



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

11 | 2023

15.03.2023

4 145 971 - 4 149 236

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	17	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	17	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	17
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	285	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	285	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	285
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	545	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	545	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	545
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	545	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	545	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	545
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	549	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	549	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	549
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	549	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	549	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	549
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	593	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	593	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	593
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	625	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	625	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	625
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	648	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	648	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	648
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	649	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	649	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	649
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	651	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	651	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	651
<b>I.8(4)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(4)</b>	Date of receipt of request for reestablishment of rights	—	<b>I.8(4)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(5)</b>	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(5)</b>	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.9(1)</b>	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(2)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	656	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	656	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	656
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	656	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	656	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	656
<b>I.10</b>	<b>Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt</b>	656	<b>I.10</b>	<b>Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office</b>	656	<b>I.10</b>	<b>Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets</b>	656

I.11(1)	Lizenzen	656	I.11(1)	Licences	656	I.11(1)	Licences	656
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	656	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	656	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	656
I.12	Änderungen und Korrekturen	657	I.12	Alterations and Corrections	657	I.12	Modifications et corrections	657
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	657	I.12(1)	International Patent Classification	657	I.12(1)	Classification internationale des brevets	657
I.12(2)	Verfahrenssprache	692	I.12(2)	Procedure language	692	I.12(2)	Langue de procédure	692
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	692	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	692	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	692
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	692	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	692	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	692
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	781	I.12(7)	Title of the invention	781	I.12(7)	Titre de l'invention	781
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	804	I.12(8)	Applicant (name/address)	804	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	804
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	811	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	811	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	811
I.12(10)	Erfinder	813	I.12(10)	Inventor	813	I.12(10)	Inventeur	813
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	816	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	816	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	816
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	816	I.12(13)	International application number, International publication number	816	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	816
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	816	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	816	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	816
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	818	I.12(16)	Separate publication of the European search report	818	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	818
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	818	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	818	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	818
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	818	I.12(19)	Date of filing of request for examination	818	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	818
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	818	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	818	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	818
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	<b>Erteilte Patente</b>	819	II.	<b>Granted patents</b>	819	II.	<b>Brevets délivrés</b>	819
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	819	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	819	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	819
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1021	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1021	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1021
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1025	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1025	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1025
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1026	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1026	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1026
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1038	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1038	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1038
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1039	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1039	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1039
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1040	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1040	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1040
II.6(1)	Einspruch	2222	II.6(1)	Opposition	2222	II.6(1)	Opposition	2222
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2224	II.6(2)	No opposition filed	2224	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2224
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2250	II.7(3)	Revocation of the European patent	2250	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2250
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2251	II.7(4)	Rejection of the opposition	2251	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2251
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2251	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2251	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2251
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	2252	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	2252	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	2252
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	2252	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	2252	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	2252
II.12	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2253	II.12	<b>Alterations and Corrections</b>	2253	II.12	<b>Modifications et corrections</b>	2253
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2253	II.12(1)	International Patent Classification	2253	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2253
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2253	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2253	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2253
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2253	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2253	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2253
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2253	II.12(7)	Title of the invention	2253	II.12(7)	Titre de l'invention	2253
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2253	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2253	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2253



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2254	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2254	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2254
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	2254	II.12(10)	<b>Inventor</b>	2254	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	2254
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	<b>Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	2254	II.12(12)	<b>Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	2254	II.12(12)	<b>Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	2254
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	2254	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	2254	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	2254
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	2255	II.12(17)	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	2255	II.12(17)	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant</b>	2255
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	2255	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2255	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2255
II.12(19)	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	2257	II.12(19)	<b>No opposition filed</b>	2257	II.12(19)	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	2257
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	2258	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	2258	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	2258
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	2258	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	2258	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	2258
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	2298	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	2298	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	2298
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2320	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	2320	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	2320

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

**(30) Prioritätsangaben**

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

## C INID Codes

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

**(10) Document identification**

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

**(20) Domestic filing data**

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

**(30) Priority Data**

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

## C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

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

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

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

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

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Rechercheergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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



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

**II. Erteilte europäische Patente**

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

**Abschnitt II.1(1)**

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

**Abschnitt II.1(2)**

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

**Abschnitt II.1(3)**

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

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

**Abschnitt II.6(1)**

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

**Abschnitt II.7(1)**

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

**Abschnitt II.7(2)**

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

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

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

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

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

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

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

**Section II.7(5)**

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

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

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

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.10(1)**

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

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

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.10(1)**

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

**Section II.10(4)**

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

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

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

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Section II.12(22)**

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 39/18** (11) **4 145 971 A1\***  
**A01M 21/02**

(52) **A01B 39/18; A01M 21/02**

(25) De (26) De  
(21) 21727994.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000060 05.05.2021  
(87) WO 2021/223902 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020002721

- (54) • **MEHRREIHIGE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN REGULIERUNG VON BEIKRÄUTERN UND SCHÄDLINGEN**
- **MULTIROW MACHINE AND METHOD FOR MECHANICALLY REGULATING WEEDS AND PESTS**
  - **MACHINE MULTI-RANGÉES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION MÉCANIQUE DES MAUVAISES HERBES ET DES NUISIBLES**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01B 39/18** (11) **4 145 972 A1\***  
**A01M 21/02**

(52) **A01B 39/18; A01M 21/02**

(25) De (26) De  
(21) 21727995.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000061 05.05.2021  
(87) WO 2021/223903 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020002718

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN, MECHANISCHEN BEIKRAUTREGULIERUNG MIT RÜCKSTELLBARER AUSWEICHBEWEGUNG VON WERKZEUGAKTOREINHEITEN**

- **DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY, MECHANICALLY CONTROLLING WEEDS BY MEANS OF A RESTORABLE EVASIVE MOVEMENT OF TOOL ACTUATOR UNITS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LUTTE SÉLECTIVE ET MÉCANIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES AU MOYEN D'UN MOUVEMENT D'ÉVITEMENT RÉVERSIBLE D'UNITÉS ACTIONNEURS D'OUTIL**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01B 69/04** → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 145 973 A1\***  
**G01N 1/40** **B01D 29/66**  
**B01D 29/33**

(52) **G01N 1/4077; F04B 43/0054; F04B 43/02; F04B 43/023; F04B 43/043; F04B 43/06; F04B 53/22; A01C 21/007; B01D 29/66; G01N 2001/4088**

(25) En (26) En  
(21) 21719260.8 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052875 07.04.2021  
(87) WO 2021/220084 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 US 202063017789 P  
30.04.2020 US 202063017840 P  
30.04.2020 US 202063018120 P  
30.04.2020 US 202063018153 P

- (54) • **SCHLAMMFILTERANORDNUNG**
- **SLURRY FILTER ASSEMBLY**
  - **ENSEMBLE FILTRE DE BOULLIE**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, US  
MINARICH, Nicholas, Tremont, Illinois 61568, US  
WINKLER, Nicholas, Tremont, Illinois 61568, US

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

**A01B 79/00** → (51) **G01N 1/40**

**A01C 7/10** → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01C 7/12** (11) **4 145 974 A1\***  
**A01C 7/123**

(25) De (26) De  
(21) 21727354.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100420 07.05.2021  
(87) WO 2021/223817 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020002762

- (54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
- **METERING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
  - **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE

(72) GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE  
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE  
VALTWIES, Bernd, 48703 Stadthohn, DE

(51) **A01C 7/12** (11) **4 145 975 A1\***  
**A01C 7/10**

(52) **A01C 7/124; A01C 7/102**

(25) De (26) De  
(21) 21727355.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100421 07.05.2021  
(87) WO 2021/223818 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020002763

- (54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
- **METERING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
  - **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE

(72) GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE  
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE  
VALTWIES, Bernd, 48703 Stadthohn, DE

(51) **A01D 33/04** (11) **4 145 976 A1\***  
**A01D 33/04**

(25) De (26) De

(21) 21727088.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062200 07.05.2021  
(87) WO 2021/224476 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112427

- (54) • **HACKFRUCHTERNTEMASCHINE**
- **ROOT CROP HARVESTER**
  - **RÉCOLTEUSE DE CULTURES À RACINES**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE  
STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 145 977 A1\***  
**A01D 34/008**

(25) En (26) En  
(21) 20947744.7 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/106138 31.07.2020  
(87) WO 2022/021299 2022/05 03.02.2022

- (54) • **NAVIGATION EINES ROBOTISCHEN MÄHERS ENTLANG EINES FÜHRUNGSDRAHTES**
- **NAVIGATING A ROBOTIC MOWER ALONG A GUIDE WIRE**

- *GUIDAGE D'UNE TONDEUSE ROBOT LE LONG D'UN FIL-GUIDE*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LUNDKVIST, Andre, 562 32 Norrahammar, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE  
EKDAHL, Albin, 561 36 HUSKVARNA, SE  
OLSEN, Ronny, 553 37 JÖNKÖPING, SE  
SWALBRING, Johan, 571 78 FORSERUM, SE

**A01D 34/64** → (51) **A01D 34/81**

**A01D 34/71** → (51) **A01D 34/81**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 145 978 A1\***  
**G05D 1/02** **A01B 69/04**  
**A01D 101/00**
- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0234; G05D 1/0274; G06V 20/188; G06V 20/56; G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 21812806.4 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054608 26.05.2021
- (87) WO 2021/240408 2021/48 02.12.2021
- (30) 27.05.2020 US 202063030587 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERTEN GRENZERKENNUNG FÜR EIN RO- BOTISCHES MÄHSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED BOUNDARY DETECTION FOR ROBOTIC MOWER SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIMITE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE TONDEUSE ROBOTISÉ*
- (71) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8 Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
- (72) BOUSANI, Amir, 3079861 Caesarea, IL
- (73) HORESH, Nizan, 3079861 Caesarea, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

**A01D 34/01** → (51) **A01D 34/63**

- (51) **A01D 34/63** (11) **4 145 979 A1\***  
**A01D 34/01**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/74**
- (25) En (26) En
- (21) 21799658.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050367 22.04.2021
- (87) WO 2021/225494 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 SE 2050522
- (54) • *ROBOTERRASENMÄHERSCHNEIDANORD- NUNG, ROBOTERRASENMÄHER UND VER- FAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER RA- SENMÄHERSCHNEIDANORDNUNG AN EI- NEM RASENMÄHER*
- *ROBOTIC LAWNMOWER CUTTER ASSEM- BLY, ROBOTIC LAWNMOWER, AND METHOD OF ATTACHING A LAWNMOW- ER CUTTER ASSEMBLY TO A LAWNMOW- ER*
- *ENSEMBLE DE COUPE DE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE, TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ENSEMBLE DE COUPE DE TON- DEUSE À GAZON SUR UNE TONDEUSE À GAZON*
- (71) HUSKVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) LARSSON, Svante, 575 91 EKSJÖ, SE
- (73) DANLING, Anders, 564 32 BANKERYD, SE

- (51) **A01D 34/81** (11) **4 145 980 A1\***  
**A01D 34/64** **A01D 34/71**
- (52) **A01D 34/81; A01D 34/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20934247.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050608 12.06.2020
- (87) WO 2021/225487 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 SE 2050539  
28.05.2020 SE 2050612
- (54) • *RASENMÄHER MIT EINER TRENNPLATTE, DIE EINEN GESCHLOSSENEN RAUM IN EINEN OBEREN RAUM UND EINEN SCHNEIDRAUM UNTERTEILT*
- *LAWN MOWER PROVIDED WITH A DI- VIDER PLATE DIVIDING AN ENCLOSED SPACE INTO AN UPPER SPACE AND A CUT- TING SPACE*
- *TONDEUSE À GAZON POURVUE D'UNE PLAQUE DE SÉPARATION DIVISANT UN ESPACE FERMÉ EN UN ESPACE SUPÉ- RIEUR ET UN ESPACE DE COUPE*
- (71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, SE
- (73) HJALMARSSON, Anders, 563 93 Gränna, SE
- (74) AGERHALL, Jonas, 562 41 Taberg, SE

**A01D 45/00** → (51) **A01D 46/00**

- (51) **A01D 46/00** (11) **4 145 981 A1\***  
**A01D 45/00** **A01D 46/26**  
**A01D 91/04** **A01D 93/00**  
**A01H 1/02**
- (52) **A01D 46/005; A01H 1/02; B01D 45/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21800497.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2021/030172 30.04.2021
- (87) WO 2021/225889 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063019897 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLLENSAMMLUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR POLLEN COL- LECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE POLLEN*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) BOYER, Zachary, St. Louis, Missouri 63167, US
- CHRISTOFOLLETTI JR, Plinio Tadeu, St. Louis, Missouri 63167, US
- KAYSER, Justin Scott, St. Louis, Missouri 63167, US
- MORRIS, Jeffrey Steven, St. Louis, Missouri 63167, US
- RASSOOKHANI, Payman, St. Louis, Missouri 63167, US
- ROSA, Felipe Camargo, St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789

Monheim am Rhein, DE

**A01D 46/26** → (51) **A01D 46/00**

**A01D 91/04** → (51) **A01D 46/00**

**A01D 93/00** → (51) **A01D 46/00**

**A01D 101/00** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01G 9/04** (11) **4 145 982 A1\***  
**A01G 9/14** **A01G 31/04**
  - (52) **A01G 9/047; A01G 9/143; A01G 31/042; Y02A 40/25; Y02P 60/21**
  - (25) NI (26) En
  - (21) 21728621.0 (22) 03.05.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - KH MA MD TN
  - (86) IB 2021/053676 03.05.2021
  - (87) WO 2021/224754 2021/45 11.11.2021
  - (30) 04.05.2020 BE 202005289
  - (54) • *RINNENSYSTEM UND SET ZUR VERWEN- DUNG IN EINEM HYDROPONISCHEN SY- STEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIE- RUNG EINER PFLANZE*
  - *GUTTER SYSTEM AND SET FOR USE IN A HYDROPONIC SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING A CROP*
  - *SYSTÈME DE GOUTTIÈRE ET ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SY- STÈME HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE CULTURE*
  - (71) Green Production Systems BVBA, Vaartdijk 91 bus 601, 2800 Mechelen, BE
  - (72) DEFORCHE, Frans André Victor Cornelius, 2800 Mechelen, BE
  - DEFORCHE, Olivier Luc Henriette Frans, 2800 Mechelen, BE
  - (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A01G 9/14** (11) **4 145 983 A1\***  
**A01G 31/04**
  - (52) **A01G 31/04; A01G 9/143; Y02A 40/25; Y02P 60/21**
  - (25) NI (26) En
  - (21) 21729634.2 (22) 03.05.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - KH MA MD TN
  - (86) IB 2021/053681 03.05.2021
  - (87) WO 2021/224757 2021/45 11.11.2021
  - (30) 04.05.2020 BE 202005288
  - (54) • *HYDROPONISCHES SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR KULTIVIERUNG EINES ERNTE- GUTS UND SATZ AUS EINEM TRÄGER UND MEHREREN RINNEN*
  - *HYDROPONIC SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING A CROP AND SET OF A CAR- RIER AND A PLURALITY OF GUTTERS*
  - *SYSTÈME HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE RÉCOLTE ET EN- SEMBLE D'UN SUPPORT ET D'UNE PLU- RALITÉ DE GOUTTIÈRES*
  - (71) Green Production Systems BVBA, Vaartdijk 91 bus 601, 2800 Mechelen, BE
  - (72) DEFORCHE, Frans André Victor Cornelius, 2800 Mechelen, BE
  - DEFORCHE, Olivier Luc Henriette Frans, 2800 Mechelen, BE
  - (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01G 9/14** → (51) **A01G 9/04**

(51) **A01G 20/15** (11) **4 145 984 A1\***  
(52) **A01G 20/15**  
(25) En (26) En  
(21) 22756738.5 (22) 11.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/016158 11.02.2022  
(87) WO 2022/177826 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 US 202117177619  
(54) • *EINSTELLUNG EINER STAPELPOSITION EINER SODENERNTEMASCHINE ZUR FORMUNG VERTIKAL AUSGERICHTETER STAPEL*  
• *ADJUSTING A SOD HARVESTER'S STACKING POSITION TO FORM VERTICALLY ALIGNED STACKS*  
• *RÉGLAGE DE LA POSITION D'EMPILEMENT D'UNE MACHINE À RÉCOLTER LE GAZON EN PLAQUES POUR FORMER DES EMPILEMENTS ALIGNÉS VERTICALEMENT*  
(71) Firefly Automatix, Inc., 1130 S 3800 W Ste 100, Salt Lake City, Utah 84104, US  
(72) APOSHIAN, Steven, Farmington, Utah 84025, US  
ASTON, Eric, Farmington, Utah 84025, US  
DECKER, William, Salt Lake City, Utah 84109, US  
LEBLANC, Mark, Salt Lake City, Utah 84106, US  
APOSHIAN, Daniel A., West Valley City, Utah 84128, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **A01G 24/23** (11) **4 145 985 A1\***  
(52) **A01G 24/44; A01G 24/18; A01G 24/23; A01G 24/25; A01G 24/27**  
(25) En (26) En  
(21) 21799715.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031255 07.05.2021  
(87) WO 2021/226435 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021533 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES BEHÄLTERSUBSTRATS UND PRODUKT*  
• *CONTAINER SUBSTRATE COMPRESSION PROCESS AND PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE COMPRESSION DE SUBSTRAT DE RÉCIPIENT*  
(71) Profile Products LLC, 750 Lake Cook Road, Suite 440, Buffalo Grove, IL 60089, US  
(72) NORDEN, Daniel Scott, Anderson, South Carolina 29621, US  
KNAUER, Ryan Michael, Hickory, North Carolina 28601, US  
BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, Tennessee 37659, US  
SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, Florida 32963, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) **A01G 25/00** (11) **4 145 986 A1\***  
**A01G 25/09** **A01G 25/16**  
**G05B 15/02**  
(52) **A01G 7/00; A01G 25/167**  
(25) En (26) En

(21) 21799867.3 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026335 08.04.2021  
(87) WO 2021/225735 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021175 P  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG UND DATENVERWALTUNG*  
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR IRRIGATION CONTROL AND DATA MANAGEMENT*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'IRRIGATION ET DE GESTION DE DONNÉES*  
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US  
(72) ANDERSON, Ashley E., Elkhorn, Nebraska 68022, US  
ANDERSON, Christopher M., Oakland, Iowa 51560, US  
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

---

**A01G 25/09** → (51) **A01G 25/00**

---

**A01G 25/16** → (51) **A01G 25/00**

---

**A01G 31/04** → (51) **A01G 9/04**

---

**A01G 31/04** → (51) **A01G 9/14**

---

**A01H 1/00** → (51) **C12N 15/87**

---

**A01H 1/02** → (51) **A01D 46/00**

---

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/87**

---

(51) **A01J 5/017** (11) **4 145 987 A1\***  
(52) **A01J 5/0175**  
(25) En (26) En  
(21) 21725275.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050415 04.05.2021  
(87) WO 2021/225503 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 SE 2050518  
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSATZES FÜR EIN MELKWERKZEUG IN EINER AUTOMATISCHEN MELKMASCHINE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*  
• *SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OFFSET FOR A MILKING TOOL IN AN AUTOMATIC MILKING MACHINE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN DÉCALAGE POUR UN OUTIL DE TRAITE DANS UNE MACHINE À TRAIRE AUTOMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL*  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) DUEHOLM, Anders, 147 21 Tumba, SE  
ERIKSSON, Andreas, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,

147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 5/00** (11) **4 145 988 A1\***  
**A01K 5/02** **B01F 7/00**  
**B01F 15/00** **H02P 25/18**  
(52) **A01K 5/001; A01K 5/0266; B01F 27/808; B01F 27/921; B01F 33/5021; B01F 35/22142; B01F 35/32025; H02P 25/184**  
(25) NI (26) En  
(21) 21723932.6 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2021/050263 22.04.2021  
(87) WO 2021/225434 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 NL 2025498  
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG, FÜTTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN*  
• *AUTONOMOUS VEHICLE, FEEDING SYSTEM, AND METHOD FOR FEEDING ANIMALS*  
• *VÉHICULE AUTONOME, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ANIMAUX*  
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) STEENEVELD, Herman, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

**A01K 5/02** → (51) **A01K 5/00**

---

(51) **A01K 61/60** (11) **4 145 989 A1\***  
**A01K 63/04**  
(52) **A01K 61/60; A01K 63/04; Y02A 40/81**  
(25) En (26) En  
(21) 21728327.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2021/050111 04.05.2021  
(87) WO 2021/225450 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 NO 20200519  
(54) • *AUSLASSSYSTEM FÜR EINEN AQUAKULTURKÄFIG*  
• *OUTLET SYSTEM FOR AN AQUACULTURE CAGE*  
• *SYSTÈME DE SORTIE POUR UNE CAGE D'AQUACULTURE*  
(71) Nekkar AS, Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand S, NO  
(72) BERGAN, Håkon Frank, 4639 Kristiansand, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

---

(51) **A01K 63/04** (11) **4 145 990 A1\***  
(52) **A01K 63/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21730277.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000291 28.04.2021  
(87) WO 2021/220056 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 NO 20200501

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDER-  
VERWERTUNG VON BIOGENEM KOHLEN-  
DIOXID*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR RECYCLING  
BIOGENIC CARBON DIOXIDE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE  
DIOXYDE DE CARBONE BIOGÈNE*
- (71) GAS 2 FEED AS, Strandgaten 18, 4550  
Farsund, NO  
Mikalsen, Terje Ernst, Østeråskroken 14,  
1361 Østerås, NO  
Johannessen, Arild, Skarahoedden 25, 4326  
Sandnes, NO
- (72) MIKALSEN, Terje Ernst, 1361 Østerås, NO  
JOHANNESSEN, Arild, 4326 Sandnes, NO
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- A01K 63/04** → (51) **A01K 61/60**
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 145 991 A1\***  
**C07K 14/705** **C12N 15/877**  
**C12N 15/90** **C12Q 1/68**
- (52) **A01K 67/0276; C07K 14/70596;**  
**C12N 15/8778; C12N 15/90;**  
**C12Q 1/6876; A01K 2217/075;**  
**A01K 2227/108; A01K 2267/02;**  
**C12N 2310/20; C12Q 2600/124**
- (25) En (26) En  
(21) 21726165.0 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051060 04.05.2021  
(87) WO 2021/224599 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020128 P  
07.05.2020 US 202063021370 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GE-  
SUNDHEIT VON SCHWEINESPEZIES  
DURCH GEZIELTE INAKTIVIERUNG VON  
CD163*  
• *METHODS FOR IMPROVING THE HEALTH  
OF PORCINE SPECIES BY TARGETED INAC-  
TIVATION OF CD163*  
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA  
SANTÉ D'ESPÈCES PORCINES PAR INACTI-  
VATION CIBLÉE DE CD163*
- (71) Genus Plc, Belvedere House Basing View,  
Basingstoke, Hampshire RG21 4HG, GB
- (72) CIGAN, Andrew Mark, DeForest, Wisconsin  
53532, US  
LIGHTNER, Jonathan Edward, DeForest,  
Wisconsin 53532, US  
CULBERTSON, Matthew Scott, DeForest,  
Wisconsin 53532, US  
CHRISTIANSON, William Thomas, DeForest,  
Wisconsin 53532, US  
BEATON, Benjamin, DeForest, Wisconsin  
53532, US  
BURGER, Brian, DeForest, Wisconsin  
53532, US  
BARNES, Dylan, DeForest, Wisconsin  
53532, US  
CAMPBELL, Matthew, DeForest, Wisconsin  
53532, US
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (51) **A01K 73/02** (11) **4 145 992 A1\***  
**A01K 73/04** **B63B 21/66**  
**B63B 35/68**
- (52) **B63G 8/42; A01K 73/04; B63B 21/66;**  
**B63B 35/16; B63G 8/14; B63H 5/15**
- (25) En (26) En  
(21) 21800194.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053769 05.05.2021  
(87) WO 2021/224807 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 BE 202005299
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG VON KUNSTWERKEN  
UND/ODER HANDWERKSTATTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING  
ARTWORKS AND/OR PORTABLE HERITAGE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'ŒUVRES D'ART ET/OU DE BIENS DU PA-  
TRIMOINE MOBILIER*
- (71) ICM Europe BV, Vekestraat 29b bus 14,  
1910 Kampenhout, BE
- (72) GYSEN, Leen, 3390 Tielt-Winge, BE  
WILKE, Nikolaus, 79102 Freiburg, DE  
LAINÉ, David, 3390 Tielt-Winge, BE  
PAZ, Boaz, 55545 Bad Kreuznach, DE
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (86) NO 2021/050113 05.05.2021  
(87) WO 2021/225451 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 NO 20200544
- (54) • *ZUGVORRICHTUNG ZUM ZIEHEN EINES  
GEGENSTANDES ENTLANG EINER WAS-  
SEROBERFLÄCHE ODER DURCH EINE  
WASSERFLÄCHE*  
• *A TRACTION DEVICE FOR TOWING AN OB-  
JECT ALONG A WATER SURFACE OR  
THROUGH A BODY OF WATER*  
• *DISPOSITIF DE TRACTION POUR REMOR-  
QUER UN OBJET LE LONG D'UNE SUR-  
FACE D'EAU OU DANS UN PLAN D'EAU*
- (71) Eco Trawl AS, Eikeveien 6, 4640 Søgne, NO  
BJØRNENAK, Mads, 4628 Kristiansand, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO
- A01K 73/04** → (51) **A01K 73/02**
- (51) **A01K 97/24** (11) **4 145 993 A1\***  
**A01K 97/24**
- (25) Lt (26) En  
(21) 21732973.9 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053678 03.05.2021  
(87) WO 2021/224756 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 LT 2020524
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHOLEN DES  
IN EINEM BEUTEL VERPACKTEN FISCHKÖ-  
DERS*  
• *DEVICE FOR RETRIEVING THE SNAGGED  
FISHING LURE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE  
LEURRE DE PÊCHE ACCROCHÉ*
- (71) Andriuskevicius, Rytis, Laisves pr. 79E-69,  
06122 Vilnius, LT
- (72) Andriuskevicius, Rytis, 06122 Vilnius, LT
- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.  
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
- (51) **A01M 1/20** (11) **4 145 994 A1\***  
**A01M 19/00** **A61L 2/07**  
**A61L 2/04** **A61L 2/28**
- (52) **A61L 2/04; A01M 13/00;**  
**A01M 17/006; A61L 2/28;**  
**A01M 13/003; A61L 2202/122;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21723915.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053769 05.05.2021  
(87) WO 2021/224807 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 BE 202005299
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG VON KUNSTWERKEN  
UND/ODER HANDWERKSTATTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING  
ARTWORKS AND/OR PORTABLE HERITAGE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'ŒUVRES D'ART ET/OU DE BIENS DU PA-  
TRIMOINE MOBILIER*
- (71) ICM Europe BV, Vekestraat 29b bus 14,  
1910 Kampenhout, BE
- (72) GYSEN, Leen, 3390 Tielt-Winge, BE  
WILKE, Nikolaus, 79102 Freiburg, DE  
LAINÉ, David, 3390 Tielt-Winge, BE  
PAZ, Boaz, 55545 Bad Kreuznach, DE
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (86) FR 2021/050775 06.05.2021  
(87) WO 2021/224577 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004563
- (54) • *VERWENDUNG VON ULTRAREINEN PHE-  
ROMONEN ZUR HERSTELLUNG VON DIF-  
FUSORVORRICHTUNGEN*  
• *USE OF ULTRA-PURE PHEROMONES FOR  
THE MANUFACTURE OF DIFFUSER DE-  
VICES*  
• *UTILISATION DE PHEROMONES ULTRA  
PURES POUR LA FABRICATION DE DISPO-  
SITIFS DIFFUSEURS*
- (71) Melchior Material And Life Science France,  
Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up  
Pôle 2, 64170 LACQ, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR  
ESCUDIE, Yannick, 64420 Nousty, FR  
DURAND, Patrick, 24100 Bergerac, FR
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents  
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,  
BE
- A01M 19/00** → (51) **A01M 1/20**
- A01M 21/02** → (51) **A01B 39/18**
- (51) **A01N 25/00** (11) **4 145 995 A1\***  
**A01N 43/653**
- (52) **A01P 3/00; A01N 31/04; A01N 43/54;**  
**A01N 43/653; A01N 43/90**
- (25) En (26) En  
(21) 21799522.4 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031483 10.05.2021  
(87) WO 2021/226566 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202062704411 P
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND RELAT-  
ED METHODS*  
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉ-  
DÉS ASSOCIÉS*
- (71) CJB Applied Technologies, LLC, 204 East Hill  
Avenue, Valdosta, GA 31601, US
- (72) LEFILES, James, Holt, Valdosta, GA 31601,  
US  
PATTERSON, Paul, Andrew, Valdosta, GA  
31601, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- A01N 25/00** → (51) **A01N 43/40**
- A01N 25/02** → (51) **C07D 239/69**
- A01N 25/04** → (51) **A01N 31/02**
- A01N 25/04** → (51) **A01N 43/70**
- A01N 25/04** → (51) **C07D 239/69**
- (51) **A01N 25/10** (11) **4 145 996 A1\***  
**A01N 25/18** **A01N 37/02**  
**A01N 31/02** **A01N 35/02**  
**A01P 7/04**
- (52) **A01P 7/04; A01N 25/10; A01N 25/18;**  
**A01N 37/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732430.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050775 06.05.2021  
(87) WO 2021/224577 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004563
- (54) • *VERWENDUNG VON ULTRAREINEN PHE-  
ROMONEN ZUR HERSTELLUNG VON DIF-  
FUSORVORRICHTUNGEN*  
• *USE OF ULTRA-PURE PHEROMONES FOR  
THE MANUFACTURE OF DIFFUSER DE-  
VICES*  
• *UTILISATION DE PHEROMONES ULTRA  
PURES POUR LA FABRICATION DE DISPO-  
SITIFS DIFFUSEURS*
- (71) Melchior Material And Life Science France,  
Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up  
Pôle 2, 64170 LACQ, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR  
ESCUDIE, Yannick, 64420 Nousty, FR  
DURAND, Patrick, 24100 Bergerac, FR



(A01N) I.1(1)

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

---

(51) **A01N 25/10** (11) **4 145 997 A1\***  
**A61P 31/12** **A61K 47/64**

(52) **A01N 33/08; A01P 1/00;**  
**A61K 31/785; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6849; A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 21799717.0 (22) 07.05.2021

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

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

(86) US 2021/031266 07.05.2021  
(87) WO 2021/226441 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021277 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BIOADHÄSIVER UND STERISCHER WECHSELWIRKUNGEN VON COPOLYMEREN MIT MINDESTENS ZWEI EINHEITEN ZUR MINIMIERUNG VON NEBENWIRKUNGEN**  
• **METHODS FOR USING BIOADHESIVE AND STERIC INTERACTIONS OF COPOLYMERS WITH AT LEAST TWO MOIETIES TO MINIMIZE ADVERSE EFFECTS MEDIATED BY EXTERNAL INFLUENCES ON CELL, TISSUE, ORGAN SYSTEM, AND ORGANISM BIOLOGY**  
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INTERACTIONS BIOADHÉSIVES ET STÉRIQUES DE COPOLYMÈRES AVEC AU MOINS DEUX FRACTIONS POUR MINIMISER DES EFFETS INDÉSIRABLES MÉDIÉS PAR DES INFLUENCES EXTERNES SUR UNE CELLULE, UN TISSU BIOLOGIQUE, UN SYSTÈME D'ORGANE ET UNE BIOLOGIE DE L'ORGANISME**

(71) Calm Water Therapeutics LLC, 144 Southern Parkway, Rochester, NY 14618, US

(72) KLEINMAN, David, M., Rochester, NY 14620, US

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

---

**A01N 25/10** → (51) **A01N 59/12**

---

**A01N 25/10** → (51) **C09D 5/14**

---

**A01N 25/12** → (51) **C07D 239/69**

---

**A01N 25/18** → (51) **A01N 25/10**

---

**A01N 25/30** → (51) **C07D 239/69**

---

(51) **A01N 25/34** (11) **4 145 998 A1\***  
**A01N 59/16** **A01N 31/08**  
**A01P 1/00** **B05B 12/24**  
**C09J 7/21** **C09J 7/38**

(52) **A01N 25/34; B42F 21/06; C09J 7/21;**  
**C09J 7/30; C09J 7/38; G09F 3/10;**  
**C08K 5/0058; C09J 2203/37;**  
**C09J 2301/41; C09J 2400/283;**  
**C09J 2433/00**

(25) De (26) De  
(21) 21722837.8 (22) 29.04.2021

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

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

(86) EP 2021/061321 29.04.2021  
(87) WO 2021/224113 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 202020102560 U

(54) • **BAKTERIZIDES HAFTKLEBEPAPIER**

• **BACTERICIDAL PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE PAPER**  
• **PAPIER ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION BACTÉRICIDE**

(71) AMC AG Advanced Methods of Coating, Boschstraße 12, 24568 Kaltenkirchen, DE

(72) LATZ, Henning, 21337 Lüneburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

**A01N 25/34** → (51) **A01N 59/12**

---

(51) **A01N 31/02** (11) **4 145 999 A1\***  
**A01N 25/04** **A01P 17/00**

(52) **A01N 31/02; A01P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 21800285.5 (22) 05.05.2021

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

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

(86) AU 2021/050415 05.05.2021  
(87) WO 2021/222982 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 AU 2020901422

(54) • **FRUCHTFLIEGENSTEUERUNG**  
• **FRUIT FLY CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE MOUCHES DES FRUITS**

(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU

(72) TAYLOR, Phillip, Ryde, New South Wales 2109, AU

KEMPARAJU, Vivek, Ryde, New South Wales 2109, AU

PARK, Soo Jean, Ryde, New South Wales 2109, AU

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

---

**A01N 31/02** → (51) **A01N 25/10**

---

**A01N 31/08** → (51) **A01N 25/34**

---

**A01N 35/02** → (51) **A01N 25/10**

---

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/10**

---

**A01N 39/04** → (51) **A01N 43/70**

---

(51) **A01N 43/36** (11) **4 146 000 A1\***  
**G01N 21/78** **A01P 3/00**

(52) **A01P 3/00; A01N 43/36; G01N 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 21800327.5 (22) 06.05.2021

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

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

(86) US 2021/031022 06.05.2021  
(87) WO 2021/226305 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020642 P

(54) • **KOLORIMETRISCHE MESSUNG VON FLU-DIOXONIL**  
• **COLORIMETRIC MEASUREMENT OF FLU-DIOXONIL**  
• **MESURE COLORIMÉTRIQUE DU FLU-DIOXONIL**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SHI, Yanxiang, Greensboro, North Carolina 27409, US

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) **A01N 43/40** (11) **4 146 001 A1\***

**A01N 43/56** **A01N 43/82**  
**A01P 3/00** **A01N 25/00**

(52) **A01N 43/82; A01N 43/40;**  
**A01N 43/56**

(25) En (26) En  
(21) 21722901.2 (22) 04.05.2021

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

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

(86) EP 2021/061741 04.05.2021  
(87) WO 2021/224268 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20172822  
23.11.2020 EP 20209288

(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) LAMBERTH, Clemens, 4058 Basel, CH

HAAS, Ulrich, Johannes, 4058 Basel, CH

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

---

**A01N 43/40** → (51) **C07D 213/79**

---

**A01N 43/54** → (51) **C07D 239/69**

---

(51) **A01N 43/56** (11) **4 146 002 A1\***  
**A01N 43/647** **A01N 43/653**  
**A01P 3/00**

(52) **A01N 43/653; A01N 43/56;**  
**A01N 43/647**

(25) En (26) En  
(21) 21728705.1 (22) 05.05.2021

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

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

(86) US 2021/030888 05.05.2021  
(87) WO 2021/226234 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020728 P

(54) • **SUBSTITUIERTE TOLYLFUNGIZIDE UND IHRE MISCHUNGEN**  
• **SUBSTITUTED TOLYL FUNGICIDES AND THEIR MIXTURES**  
• **FONGICIDES À BASE DE TOLYLE SUBSTITUÉS ET LEURS MÉLANGES**

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BEREZNAK, James, Francis, Philadelphia, PA 19104, US

BOLGUNAS, Stephen, P., Philadelphia, PA 19104, US

TAGGI, Andrew, Edmund, Philadelphia, PA 19104, US

VEGA-JIMENEZ, Byron, Philadelphia, PA 19104, US

UPPALAPATI, Srinivasa, Rao, Philadelphia, PA 19104, US

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

---

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/40**

---

**A01N 43/647** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/00**

---

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 43/653** → (51) **C07D 403/04**

---

(51) **A01N 43/70** (11) **4 146 003 A1\***  
**A01N 25/04** **A01N 39/04**

- A01P 13/02**  
(52) **A01N 43/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20757671.1 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/057235 30.07.2020  
(87) WO 2021/224670 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AR P200101331  
(54) • *PROMETHRINZUSAMMENSETZUNG IN  
FORM EINER MIKROEMULSION*  
• *PROMETHRIN COMPOSITION IN FORM  
OF MICROEMULSION*  
• *COMPOSITION DE PROMÉTHRINE SOUS  
FORME DE MICROÉMULSION*  
(71) Red Surcos Colombia S.A.S., Carrera 16 A  
Nro. 76-79, Oficina 504, Barrio El Lago  
Bogotá, 1000, CO  
(72) GALÁN ROMANO, Félix Silvestre, Buenos  
Aires, 1073, AR  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- A01N 43/80** → (51) **C07D 498/04**
- A01N 43/82** → (51) **A01N 43/40**
- A01N 43/90** → (51) **C07D 498/04**
- A01N 47/28** → (51) **C12Q 1/6806**
- A01N 47/44** → (51) **C12Q 1/6806**
- (51) **A01N 59/12** (11) **4 146 004 A1\***  
**A01N 25/34** **A61L 29/12**  
**A61L 17/00** **C08F 8/22**  
**C08G 18/73** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C08G 18/18**  
**A01N 25/10** **C08J 9/42**  
**A61L 15/26** **A61L 15/46**  
**A61L 27/18** **A61L 27/54**  
**A61L 29/06** **A61L 29/16**
- (52) **C08G 18/73; A01N 59/12;**  
**A61L 15/26; A61L 15/46; A61L 27/18;**  
**A61L 27/54; A61L 29/06; A61L 29/16;**  
**C08G 18/1808; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/7621; A61L 2300/202;**  
**A61L 2300/404**
- (25) En (26) En  
(21) 21726216.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) NL 2021/050298 07.05.2021  
(87) WO 2021/225443 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173685  
(54) • *BIOZIDE POLYURETHANSYSTEME, VER-  
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BIOCIDAL POLYURETHANE SYSTEMS,  
METHODS FOR THEIR PREPARATION AND  
USES THEREOF*  
• *SYSTÈMES DE POLYURÉTHANE BIOCIDÉ,  
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) X-Infex B.V., Beerensteinerlaan 24, 1406 NS  
Bussum, NL  
(72) ULMER, Herbert Wilhelm, 1406 NS  
Bussum, NL  
KLAY, Nico Hendrik, 1406 NS Bussum, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

- NL
- (51) **A01N 59/16** (11) **4 146 005 A1\***  
**A01P 7/00**  
(52) **A01N 59/16**  
(25) De (26) De  
(21) 21726846.5 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059372 12.04.2021  
(87) WO 2021/209354 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 DE 102020110265  
(54) • *MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄD-  
LINGEN UND VERFAHREN ZU SEINER VER-  
WENDUNG*  
• *COMPOSITION FOR CONTROL OF PESTS  
AND METHOD OF USE THEREOF*  
• *AGENT POUR LUTTER CONTRE DES PARA-  
SITES ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*  
(71) Nass, Jörg, Am Sandthof 7, 47574 Goch, DE  
Gündüz, Fatih, Breslauer Straße 13, 45881  
Gelsenkirchen, DE  
(72) Nass, Jörg, 47574 Goch, DE  
Gündüz, Fatih, 45881 Gelsenkirchen, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr  
Sroka Patent- & Rechtsanwälts PartG mbB  
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- A01N 59/16** → (51) **A01N 25/34**
- A01N 59/16** → (51) **C09D 5/14**
- A01N 59/20** → (51) **C23C 14/08**
- A01P 1/00** → (51) **A01N 25/34**
- A01P 1/00** → (51) **C12Q 1/6806**
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/36**
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/40**
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/56**
- A01P 7/00** → (51) **A01N 59/16**
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/10**
- A01P 13/02** → (51) **A01N 43/70**
- A01P 17/00** → (51) **A01N 31/02**
- (51) **A23C 9/15** (11) **4 146 006 A1\***  
**A23C 15/12** **A23C 19/076**  
**A23C 20/00** **A23D 7/00**  
**A23D 7/005** **A23D 7/015**  
**A23C 15/16** **A23D 7/02**
- (52) **A23C 19/076; A23C 9/1504;**  
**A23C 15/12; A23C 15/16; A23C 20/00;**  
**A23D 7/001; A23D 7/0056;**  
**A23D 7/013; A23C 20/005**
- (25) De (26) De  
(21) 21723261.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061872 05.05.2021  
(87) WO 2021/224331 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173101  
(54) • *STREICH- ODER SCHNEIDBARE LEBENS-  
MITTEL*  
• *SPREADABLE OR SLICEABLE FOODSTUFFS*

- *PRODUITS ALIMENTAIRES À TARTINER OU  
À TRANCHER*  
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH,  
Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) STEIN, Markus, 26188 Edewecht, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523, 41238  
Mönchengladbach, DE
- A23C 15/12** → (51) **A23C 9/15**
- A23C 15/16** → (51) **A23C 9/15**
- A23C 19/076** → (51) **A23C 9/15**
- A23C 20/00** → (51) **A23C 9/15**
- A23D 7/00** → (51) **A23C 9/15**
- A23D 7/005** → (51) **A23C 9/15**
- A23D 7/015** → (51) **A23C 9/15**
- A23D 7/02** → (51) **A23C 9/15**
- A23F 5/16** → (51) **B01D 11/02**
- A23F 5/20** → (51) **B01D 11/02**
- A23G 1/00** → (51) **B01D 11/02**
- (51) **A23G 1/50** (11) **4 146 007 A1\***  
**A23G 1/54** **A23G 3/34**
- (52) **A23G 1/50; A23G 1/54; A23G 1/545;**  
**A23G 3/0097**
- (25) NL (26) En  
(21) 21728627.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053899 07.05.2021  
(87) WO 2021/224877 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 BE 202005311  
(54) • *SCHOKOLADENPRODUKT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG*  
• *CHOCOLATE PRODUCT AND A METHOD  
OF PRODUCTION*  
• *PRODUIT DE CHOCOLAT ET SON PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION*  
(71) Inclusium BVBA, Lekestraat 25, 8680  
Koekelare, BE  
(72) JONCKHEERE, Annelien, 8680 Koekelare, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- A23G 1/54** → (51) **A23G 1/50**
- (51) **A23G 3/34** (11) **4 146 008 A1\***  
**A23G 3/36** **A23G 3/48**  
**A23L 29/231** **A23L 29/281**
- (52) **A23G 3/34; A23G 3/36; A23G 3/48;**  
**A23L 29/231; A23L 29/281;**  
**A23V 2250/5072**
- (25) En (26) En  
(21) 21729143.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031419 07.05.2021  
(87) WO 2021/226541 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870862

- (54) • *GELATINE- UND PEKTINGUMMIZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKEFREIEN HERSTELLUNG*  
• *GELATIN AND PECTIN GUMMY COMPOSITION FOR STARCHLESS PRODUCTION*  
• *COMPOSITION GOMMEUSE DE GÉLATINE ET DE PECTINE POUR PRODUCTION SANS AMIDON*
- (71) Pharmavite LLC, 8531 Fallbrook Ave., West Hills, California 91304, US
- (72) GE, Haiyan, Valencia, California 91354, US  
WU, Yan, Valley Village, California 91607, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- A23G 3/34** → (51) **A23G 1/50**
- 
- A23G 3/36** → (51) **A23G 3/34**
- 
- A23G 3/48** → (51) **A23G 3/34**
- 
- (51) **A23G 4/08** (11) **4 146 009 A1\***  
**C12Q 1/06** **C12Q 1/6806**
- (52) **C12Q 1/24; A23G 4/08; C12Q 1/06; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 21800903.3 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029529 28.04.2021  
(87) WO 2021/225836 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019835 P
- (54) • *KAUBARE MATRIX UND IHRE VERWENDUNG ZUR SAMMLUNG VON SPEICHELPROBEN UND ZUM NACHWEIS VON INFESTIONEN*  
• *CHEWABLE MATRIX AND USE THEREOF FOR THE COLLECTION OF SALIVA SAMPLES AND INFECTION DETECTION*  
• *MATRICE À MÂCHER ET SON UTILISATION POUR LA COLLECTE D'ÉCHANTILLONS SALIVAIRES ET LA DÉTECTION D'INFECTIONS*
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, US  
LIU, Jingping, Chicago, Illinois 60642, US  
DODDS, Michael W., Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 146 010 A1\***  
**A23J 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21800887.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050409 04.05.2021  
(87) WO 2021/222976 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 AU 2020901406
- (54) • *MODIFIZIERTES LUPINENPROTEIN*  
• *MODIFIED LUPIN PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE LUPIN MODIFIÉE*
- (71) Curtin University, Kent Street, Bentley, WA 6102, AU
- (72) JOHNSON, Stuart, Lesmurdie, Victoria 6076, AU  
AL-ALI, Hayder Abdulzahra Abdulmahdi, Bentley, Western Australia 6102, AU
- 
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- A23J 3/14** → (51) **A23L 33/185**
- 
- A23J 3/16** → (51) **A23L 33/185**
- 
- A23J 3/22** → (51) **A23L 27/21**
- 
- A23J 3/22** → (51) **A23L 33/185**
- 
- A23J 3/26** → (51) **A23L 33/185**
- 
- A23K 10/30** → (51) **A23L 33/185**
- 
- (51) **A23K 20/147** (11) **4 146 011 A1\***  
**A23K 40/20** **A23K 50/40**  
**A61K 9/00** **A61K 35/00**  
**A61K 38/00** **A61K 47/44**  
**A61K 47/46**
- (52) **A23K 20/147; A23K 40/20; A23K 50/40; A61K 9/0056; A61K 47/10; A61K 47/44; A61K 47/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21724166.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028872 23.04.2021  
(87) WO 2021/225803 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173110
- (54) • *WOHLSCHMECKENDE TRÄGERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG MEDIZINISCHER PRODUKTE*  
• *PALATABLE SUPPORT COMPOSITIONS FOR ADMINISTRATION OF MEDICINAL PRODUCTS*  
• *COMPOSITIONS DE SUPPORT AU GOÛT AGRÉABLE POUR L'ADMINISTRATION DE PRODUITS MÉDICINAUX*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
- (72) BRECIN, Karine, 30470 Aimargues, FR  
VIALLE, Sandrine, 30470 Aimargues, FR  
RAASCH, Melody, North Lewisburg, OH 45338, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **A23K 20/179** (11) **4 146 012 A1\***  
**A23L 5/43** **C09B 61/00**
- (52) **C09B 57/00; A23K 20/179; A23L 5/43; C09B 61/00; C09B 67/0033; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800310.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030633 04.05.2021  
(87) WO 2021/226069 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019805 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES BETALAINGEHALTS IN EINER NUTZPFLANZE*  
• *A METHOD FOR INCREASING BETALAIN CONTENT IN A CROP PLANT*  
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENEUR EN BÉTALAÏNE DANS UNE PLANTE CULTIVÉE*
- (71) Sensient Colors LLC, 2515 North Jefferson Avenue, St. Louis, MO 63106, US
- (72) CONCIBIDO, Vergel, C., St. Louis, MO 63106, US
- 
- 63106, US  
MEYER, Joerg, St. Louis, MO 63106, US  
LAVALLEE, Bradley, St. Louis, MO 63106, US  
IVANCIC, Timothy Mark, St. Louis, MO 63106, US  
LOBO, Jessica Kathleen, St. Louis, MO 63106, US  
GERAGHTY, Michael Charles, St. Louis, MO 63106, US  
GEBHARDT, David Eldridge, St. Louis, MO 63106, US  
VALDEZ ZARCO, Alejandra, St. Louis, MO 63106, US  
LEOCATA, Gian Carlo, St. Louis, MO 63106, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A23K 40/20** → (51) **A23K 20/147**
- 
- A23K 50/40** → (51) **A23K 20/147**
- 
- A23L 2/38** → (51) **C12N 1/18**
- 
- A23L 2/54** → (51) **A23L 2/60**
- 
- A23L 2/56** → (51) **A23L 2/60**
- 
- A23L 2/56** → (51) **C12C 3/08**
- 
- (51) **A23L 2/60** (11) **4 146 013 A1\***  
**A23L 2/54** **A23L 2/56**
- (52) **A23L 2/54; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 27/88**
- (25) En (26) En  
(21) 21800528.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031217 07.05.2021  
(87) WO 2021/226417 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021364 P
- (54) • *GETRÄNKE MIT REBAUDIOSID AM UND REBAUDIOSID M MIT VERSTÄRKTEM GESCHMACK*  
• *BEVERAGES COMPRISING REBAUDIOSIDE AM AND REBAUDIOSIDE M WITH ENHANCED FLAVOR*  
• *BOISSONS COMPRENANT DU RÉBAUDIOSIDE AM ET DU RÉBAUDIOSIDE M À SA-VEUR AMÉLIORÉE*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, US  
PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US  
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A23L 3/3463** → (51) **C12M 1/107**
- 
- A23L 5/20** → (51) **A23L 13/00**
- 
- A23L 5/43** → (51) **A23K 20/179**
- 
- A23L 11/30** → (51) **B01D 11/02**
- 
- (51) **A23L 13/00** (11) **4 146 014 A1\***  
**A23L 17/00** **A23L 5/20**
- (52) **A23L 7/115; A23J 3/227; A23L 33/16; A23L 33/185; A23L 33/21; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800062.8 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031155 06.05.2021  
(87) WO 2021/226378 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020596 P  
(54) • REISKLEIEXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• RICE BRAN EXTRACT COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME  
• COMPOSITIONS D'EXTRAIT DE SON DE RIZ, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION  
(71) Florida Food Products, LLC, 2231 West CR 44, Eustis, FL 32726, US  
(72) SOMA, Pavan Kumar, Eustis, Florida 32726, US  
VANALSTYNE, Peter, Eustis, Florida 32726, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**A23L 17/00** → (51) **A23L 13/00**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 27/21**

**A23L 27/10** → (51) **B01D 11/02**

(51) **A23L 27/21** (11) **4 146 015 A1\***  
**A23L 27/22** **A23L 27/26**  
**A23L 27/00** **A23J 3/22**  
(52) **A23L 27/2024; A23J 3/227;**  
**A23L 27/2054; A23L 27/215;**  
**A23L 27/22; A23L 27/26; A23L 27/84;**  
**A23L 27/88**  
(25) En (26) En  
(21) 20724773.5 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(86) EP 2020/062285 04.05.2020  
(87) WO 2021/223836 2021/45 11.11.2021  
(54) • GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON GESCHMACKSEINDRÜCKEN  
• FLAVOUR COMPOSITIONS FOR IMPROVING TASTE IMPRESSIONS  
• COMPOSITIONS AROMATISANTES POUR AMÉLIORER LES IMPRESSIONS DE GOÛT  
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) HERBRAND, Klaus, 37671 Hötter, DE  
KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE  
SCHILD, Frank, 37603 Holzminden, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A23L 27/22** → (51) **A23L 27/21**

**A23L 27/26** → (51) **A23L 27/21**

**A23L 29/231** → (51) **A23G 3/34**

**A23L 29/281** → (51) **A23G 3/34**

**A23L 33/105** → (51) **B01D 11/02**

(51) **A23L 33/11** (11) **4 146 016 A1\***  
**A61K 36/22** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00**  
(52) **A61P 19/02; A23L 33/105;**  
**A23L 33/11; A61K 36/22; A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21722720.6 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026835 12.04.2021  
(87) WO 2021/225756 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021406 P  
26.03.2021 US 202163166458 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GELENKGESUNDHEIT  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR JOINT HEALTH  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DES ARTICULATIONS SAINES  
(71) Innophos, LLC, 259 Prospect Plains Road Building A, Cranbury, NJ 08512, US  
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US  
SIMMONS, Nylene, Helmetta, NJ 08828, US  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A23L 33/115** → (51) **A61P 3/00**

**A23L 33/175** → (51) **C07K 14/47**

**A23L 33/18** → (51) **C07K 14/47**

(51) **A23L 33/185** (11) **4 146 017 A1\***  
**A23J 3/14** **A23J 3/16**  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**  
**A23K 10/30** **A23P 30/20**  
(52) **A23L 33/185; A23J 3/227; A23J 3/26;**  
**A23P 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21722243.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061580 03.05.2021  
(87) WO 2021/224188 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172884  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHYDRIERTEN FLEISCHANALOGS  
• A PROCESS FOR PREPARING A DEHYDRATED MEAT-ANALOGUE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE VIANDE DÉSHYDRATÉ  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
NUSSELI, Oliver, 4515 Oberdorf, CH  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
BETZ, Reinhold Willy, 78244 Gottmadingen, DE  
BUECKER, Bernd, 74211 Leingarten, DE  
BOISSON, Jean-Marc, 78253 Eigeltingen, DE  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23P 30/20** → (51) **A23L 33/185**

**A24B 3/12** → (51) **A24B 15/20**

(51) **A24B 15/14** (11) **4 146 018 A1\***  
**A24B 15/18** **A24B 15/28**  
**A24F 40/00**  
(52) **A24C 5/01; A24B 15/14;**  
**A24B 15/186; A24B 15/281;**  
**A24D 1/20; A24F 40/20**  
(25) En (26) En

(21) 21726696.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051065 04.05.2021  
(87) WO 2021/224603 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006645  
(54) • AEROSOLERZUGENDES MATERIAL  
• AEROSOL GENERATING MATERIAL  
• MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) TESHFATION, Biniam, London WC2R 3LA, GB  
BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB  
POYNTON, Simon, London WC2R 3LA, GB  
BETSON, Tatiana, London WC3R 3LA, GB  
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB  
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **4 146 019 A1\***  
**A24B 15/30** **A24B 15/38**  
**A24D 1/20** **A24F 40/10**  
**A24F 40/30**

(52) **A24B 15/16; A24B 15/301;**  
**A24B 15/385; A24F 40/10; A24F 40/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21725796.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051062 04.05.2021  
(87) WO 2021/224600 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006633  
(54) • AEROSOLERZUGENDES MATERIAL  
• AEROSOL GENERATING MATERIAL  
• SUBSTANCE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) TESHFATION, Biniam, London WC2R 3LA, GB  
BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB  
POYNTON, Simon, London WC2R 3LA, GB  
BETSON, Tatiana, London WC2R 3LA, GB  
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB  
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **4 146 020 A1\***  
**A24F 40/42** **A24F 40/10**

(52) **A24B 15/16; A24F 40/42; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21726164.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(86) GB 2021/051048 30.04.2021  
(87) WO 2021/224597 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006563  
(54) • AEROSOLERZUGUNG  
• AEROSOL GENERATION  
• GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) TESHFATION, Biniam Fessehayeh, London WC2R 3LA, GB  
BETSON, Tatiana, London WC2R 3LA, GB  
CROSS, Jennifer, London WC2R 3LA, GB  
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **4 146 021 A1\***  
**A24B 15/30** **A24B 15/38**  
**A24D 1/20** **A24F 40/20**  
**A24F 40/30**

(52) **A24B 15/16; A24B 15/301;**  
**A24B 15/385; A24C 5/01; A24D 1/20;**  
**A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 21726166.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) GB 2021/051066 04.05.2021  
(87) WO 2021/224604 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006642  
(54) • **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL**  
• **AEROSOL GENERATING MATERIAL**  
• **MATIÈRE GÉNÉRATRICE D'AÉROSOL**

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

(72) TEFATSION, Biniam, London WC2R 3LA, GB  
BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB  
POYNTON, Simon, London WC2R 3LA, GB  
BETSON, Tatiana, London WC2R 3LA, GB  
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A24B 15/16** → (51) **A61K 47/36**

**A24B 15/18** → (51) **A24B 15/14**

(51) **A24B 15/20** (11) **4 146 022 A1\***  
**A24B 3/12**

(52) **A24B 15/20; A24F 40/40; A24B 3/12;**  
**A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21724666.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/062194 07.05.2021  
(87) WO 2021/224474 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173550  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL UND BEHANDELTES TABAKMATERIAL**  
• **A METHOD FOR TREATING TOBACCO MATERIAL AND TREATED TOBACCO MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE TABAC ET MATIÈRE DE TABAC TRAITÉE**

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

(72) BLANC, Michel Philippe, 2000 Neuchâtel, CH  
BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24B 15/28** → (51) **A24B 15/14**

**A24B 15/30** → (51) **A24B 15/16**

**A24B 15/38** → (51) **A24B 15/16**

**A24C 5/01** → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 146 023 A1\***  
**A24C 5/01**

(52) **A24D 1/20; A24C 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 21722884.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) EP 2021/061584 03.05.2021  
(87) WO 2021/224190 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172866  
(54) • **AEROSOLERZEUGENDES STABSEGMENT UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT SOLCH EINEM SEGMENT**  
• **AEROSOL-GENERATING ROD SEGMENT AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING SUCH A SEGMENT**  
• **SEGMENT DE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN TEL SEGMENT**

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

(72) BUEHLER, Frederic, Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH  
COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH  
NIZOVTSSEV, Denis, 2000 Neuchâtel, CH  
ZANIBONI, Carlo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT

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

**A24D 1/20** → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24F 13/22** (11) **4 146 024 A2\***  
**B65D 83/0481; A24F 13/22;**  
**B65D 85/1081; B65D 85/109;**  
**A24F 13/12; A24F 15/18**

(25) De (26) De  
(21) 21727998.3 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/061537 03.05.2021  
(87) WO 2021/224166 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111988  
(54) • **ZIGARETTENHALTER**  
• **CIGARETTE HOLDER**  
• **PORTE-CIGARETTE**

(71) Braun, Alexander, Siemensstraße 8, 64289 Darmstadt, DE

(72) Braun, Alexander, 64289 Darmstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **A24F 25/02** (11) **4 146 025 A1\***  
**B01J 20/22** **B01D 53/26**  
**B01D 53/28** **B65D 81/26**  
**B01J 20/28** **B01J 20/32**  
**B01J 20/30**

(52) **B01J 20/226; B01D 53/261;**  
**B01D 53/28; B01J 20/2803;**  
**B01J 20/3042; B01J 20/3265;**  
**B01D 2253/204; B01D 2257/80**

(25) En (26) En  
(21) 21723254.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/061758 04.05.2021  
(87) WO 2021/224281 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173777  
(54) • **FEUCHTIGKEITSREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE FEUCHTIGKEITSREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDES TRÄGERMATERIAL**  
• **MOISTURE REGULATING COMPOSITION AND SUPPORT MATERIAL CONTAINING SAID MOISTURE REGULATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET MATÉRIAU DE SUPPORT CONTENANT LADITE COMPOSITION DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ**

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

(72) NEAGU, Cristian, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24F 25/02** → (51) **B01J 20/22**

**A24F 40/00** → (51) **A24B 15/14**

**A24F 40/00** → (51) **G06F 21/31**

**A24F 40/10** → (51) **A24B 15/16**

**A24F 40/10** → (51) **H05B 1/02**

**A24F 40/20** → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 146 026 A1\***  
**A24F 40/46**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/30;**  
**A24F 40/485; A61M 15/06;**  
**A24F 40/10; A61M 11/042;**  
**A61M 15/0021; A61M 2205/3368**

(25) En (26) En  
(21) 21729114.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2021/031084 06.05.2021  
(87) WO 2021/226334 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021470 P  
(54) • **VERDAMPFERKARTUSCHE ZUM ERWÄRMEN VON MEHR ALS EINEM VERDAMPFBAREN MATERIAL**  
• **VAPORIZER CARTRIDGE FOR HEATING MORE THAN ONE VAPORIZABLE MATERIAL**  
• **CARTOUCHE DE VAPORISATEUR POUR CHAUFFER PLUS D'UNE SUBSTANCE VAPORISABLE**

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

(72) ALSTON, William, W., San Francisco, CA 94107, US  
BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US  
DAVIS, Jacob, R., San Francisco, CA 94107, US  
GARCIA-DOTY, Ian, San Francisco, CA 94107, US  
GONZALEZ, Eddie G., San Francisco, CA 94107, US  
INGEBRETHSEN, Bradley J., San Francisco, CA 94107, US  
KURZMAN, Joshua A., San Francisco, CA 94107, US  
MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US

PAPPAS, Andrew J., San Francisco, CA 94107, US  
SWOPE, Bretton M., San Francisco, CA 94107, US  
VIEIRA, Paul R., San Francisco, CA 94107, US  
WATSON, Timothy J., San Francisco, CA 94107, US  
WILINSKI, Jr., Joseph S., San Francisco, CA 94107, US  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

**A24F 40/30** → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 146 027 A1\***  
**A24F 40/48** **A24F 40/50**  
(52) **A24D 3/041; A24D 1/20; A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/20;**  
A61M 11/003; A61M 11/042;  
A61M 15/0003; A61M 15/002;  
A61M 15/06; A61M 2016/0021;  
A61M 2016/0027; A61M 2205/02;  
A61M 2205/0294; A61M 2205/103;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;  
A61M 2205/75; A61M 2206/10;  
A61M 2206/20

(25) En (26) En  
(21) 21728964.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051063 04.05.2021  
(87) WO 2021/224601 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006537  
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**  
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(72) THORNTON, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB  
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB  
KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A24F 40/42** → (51) **A24B 15/16**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/49** (11) **4 146 028 A1\***  
**A24F 40/50** **A24F 40/60**  
**A24F 40/65** **A24F 40/53**  
(52) **A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/49**

(25) En (26) En  
(21) 21723732.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061913 05.05.2021  
(87) WO 2021/224352 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173181  
(54) • **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**  
• **A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUBSTITUTION À FUMER**

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB  
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/50** (11) **4 146 029 A1\***  
**A24F 40/53**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/50; A24F 40/10; A24F 40/65**

(25) En (26) En  
(21) 21726170.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051086 05.05.2021  
(87) WO 2021/224617 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006798  
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AEROSOL-BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER MANAGEMENT FOR AEROSOL PROVISION DEVICE**  
• **GESTION DE PUISSANCE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

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

(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London Greater London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/50** (11) **4 146 030 A1\***  
**A24F 40/53**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21726444.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051096 06.05.2021  
(87) WO 2021/224626 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006778

(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL**  
• **NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**

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

(72) YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB  
CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, GB  
POYNTON, Simon, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/49**

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/49**

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/57** → (51) **H05B 1/02**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/49**

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/49**

**A41D 13/00** → (51) **A41D 31/06**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 146 031 A1\***  
**A62B 18/02** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00**

(52) **A41D 13/1161; A41D 13/1107; A62B 18/025; B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 21822856.7 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/036256 07.06.2021  
(87) WO 2021/252395 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 US 202063036297 P  
(54) • **FLEXIBLE KONTURIERTE ATEMSCHUTZ-MASKE, DIE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLT WIRD**  
• **FLEXIBLE CONTOURED RESPIRATOR MASK MADE USING ADDITIVE MANUFACTURE**  
• **MASQUE RESPIRATOIRE PROFILÉ SOUPLE UTILISANT LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US

(72) CHAUDHARY, Mohit, Novi, MI 48377, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**A41D 13/11** → (51) **A61B 3/13**

**A41D 13/11** → (51) **A61F 9/02**

**A41D 13/11** → (51) **A62B 18/08**

**A41D 13/11** → (51) **D04B 1/22**

**A41D 27/04** → (51) **A41D 31/06**

**A41D 27/20** → (51) **A41D 31/06**

(51) **A41D 31/06** (11) **4 146 032 A1\***  
**A41D 13/00** **A41D 27/04**

(52) **A41D 31/065; A41D 13/0012; A41D 2400/10; A41D 2400/422**

(25) En (26) En  
(21) 21720630.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025071 31.03.2021  
(87) WO 2021/225722 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020697 P  
29.03.2021 US 202117215805

(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT VERSTELLBAREN MERKMALEN**  
• **GARMENT WITH ADJUSTABLE FEATURES**  
• **VÊTEMENT AVEC CARACTÉRISTIQUES AJUSTABLES**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, US

CROSBY, Jordan P., Beaverton, Oregon 97005, US

DEDMAN, Alexander J., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE	
<b>A42B 1/0181</b>	→ (51) <b>A62B 18/08</b>
<b>A42B 3/06</b>	→ (51) <b>A42B 3/20</b>
(51) <b>A42B 3/20</b>	(11) <b>4 146 033 A1*</b>
<b>A42B 3/06</b>	<b>A42B 3/22</b>
(52) <b>A42B 3/225</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21800240.0	(22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031300 07.05.2021	
(87) WO 2021/226459 2021/45 11.11.2021	
(30) 08.05.2020 US 20206302259 P 15.05.2020 US 202063025625 P	
(54) • <b>STOSSFREIE BAUGESICHTSABSCHIRMUNG</b> • <b>NON-IMPACT CONSTRUCTION FACE SHIELD</b> • <b>VISIÈRE DE PROTECTION POUR CASQUE DE CONSTRUCTION ANTI-IMPACT</b>	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) HOPPE, Christopher S., Cedarburg, Wisconsin 53012, US ZEILINGER, Todd Andrew, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US GOULD, Samuel A., West Allis, Wisconsin 53214, US JONES, Benjamin T., Francis, Wisconsin 53235, US SUMMERSETT, Nicole Z., Milwaukee, Wisconsin 53202, US WILLIAMS, Aaron M., Milwaukee, Wisconsin 53202, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
<b>A42B 3/22</b>	→ (51) <b>A42B 3/20</b>
(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>4 146 034 A1*</b>
<b>A43B 7/22</b>	
(52) <b>A43B 7/148; A43B 7/1405; A43B 7/141; A43B 7/1425; A43B 7/1445; A43B 7/1485; A43B 7/22</b>	
(25) It	(26) En
(21) 20828675.7	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061428 03.12.2020	
(87) WO 2021/224674 2021/45 11.11.2021	
(30) 05.05.2020 IT 20200009838	
(54) • <b>KOMPONENTE FÜR EINEN SCHUH</b> • <b>A COMPONENT FOR A SHOE</b> • <b>ÉLÉMENT POUR CHAUSSURE</b>	
(71) Gaittech S.r.l., Via Giovanni Falcone 3, 41012 Carpi (MO), IT	
(72) GOLDONI, Andrea, 45100 Rovigo, IT CAIUMI, Stefano, 41012 Carpi (Modena), IT MARCHESINI, Simone, 40054 Budrio (Bologna), IT BENETTI, Marcello, 41012 Carpi (Modena), IT	
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
<b>A43B 7/22</b>	→ (51) <b>A43B 7/14</b>

<b>A44C 5/02</b>	→ (51) <b>A44C 11/00</b>
(51) <b>A44C 5/20</b>	(11) <b>4 146 035 A1*</b>
(52) <b>A44C 5/2071; A44D 2203/00; A44D 2211/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21716154.6	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058212 29.03.2021	
(87) WO 2021/223941 2021/45 11.11.2021	
(30) 06.05.2020 EP 20173213	
(54) • <b>SCHMUCKVERSCHLÜSS</b> • <b>A JEWELRY CLASP</b> • <b>FERMOIR DE BIJOU</b>	
(71) Pandora A/S, Havneholmen 17-19, 1561 København V, DK Pandora Production Co., Ltd., 88 Soi Sukhaphiban 2 Soi 31 Kwaeng Dokmai, Khet Praves, Bangkok 10250, TH	
(72) DECKER, John Richard, South Holland, Illinois 60473, US	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) <b>A44C 11/00</b>	(11) <b>4 146 036 A1*</b>
<b>A44C 5/02</b>	
(52) <b>A44C 11/007; A44C 5/022</b>	
(25) It	(26) En
(21) 21729932.0	(22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/053795 05.05.2021	
(87) WO 2021/224821 2021/45 11.11.2021	
(30) 06.05.2020 IT 202000010129	
(54) • <b>TRAGBARES DEKORATIVES ELEMENT</b> • <b>WEARABLE DECORATIVE ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DÉCORATIF POUVANT ÊTRE PORTÉ</b>	
(71) Troisi, Giuseppe, Via Zeusi, 23, 00124 Roma, IT Chua, Chin, Lorong Permai, 6, Gelugor Penang 11700, MY	
(72) ZULUAGA ESCOBAR, Andres Mauricio, 10034 Chivasso (TO), IT POUBEL, Gerard Martin, 06012 Città di Castello (PG), IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT	
<b>A44C 17/02</b>	→ (51) <b>G04B 47/04</b>
<b>A45C 13/00</b>	→ (51) <b>F16F 7/12</b>
(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>4 146 037 A1*</b>
<b>A45D 20/12</b>	
(52) <b>H05B 3/0033; A45D 20/00; A45D 20/10; A45D 2200/205</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21805203.3	(22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/092177 07.05.2021	
(87) WO 2021/227957 2021/46 18.11.2021	
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089408 09.06.2020 PCT/CN2020/095146	

(54) • <b>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TROCKNEN EINES OBJEKTS</b> • <b>APPARATUS AND METHODS FOR SAFE-LY DRYING AN OBJECT</b> • <b>APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE SÉCURISÉ D'UN OBJET</b>	
(71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Room 1323, Block B, Xiangnan Reuifeng Garden No. 22 Guimiao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>A45D 20/12</b>	→ (51) <b>A45D 20/10</b>
<b>A47B 3/00</b>	→ (51) <b>A47B 9/16</b>
<b>A47B 3/02</b>	→ (51) <b>A47B 9/16</b>
(51) <b>A47B 3/08</b>	(11) <b>4 146 038 A1*</b>
<b>F16B 12/44</b>	
(52) <b>F16B 12/24; A47B 3/08; F16B 12/48; F16B 12/52; A47B 2003/0824; A47B 2230/07</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21799495.3	(22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2021/050331 05.05.2021	
(87) WO 2021/224549 2021/45 11.11.2021	
(30) 05.05.2020 FI 20205462	
(54) • <b>GELENK UND MÖBEL</b> • <b>JOINT AND FURNITURE</b> • <b>JOINT ET MEUBLE</b>	
(71) Innvolve Oy, Suopursunkallio 8, 02860 Espoo, FI	
(72) KORHONEN, Mika, 02100 Espoo, FI	
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI	
<b>A47B 3/08</b>	→ (51) <b>A47B 9/16</b>
<b>A47B 3/091</b>	→ (51) <b>A47B 9/16</b>
<b>A47B 9/00</b>	→ (51) <b>A47B 21/013</b>
(51) <b>A47B 9/16</b>	(11) <b>4 146 039 A1*</b>
<b>A47B 3/02</b>	<b>A47B 3/091</b>
<b>B60B 33/00</b>	<b>A47B 3/00</b>
<b>A47B 3/08</b>	
(52) <b>A47B 9/16; A47B 3/02; A47B 21/04; A47B 2003/025; A47B 2200/0063; A47B 2200/0088</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21800841.5	(22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031338 07.05.2021	
(87) WO 2021/226487 2021/45 11.11.2021	
(30) 08.05.2020 US 202063021823 P 16.10.2020 US 202063092635 P	
(54) • <b>VERSTELLBARER UND ZUSAMMENKLAPPBARER SCHREIBTISCH</b> • <b>ADJUSTABLE AND COLLAPSIBLE DESK</b> • <b>BUREAU RÉGLABLE ET Pliable</b>	
(71) Dowdle, Colin Andrew, 60 Meadowood Ln.,	



Northfield, Illinois 60093, US  
Dowdle, James Charles, 60 Meadowood Ln., Northfield, Illinois 60093, US  
Cruver, Curtis Leroy, 15W306 Lexington Street, Elmhurst, Illinois 60126, US  
Derfny, Stephen Andrew, 7 Wisner Street, Park Ridge, Illinois 60068, US  
(72) Dowdle, Colin Andrew, Northfield, Illinois 60093, US  
Dowdle, James Charles, Northfield, Illinois 60093, US  
Cruver, Curtis Leroy, Elmhurst, Illinois 60126, US  
Derfny, Stephen Andrew, Park Ridge, Illinois 60068, US  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**A47B 17/02** → (51) **A47B 21/013**

(51) **A47B 21/013** (11) **4 146 040 A1\***  
**A47B 17/02** **A47B 9/00**  
(52) **A47B 9/04**; A63B 21/078;  
A63B 2023/0411; A63B 2225/50  
(25) En (26) En  
(21) 21799954.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050617 03.05.2021  
(87) WO 2021/223019 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019873 P  
10.07.2020 US 202063050613 P  
(54) • **DYNAMISCHE ARBEITSPLATZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME**  
• **DYNAMIC WORKSTATION APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POSTE DE TRAVAIL DYNAMIQUE**  
(71) Didyk, William, 201-1415 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6G 3C8, CA  
(72) Didyk, William, Vancouver, British Columbia V6G 3C8, CA  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A47B 43/02** → (51) **A47B 96/06**

**A47B 47/06** → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 88/407** (11) **4 146 041 A1\***  
**A47B 88/453**  
(52) **A47B 88/453**; **A47B 88/407**  
(25) De (26) De  
(21) 21722748.7 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060137 22.04.2021  
(87) WO 2021/222958 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 AT 503882020  
(54) • **AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL**  
• **PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART**  
• **GUIDE D'EXTRACTION POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE**  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-

Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**A47B 88/453** → (51) **A47B 88/407**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 146 042 A1\***  
**A47B 43/02** **A47B 47/06**  
**A47F 5/11**  
(52) **A47B 96/06**; A47B 43/02;  
A47B 47/06; A47B 2220/0041;  
A47F 5/11  
(25) En (26) En  
(21) 21726958.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051108 07.05.2021  
(87) WO 2021/224638 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006808  
(54) • **MONTAGEBÜGEL**  
• **MOUNTING BRACKET**  
• **SUPPORT DE MONTAGE**  
(71) Tatsfield Holdings Limited, 1 Vincent Square, London SW1P 2PN, GB  
(72) BUDGEN, Richard, Tatsfield Kent TN16 2AU, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A47C 27/08** → (51) **E04G 11/04**

**A47C 31/00** → (51) **G06Q 30/02**

**A47D 7/00** → (51) **A47D 13/00**

**A47D 9/00** → (51) **A47D 13/00**

(51) **A47D 13/00** (11) **4 146 043 A1\***  
**A47D 7/00** **A47D 9/00**  
(52) **A47D 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21800409.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030432 03.05.2021  
(87) WO 2021/225943 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019656 P  
26.08.2020 US 202063070503 P  
03.11.2020 US 202063109086 P  
20.11.2020 US 202063116286 P  
14.01.2021 US 202163137496 P  
(54) • **BETTSEITIGE KINDERBETTANORDNUNG**  
• **BEDSIDE BASSINET ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BERCEAU DE CHEVET**  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
Tuckey, Peter R., C/o Iron Mountains, LLC 70 Thousand Oaks Boulevard, Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
Clemmer, Lance J., C/o Iron Mountains, LLC 70 Thousand Oaks Boulevard, Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
Pacella, Jonathan M., C/o Iron Mountains, LLC 70 Thousand Oaks Boulevard, Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
(72) TUCKEY, Peter R., Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
PACELLA, Jonathan M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47D 13/06** (11) **4 146 044 A1\***  
(52) **A47D 13/063**; **A47C 29/003**;  
**A47D 7/002**; **A47D 9/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21799526.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031634 10.05.2021  
(87) WO 2021/226598 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021966 P  
08.05.2020 US 202063022009 P  
08.05.2020 US 202063021950 P  
(54) • **AUFSATZZUBEHÖR FÜR EINEN SPIELARD**  
• **TOPPER ACCESSORIES FOR A PLAYARD**  
• **ACCESSOIRES D'ÉLÉMENT HAUT DE PARC DE JEU**  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
(72) PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527, US  
SAINT, Nathanael, Morgantown, PA 19543, US  
CLEMMER, Lance J., Mohnton, PA 19540, US  
BOWERS, Patrick JG, West Chester, PA 19382, US  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**A47F 5/11** → (51) **A47B 96/06**

**A47G 27/02** → (51) **B32B 5/02**

**A47G 27/04** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A47J 31/40** (11) **4 146 045 A1\***  
**B67D 1/00** **B67D 1/04**  
**B67D 1/08** **B67D 1/10**  
**B67D 1/12** **B67D 1/14**  
(52) **B67D 1/005**; **B01F 23/237611**;  
**B01F 23/451**; **B01F 23/483**;  
**B01F 25/4523**; **B01F 33/82**;  
**B01F 33/84**; B67D 2001/0093  
(25) En (26) En  
(21) 21800843.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031375 07.05.2021  
(87) WO 2021/226512 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022068 P  
(54) • **GETRÄNKEAUSGABEDÜSE**  
• **BEVERAGE DISPENSING NOZZLE**  
• **BUSE DE DISTRIBUTION DE BOISSON**  
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US  
(72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos Verdes, California 90275, US  
JERSEY, Steven T., New York 10595, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A47J 41/00** → (51) **B65D 81/38**

(51) **A47K 10/38** (11) **4 146 046 A1\***  
(52) **A47K 10/3845**  
(25) De (26) De  
(21) 21726548.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) AT 2021/060154 03.05.2021  
(87) WO 2021/222961 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 AT 503832020  
(54) • *SPENDER, INSBESONDERE SANITÄRSPENDER UND NACHFÜLLUNG*  
• *DISPENSER, MORE PARTICULARLY SANITARY DISPENSER AND REFILL*  
• *DISTRIBUTEUR, EN PARTICULIER DISTRIBUTEUR SANITAIRE ET RECHARGE*  
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) **A47L 9/28** (11) **4 146 047 A1\***  
**G05D 1/02**  
(52) **A47L 11/4011; A47L 11/4061;**  
**A47L 2201/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20934840.8 (22) 06.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2020/013541 06.10.2020  
(87) WO 2021/225234 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055280  
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*  
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR  
SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR  
LEE, Taejae, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) **A47L 11/14** (11) **4 146 048 A1\***  
**A47L 11/16** **A47L 13/26**  
(52) **A47L 13/26; A47L 11/145;**  
**A47L 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21728360.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2021/030853 05.05.2021  
(87) WO 2021/226216 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020339 P  
(54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSWERKZEUG*  
• *SURFACE CLEANING TOOL*  
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE SURFACES*  
(71) Techronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG  
(72) TERRY, Kevin, Charlotte, NC 28214, US  
MARTISE, Steven, Gahanna, OH 43230, US  
BURLEIGH, Andrew, Lancaster, OH 43130, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A47L 11/16** → (51) **A47L 11/14**  
**A47L 13/26** → (51) **A47L 11/14**  
**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/24**

(51) **A47L 15/24** (11) **4 146 049 A2\***  
**B08B 3/04** **A47L 15/33**  
**B08B 3/06** **A47L 15/00**  
**B08B 3/10**  
(52) **A47L 15/28; A47L 15/502**  
(25) En (26) En  
(21) 21800946.2 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2021/040627 07.07.2021  
(87) WO 2021/226609 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869539  
(54) • *IMMERSIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORWASCHEN ODER WASCHEN VON SILBERWAREN*  
• *IMMERSION SYSTEMS & METHODS FOR PRE-WASHING OR WASHING SILVERWARE*  
• *SYSTÈMES D'IMMERSION ET PROCÉDÉS DE PRÉ-LAVAGE OU DE LAVAGE D'ARGENTERIE*  
(71) Immersion Systems, Inc., 700 SW Jackson Street, Suite 100, Topeka, Kansas 66603, US  
(72) CANTRELL, John, Prairie Village, Kansas 66208, US  
POWERS, Richard, Overland Park, Kansas 66212, US  
SHEALY, Roger, Fayetteville, Georgia 30214, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**A47L 15/33** → (51) **A47L 15/24**

**A61B 1/267** → (51) **A61M 16/04**

**A61B 3/00** → (51) **A61B 5/16**

**A61B 3/00** → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 3/02** (11) **4 146 050 A1\***  
(52) **A61B 3/022**  
(25) En (26) En  
(21) 21724280.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2021/062094 07.05.2021  
(87) WO 2021/224441 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173727  
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KONTRASTARMER SICHT*  
• *MEANS AND METHODS FOR ASSESSING LOW CONTRAST VISION*  
• *MOYENS ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UNE VISION RÉDUITE DES CONTRASTES*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) KILCHENMANN, Timothy, 4070 Basel, CH  
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH  
SPRENGEL, Joerg, 4051 Basel, CH  
ZANON, Mattia, 4070 Basel, CH  
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61B 3/02** (11) **4 146 051 A1\***  
**A61B 3/06**  
(52) **A61B 3/06; A61B 3/022**  
(25) De (26) De  
(21) 21724643.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2021/062126 07.05.2021  
(87) WO 2021/224454 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020205851  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ZWEI PUNKTLICHTQUELLEN DERSELBEN WELLENLÄNGE AUF EINER PUPILLENEBENE EINES AUGES SOWIE ZUR BESTIMMUNG EINER NEURONALEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINER SEHBAHN*  
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PRODUCING TWO POINT LIGHT SOURCES OF THE SAME WAVELENGTH ON A PUPIL PLANE OF AN EYE AND FOR DETERMINING A NEURAL TRANSFER FUNCTION OF A VISUAL PATHWAY*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRODUIRE DEUX SOURCES LUMINEUSES PONCTUELLES DE MÊME LONGUEUR D'ONDE SUR UN PLAN DE PUPILLE D'UN OEIL ET POUR DÉTERMINER UNE FONCTION DE TRANSFERT NEURONAL D'UN TRAJET VISUEL*  
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE  
SUCHKOV, Nikolai, 72127 Kusterdingen, DE  
SCHWARZ, Christina, 72127 Kusterdingen, DE  
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

**A61B 3/024** → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 3/032** (11) **4 146 052 A1\***  
(52) **A61B 3/032; A61B 3/066**  
(25) En (26) En  
(21) 21791040.5 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IL 2021/051164 23.09.2021  
(87) WO 2022/064503 2022/13 31.03.2022  
(30) 24.09.2020 US 202063082528 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHT EINER PERSON*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A VISION OF A SUBJECT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VISION D'UN SUJET*  
(71) Shamir Optical Industry Ltd., Kibbutz Shamir, 1213500 Upper Galilee, IL  
(72) GREENSPAN, Gvir, 2808115 Kiryat Ata, IL  
LIANNI, Gil, 1791500 Kibbutz Ma'ayan Baruch, IL  
RUIIMI, Nili, 1215000 Kfar Blum, IL  
WEISS, Atalia, 1791500 Hoshaya, IL  
GLESER, Liron, 1200000 Rosh Pina, IL  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**A61B 3/032** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 3/06** → (51) **A61B 3/02**

---

**A61B 3/12** → (51) **A61B 5/16**

---

**A61B 3/12** → (51) **G16H 30/40**

---

(51) **A61B 3/13** (11) **4 146 053 A1\***  
**A41D 13/11**

(52) **A41D 13/1184**; A61B 3/0016;  
A61B 3/13

(25) En (26) En  
(21) 21800913.2 (22) 04.05.2021

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

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

(86) US 2021/030630 04.05.2021  
(87) WO 2021/226067 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019593 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER BARRIERE FÜR  
EINEN BENUTZER EINER OPTISCHEN AN-  
ORDNUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-  
ING A BARRIER FOR A USER OF AN OPTI-  
CAL ASSEMBLY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR  
UN ÉCRAN PROTECTEUR POUR UN UTILI-  
SATEUR D'UN ENSEMBLE OPTIQUE*

(71) Oculus Surgical, Inc., 562 NW Mercantile  
Place, Suite 104, Port St. Lucie, FL 34986,  
US

(72) ANNEN, Michael, Ft. Pierce, FL 34945, US  
O'BRIEN, William, Port St. Lucie, FL 34987,  
US

(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft Tappe mbB  
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,  
DE

---

**A61B 3/14** → (51) **A61B 5/16**

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 054 A1\***  
**A61B 5/01** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/021** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08** **A61B 5/145**  
**A61B 5/346**

(52) **A61B 5/002; A61B 5/01;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/021;**  
**A61B 5/024; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/145; A61B 5/346;**  
A61B 2503/045; A61B 2560/0214

(25) En (26) En  
(21) 21722651.3 (22) 07.04.2021

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

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

(86) US 2021/026170 07.04.2021  
(87) WO 2021/225731 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870106

(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSY-  
STEM FÜR EIN NEUGEBORENEN UND EI-  
NE NEUGEBORENENDECKE ZUR VERSOR-  
GUNG EINES DRAHTLOSEN PHYSIOLOGI-  
SCHEN SENSORS*  
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM  
FOR A NEONATE AND A NEONATAL BLAN-  
KET POWERING A WIRELESS PHYSIOLOGI-  
CAL SENSOR*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLO-  
GIQUE POUR UN NOUVEAU-NÉ ET UNE  
COUVERTURE NÉONATALE ALIMENTANT  
UN CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE SANS FIL*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.

Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,  
US

(72) WOLOSCHKE, Steven J., Wauwatosa,  
Wisconsin 53226, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 055 A1\***  
**G01N 33/497** **A61B 5/103**  
**G08B 21/14**

(52) **A61B 5/6891; A61B 5/002;**  
**A61B 5/1036; A61B 5/7275;**  
**G08B 21/14; A61B 2562/046**

(25) En (26) En  
(21) 21722900.4 (22) 04.05.2021

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

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

(86) EP 2021/061737 04.05.2021  
(87) WO 2021/224266 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173546

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-  
NUNG EINES ERSTEN GASES IN DER UM-  
GEBUNG EINER MATRATZENANORD-  
NUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT A  
FIRST GAS IN THE SURROUNDING OF A  
MATTRESS ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER  
UN PREMIER GAZ DANS L'ENVIRONNE-  
MENT D'UN ENSEMBLE MATELAS*

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

(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
LIPP, Tobias, 68163 Mannheim, DE  
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, DE  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 056 A1\***  
**A61F 11/00** **A61F 2/18**

(52) **A61B 5/6817; A61B 5/002;**  
**H04R 1/1016; H04R 1/105; A61B 5/01;**  
A61B 5/02438; A61B 5/0533;  
A61B 5/1114; A61B 5/1116;  
A61B 5/14532; A61B 5/14551;  
A61B 5/245; A61B 5/291; A61B 5/384;  
A61B 5/6803; A61B 2562/0219;  
H04R 2420/07

(25) En (26) En  
(21) 21784708.6 (22) 11.05.2021

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

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

(86) IB 2021/053972 11.05.2021  
(87) WO 2021/205422 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 US 202016842163

(54) • *MEHRKÖRPER-HÖRMUSCHEL*  
• *MULTI-BODY EARPIECE*  
• *ÉCOUTEUR À CORPS MULTIPLES*

(71) Nextsense, Inc., 3389 Tryna Drive,  
Mountain View CA 94040, US

(72) ROBERTSON, Nicholas, Mountain View, CA  
94043, US

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

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 057 A1\***  
**A61B 17/20** **A61K 9/00**  
**A61K 9/70** **A61M 5/00**  
**A61M 5/158** **A61M 5/20**

(52) **A61B 5/685; A61B 5/4839;**  
**A61B 5/688; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0021; A61M 37/0015;**  
A61M 5/3298; A61M 2037/0046;  
A61M 2037/0061

(25) En (26) En  
(21) 21799487.0 (22) 27.04.2021

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

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

(86) US 2021/029381 27.04.2021  
(87) WO 2021/225826 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021022 P

(54) • *BIOORTHOGONALES KATALYTISCHES  
PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *BIOORTHOGONAL CATALYTIC PATCH AND  
METHODS OF USING THE SAME*  
• *PATCH CATALYTIQUE BIOORTHOGONAL  
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607-5200, US  
North Carolina State University, 1021 Main  
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North  
Carolina 27606, US

(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-  
7191, US  
CHEN, Zhaowei, Los Angeles, California  
90095-7191, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 058 A1\***

(52) **A61B 5/4547; A61B 5/0079;**  
**A61B 5/0088; A61B 5/6898;**  
A61B 5/064; A61B 5/742;  
A61B 2560/0443

(25) En (26) En  
(21) 21799913.5 (22) 06.05.2021

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

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

(86) IL 2021/050523 06.05.2021  
(87) WO 2021/224929 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020602 P

(54) • *INTRAORALER SCANNER*  
• *INTRAORAL SCANNER*  
• *SCANNER INTRA-BUCCAL*

(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 22 HaNagar Street,  
4501317 Hod HaSharon, IL

(72) REUVENNY, Amitai, 4425324 Kfar-Saba, IL  
PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAvin, IL  
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL  
GRAD, Ygael, 6970146 Tel-Aviv, IL

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

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 059 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 5/05**  
**H01P 7/00**

(52) **H01P 7/08; G01R 33/3415;**  
**G01R 33/3642; G01R 33/5659;**  
A61B 5/055; G01R 33/34007

(25) En (26) En  
(21) 21800323.4 (22) 05.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030891 05.05.2021  
 (87) WO 2021/226237 2021/45 11.11.2021  
 (30) 05.05.2020 US 202063020275 P  
 (54) • *RF-RESONATORARRAYVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
 • *A RF RESONATOR ARRAY DEVICE FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND METHODS OF USE THEREOF*  
 • *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE RÉSONATEURS RF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
 (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
 (72) ALIPOUR, Akbar, New York, NY 10029, US  
 BALCHANDANI, Priti, New York, NY 10128, US  
 SEIFERT, Alan, C., New York, NY 10029, US  
 (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 060 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/03**  
**G16H 50/20**  
 (52) **G16H 30/40; A61B 5/4848;**  
**G06T 7/0012; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G06T 2207/10081;**  
 G06T 2207/10084; G06T 2207/10088;  
 G06T 2207/10104; G06T 2207/20081;  
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30016;  
 G06T 2207/30048; G06T 2207/30056;  
 G06T 2207/30061; G06T 2207/30084;  
 G06T 2207/30096  
 (25) En (26) En  
 (21) 21800617.9 (22) 26.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/029114 26.04.2021  
 (87) WO 2021/225816 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063021936 P  
 21.04.2021 US 202117236715  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BEHANDLUNGSNEBENWIRKUNGEN*  
 • *APPARATUS FOR MONITORING TREATMENT SIDE EFFECTS*  
 • *APPAREIL POUR SURVEILLER DES EFFETS SECONDAIRES DE TRAITEMENT*  
 (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
 AIQ Solutions, 1111 Denning Way, Madison, WI 53717, US  
 (72) JERAJ, Robert, Madison, WI 53705, US  
 HUFF, Daniel, Madison, WI 53705, US  
 PERK, Timothy, Madison, WI 53717, US  
 YIP, Stephen, Chicago, IL 60608, US  
 LIU, Glenn, Waunakee, WI 53597, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 061 A1\***  
**A61N 2/02** **A61N 2/04**  
**A61N 2/12** **A61B 5/374**  
 (52) **A61B 5/4836; A61B 5/374;**  
**A61N 2/02; A61N 2/12; A61B 5/726**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21800759.9 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031427 07.05.2021  
 (87) WO 2021/226548 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202016869150  
 07.05.2020 US 202063021391 P  
 (54) • *EEG-BASIERTE VARIABLE STIMULATION*  
 • *EEG BASED VARIABLE STIMULATION*  
 • *STIMULATION VARIABLE BASÉE SUR EEG*  
 (71) Wave Neuroscience, Inc., 1601 Dove Street, Suite 299A, Newport Beach, CA 92660, US  
 (72) PHILLIPS, James William, Fountain Valley, CA 92708, US  
 ISENHART, Robert, Orange, CA 92865, US  
 RING, Alexander, Newport Beach, CA 92658, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 146 062 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/11** **G08B 21/02**  
**G08B 23/00**  
 (52) **G08B 21/043; A61B 5/0008;**  
**A61B 5/01; A61B 5/02055;**  
**A61B 5/0507; A61B 5/112;**  
**A61B 5/7267; G01S 7/003;**  
**G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/88;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30;**  
 G01S 13/726; G08B 31/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 21805297.5 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/054130 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229512 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024520 P  
 22.06.2020 US 202063042023 P  
 19.10.2020 US 202063093319 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAUFENDEN ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEIT UND WOHLBEFINDEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ONGOING MONITORING OF HEALTH AND WELLBEING*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA SANTÉ ET DU BIEN-ÊTRE*  
 (71) Vayyar Imaging Ltd, 26 Shabazi St., 5623108 Yehud, IL  
 (72) ORLOVSKY, Michael, 4502551 Hod Ha-Sharon, IL  
 TUR, Ronen, 3051730 Binyamina, IL  
 LOMNITZ, Yuval, 4624093 Herzeliya, IL  
 ROSENHOUSE, Tsachi, 5528602 Kiryat Ono, IL  
 DVASH, Amit, 4282300 Kadima-Zoran, IL  
 FAMILIER, Ofer, 6468322 Tel Aviv, IL  
 MOSHE, Shay, 4922356 Petach-Tikva, IL  
 BARDA, Rotem, 6970236 Tel Aviv, IL  
 DRUYAN KATZ, Tal, Chicago, Illinois 60607, US  
 PAZ, Adi, 4641004 Herzeliya, IL  
 KOREN, Eyal, 7666610 Rehovot, IL  
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/291**  
**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**  
**A61B 5/00** → (51) **G16H 10/60**

**A61B 5/00** → (51) **H01L 41/047**  
**A61B 5/01** → (51) **A61B 18/02**  
**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/01** → (51) **G16H 10/60**  
**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/021** → (51) **A61B 17/12**  
**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0245** (11) **4 146 063 A1\***  
**A61B 5/251** **A61B 5/28**  
**A61B 5/308** **A61B 5/318**  
**A61B 5/346** **A61B 5/349**  
**A61F 2/24** **A61N 1/365**  
 (52) **A61N 1/365; A61F 2/2418;**  
**A61N 1/056; A61N 1/3787;**  
 A61F 2/2436; A61F 2230/001;  
 A61F 2230/0039; A61F 2250/0002;  
 A61N 1/057; A61N 1/37229;  
 A61N 1/37512  
 (25) En (26) En  
 (21) 21800249.1 (22) 06.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/05** → (51) **A61N 1/08**  
 (51) **A61B 5/055** (11) **4 146 064 A1\***  
**A61B 5/00** **G01R 33/28**  
**G01R 33/385**  
 (52) **A61B 5/055; A61B 5/4029;**  
**A61B 5/7257; G01R 33/288;**  
 G01R 33/56341  
 (25) En (26) En  
 (21) 21722264.5 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061808 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224307 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 EP 20173611  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PERIPHERER NERVENSTIMULATION*  
 • *APPARATUS FOR DETECTION OF PERIPHERAL NERVE STIMULATION*

- APPAREIL DE DÉTECTION DE STIMULATION NERVEUSE PÉRIPHÉRIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/055** (11) **4 146 065 A1\***  
**G01R 1/16** **G01R 29/08**  
**G01R 33/44** **G01R 33/46**  
**G01R 33/48** **G06K 9/32**

(52) **G01R 33/56509; A61B 5/055;**  
**G01R 33/5602; G01R 33/56308;**  
**G01R 33/4826; G06V 2201/03**

(25) En (26) En  
(21) 21800738.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/030667 04.05.2021  
(87) WO 2021/226095 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019791 P

- (54) • ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES VORGELERNTEN RÄUMLICHEN UNTERRAUMS
- GENERATING 3D DYNAMIC IMAGES USING PRE-LEARNED SPATIAL SUBSPACE
- GÉNÉRATION D'IMAGES DYNAMIQUES TRIDIMENSIONNELLES (3D) À L'AIDE D'UN SOUS-ESPACE SPATIAL PRÉ-APPRIS

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, US  
FAN, Zhaoyang, Palos Verdes Estates, California 90274, US  
LI, Debiao, South Pasadena, California 91030, US

(74) HAN, Pei, Los Angeles, California 90066, US  
Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 146 066 A1\***  
(52) **A61B 5/082**

(25) En (26) En  
(21) 20771989.9 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) EP 2020/074037 27.08.2020  
(87) WO 2022/042850 2022/09 03.03.2022  
(30) 11.06.2020 US 202063037911 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN AUSGEATMETER LUFT
- DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING PARTICLES OF EXHALED AIR
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES DE L'AIR EXPIRÉ

(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE

(72) KÖHLER, Dieter, 57392 Winkhausen Schmallenberg Nordrhein-Westfalen, DE  
SCHEUCH, Gerhard, 35288 Wohratal Hessen, DE  
WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten Baden-Württemberg, DE

WEISS, Frederik, 76863 Herxheim Rheinland-Pfalz, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 146 067 A1\***  
(52) **A61B 5/082; A61B 5/0071;**  
**A61B 5/0082; A61B 5/097;**  
**G01N 1/4022; G01N 21/0303;**  
**G01N 21/645; G01N 33/497;**  
**G01N 2001/4033; G01N 2021/6482;**  
**G01N 2033/4975**

(25) En (26) En  
(21) 21800235.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/031196 06.05.2021  
(87) WO 2021/226406 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021054 P

- (54) • PHOTONISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON VERBINDUNGEN UND PATHOGENEN IN EINER ATEMPROBE

- A PHOTONIC METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING COMPOUNDS AND PATHOGENS IN A RESPIRATORY SAMPLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PHOTONIQUE POUR DÉTECTER DES COMPOSÉS ET DES PATHOGÈNES DANS UN ÉCHANTILLON RESPIRATOIRE

(71) Aguren, Jerry, 21919 Hannover Village Dr., Spring, TX 77388, US  
Marino, John, 26918 Riverbend Point Ln., Cypress, TX 77433, US  
Mirza, Asma, 16 Woodborough Circle, Houston, TX 77055, US

(72) Aguren, Jerry, Spring, TX 77388, US  
Marino, John, Cypress, TX 77433, US  
Mirza, Asma, Houston, TX 77055, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/103** (11) **4 146 068 A1\***  
(52) **A61B 5/11** **A63B 24/00**  
**A63B 26/00** **A63B 71/06**  
**G16H 20/30**

(52) **G16H 50/30; A61B 5/1036;**  
**A61B 5/4023; G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 21799884.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/030596 04.05.2021  
(87) WO 2021/226040 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020349 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSVARIABILITÄT, KRANKHEITS- UND VERLETZUNGSVORHERSAGE- UND WIEDERHERSTELLUNGSBEREITSCHAFT

- SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DETERMINING MOVEMENT VARIABILITY, ILLNESS AND INJURY PREDICTION AND RECOVERY READINESS

- SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE VARIABILITÉ DE MOUVEMENT, DE PRÉDICTION DE MALADIE ET DE LÉSION AINSI QUE DE PRÉPARATION DE RÉCUPÉRATION

(71) Sparta Software Corporation, 165A Constitution Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) WAGNER, Phillip Patrick, Menlo Park, California 94025, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/103** (11) **4 146 069 A1\***  
**A61F 2/76** **A61F 2/30**  
**G06T 7/20** **G06T 7/215**  
**G06N 20/10** **G06N 20/20**

(52) **A61B 5/1128; A61F 2/76;**  
**G06N 20/00; G06T 7/246;**  
**A61B 5/0002; A61B 2503/10;**  
**G06T 2207/30196**

(25) En (26) En  
(21) 21800628.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/030979 05.05.2021  
(87) WO 2021/226292 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020540 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSANALYSE MIT BEEINTRÄCHTIGUNG, PHASEN- UND RAHMENDETEKTION

- SYSTEM AND METHOD FOR MOTION ANALYSIS INCLUDING IMPAIRMENT, PHASE AND FRAME DETECTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT AVEC DÉTECTION D'ALTÉRATION, DE PHASE ET D'ÉVÈNEMENT

(71) Grosserode, Stephen, 808 4th Street, Apt 202, Santa Monica, CA 90403, US

(72) Grosserode, Stephen, Santa Monica, CA 90403, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 146 070 A1\***  
(52) **A61B 90/06; A61B 2090/061**

(25) En (26) En  
(21) 21822457.4 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/036798 10.06.2021  
(87) WO 2021/252754 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 US 202063037911 P

- (54) • CHIRURGISCHER GRÖSSENMESSER-SCHALL

- SURGICAL SIZER SOUND
- DISPOSITIF DE CALIBRAGE CHIRURGICAL

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US  
Sauer, Jude, S., 451 West Bloomfield Rd., Pittsford, NY 14534, US

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

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

**A61B 5/107** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 146 071 A1\***  
**A61B 5/06** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 7/04; A61B 5/0531; A61B 5/28;**  
**A61B 5/7267; H04R 1/028;**  
**H04R 1/083; H04R 1/46; A61B 5/0051;**  
**A61B 5/0077; A61B 5/02055;**  
**A61B 5/277; A61B 5/318; A61B 5/369;**  
**A61B 5/389; A61B 5/398;**  
**A61B 5/6888; A61B 5/6898;**  
**A61B 5/7225; A61B 2560/0431;**  
**A61B 2560/0443; A61B 2562/0204;**  
**G01P 1/023; G01P 15/02; G01P 15/08;**  
**G10L 25/66; H04R 2201/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21800247.5 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053919 08.05.2021  
(87) WO 2021/224888 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022336 P  
08.05.2020 US 202063022362 P  
18.08.2020 US 202063067179 P  
04.09.2020 US 202063075056 P  
04.09.2020 US 202063075059 P  
12.11.2020 US 202017096806
- (54) • **SENSORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR**  
**CHARAKTERISIERUNG VON GESUND-**  
**HEITZUSTÄNDEN**  
• **SENSOR SYSTEMS AND METHODS FOR**  
**CHARACTERIZING HEALTH CONDITIONS**  
• **SYSTÈMES DE CAPTEURS ET MÉTHODES**  
**POUR CARACTÉRISER DES ÉTATS DE SAN-**  
**TÉ**
- (71) Level 42 Al, 211 Hope Street, 391049,  
Mountain View, California 94041-9998, US
- (72) JUMBE, Nelson L., Mountain View,  
California 94043, US  
SCHUH, Andreas, Millbrae, CA 94030, US  
MORIMOTO, Michael, Dublin, California  
94568, US  
REXELIUS, Peter, San Francisco, California  
94114, US  
KRAWCZYK, Steve, Palo Alto, California  
94303, US  
KATSIS, Dimosthenis, Seattle, Washington  
98122, US  
KNEZEVIC, Nikola, 11000 Belgrade, RS  
HAMMOND, Kevin, Cupar KY15 4EA, GB  
KRAWIEC, Krzysztof, 62-020 Garby, PL  
KIRKOS, Gregory A., Seattle, Washington  
98107, US
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates  
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**
- 
- A61B 5/113** → (51) **G16H 10/60**
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 146 072 A1\***  
**A61B 5/1486** **A61B 5/1468**  
**A61B 5/155** **G01N 27/327**
- (52) **G01N 27/3271; A61B 5/14865;**  
**A61B 2562/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21800742.5 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053693 03.05.2021  
(87) WO 2021/224765 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 AT 1082020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER**  
**KANÜLE MIT EINEM BEHÄLTNIS**  
• **DEVICE FOR CONNECTING A CANNULA TO**  
**A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF POUR RELIER UNE CANULE À**  
**UN RÉCIPIENT**
- (71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
- (30) 07.05.2020 US 202063021212 P
- (54) • **ARBEITSDRAHT FÜR EINEN BIOLOGI-**  
**SCHEN SENSOR**  
• **WORKING WIRE FOR A BIOLOGICAL SEN-**  
**SOR**  
• **FIL DE TRAVAIL POUR UN CAPTEUR BIO-**  
**LOGIQUE**
- (71) Zense-Life Inc., 2810 Caribou Ct. Suite 110,  
Carlsbad, California 92010, US
- (72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California  
92010, US
- (74) MEHTA, Khyati, Carlsbad, California 92010,  
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/145** → (51) **G16H 10/60**
- 
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 146 073 A2\***  
**G01J 1/16** **G21K 5/00**  
**A61N 5/06**
- (52) **A61N 5/062; A61N 5/067;**  
**A61N 2005/0626; A61N 2005/0628;**  
**A61N 2005/063**
- (25) En (26) En  
(21) 21799864.0 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030539 04.05.2021  
(87) WO 2021/226001 2021/45 11.11.2021  
(88) 24.03.2022  
(30) 05.05.2020 US 202063020142 P
- (54) • **ZEITMULTIPLEX-DOSIMETRIESYSTEM UND**  
**-VERFAHREN**  
• **TIME MULTIPLEXED DOSIMETRY SYSTEM**  
**AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOSIMÉTRIE**  
**MULTIPLEXÉE DANS LE TEMPS**
- (71) Lumed Inc., 101 Hammer Mill Road, Suite  
K, Rocky Hill, CT 06067, US
- (72) MACDOUGALL, Trevor, Dartmouth,  
Massachusetts 02748, US
- (74) YANG, Yi, Storrs, Connecticut 06268, US
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di  
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
- 
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
- 
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 146 074 A1\***  
**A61B 5/154** **A61B 5/155**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150099;**  
**A61B 5/150221; A61B 5/150992;**  
**A61B 5/154; A61B 5/155;**  
**A61B 5/150366; A61B 5/150473**
- (25) De (26) De  
(21) 21724769.1 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053669 03.05.2021  
(87) WO 2021/224751 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 AT 1082020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER**  
**KANÜLE MIT EINEM BEHÄLTNIS**  
• **DEVICE FOR CONNECTING A CANNULA TO**  
**A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF POUR RELIER UNE CANULE À**  
**UN RÉCIPIENT**
- (71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
- (72) 23, 1090 Wien, AT  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz  
13, 1040 Wien, AT
- (72) BARON, David, 1190 Wien, AT  
EISENMENGER-SITTNER, Christoph, 2352  
Gumpoldskirchen, AT  
MÜLLER, Martin, 1100 Wien, AT  
THAJER, Lukas, 3032 Eichgraben, AT  
PRIBITZER, Stefan, 2144 Altlichtenwarth, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann  
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,  
1010 Wien, AT
- 
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 146 075 A1\***  
**G01N 27/00**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267;**  
**A61B 5/150305; A61B 5/150358;**  
**A61B 5/150755; A61B 5/150786;**  
**A61B 5/150793; A61B 5/150259**
- (25) En (26) En  
(21) 21726219.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050301 10.05.2021  
(87) WO 2021/225446 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 NL 2025535  
08.05.2020 NL 2025534
- (54) • **VERARBEITUNG VON GETROCKNETEN**  
**BLUTPROBEN AUF PAPIER MIT LATERA-**  
**LER STRÖMUNG**  
• **PROCESSING OF DRIED BLOOD SAMPLES**  
**ON LATERAL FLOW PAPER**  
• **TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE SANG**  
**SÉCHÉ SUR PAPIER À ÉCOULEMENT LATÉ-**  
**RAL**
- (71) Labonovum B.V., Zijakkertje 2, 1906 BE  
Limmen, NL
- (72) POLAND, Dennis Cornelis Wilhelmus, 1906  
BE Limmen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
- 
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**
- 
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 146 076 A1\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/12**  
**A61B 3/14**
- (52) **A61B 5/161; A61B 3/0008;**  
**A61B 3/12; A61B 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21740363.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/037863 17.06.2021  
(87) WO 2021/257852 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 US 202062705262 P
- (54) • **HANDHALTBARE VORRICHTUNG ZUR**  
**MESSUNG VON MAKULAPIGMENT**  
• **HANDHELD DEVICE FOR MEASURING**  
**MACULAR PIGMENT**  
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR MESURER**  
**UN PIGMENT MACULAIRE**
- (71) ZeaVision, LLC, 716 Crown Industrial Court,  
Suite 1, Chesterfield, MO 63005, US
- (72) PARK, Joshua, J., Riverside, California  
92507, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A61B 5/24** → (51) **A61N 1/04**

---

**A61B 5/251** → (51) **A61B 5/0245**

---

**A61B 5/28** → (51) **A61B 5/0245**

---

(51) **A61B 5/291** (11) **4 146 077 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6817; A61B 5/291;**  
**A61B 2562/0209**

(25) En (26) En  
(21) 21723272.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061991 06.05.2021  
(87) WO 2021/224390 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20305446  
(54) • **IM-OHR-ELEKTROENZEPHALOGRAFIEVOR-  
RICHTUNG**  
• **IN-EAR ELECTROENCEPHALOGRAPHY DE-  
VICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRA-  
PHIE INTRA-AURICULAIRE**

(71) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de  
l'Hôpital, 75013 Paris, FR  
(72) GUERMONPREZ, Philippe, 75013 Paris, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

---

**A61B 5/308** → (51) **A61B 5/0245**

---

**A61B 5/313** → (51) **A61N 1/08**

---

**A61B 5/318** → (51) **A61B 5/0245**

---

**A61B 5/346** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/346** → (51) **A61B 5/0245**

---

**A61B 5/349** → (51) **A61B 5/0245**

---

**A61B 5/374** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **A61B 6/00** (11) **4 146 078 A1\***  
**H01J 35/08** **G21K 7/00**  
**H01J 35/14** **H01J 35/30**

(52) **A61B 6/4021; A61B 6/4233;**  
**H01J 35/153; H01J 35/30; G21K 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 21721923.7 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061229 29.04.2021  
(87) WO 2021/224097 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173258  
(54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM**  
• **X-RAY IMAGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X**

(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40  
Kista, SE  
(72) HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE  
HÄLLSTEDT, Julius, 164 40 KISTA, SE  
TUOHIMAA, Tomi, 164 40 KISTA, SE  
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA, SE  
NILSSON, Daniel, 164 40 KISTA, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

---

(51) **A61B 6/00** (11) **4 146 079 A1\***

(52) **A61B 6/504; A61B 6/4441;**  
**A61B 6/466; A61B 6/547; A61B 6/56**

**A61B 6/466; A61B 6/547; A61B 6/56**

(25) En (26) En  
(21) 21722100.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062152 07.05.2021  
(87) WO 2021/224458 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006750  
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN FÜR VERBES-  
SERTER KORONARE EINGRIFFE**  
• **MEANS AND METHODS FOR IMPROVED  
CORONARY INTERVENTIONS**  
• **MOYENS ET MÉTHODES D'INTERVEN-  
TIONS CORONARIENNES AMÉLIORÉES**

(71) Coreaalst BV, Industrielaan 4, 9320 Aalst,  
BE  
(72) SONCK, Jeroen, 1780 Wommel, BE  
COLLET, Carlos, 1540 Herne, BE  
BUYTAERT, Dimitri, 9000 Gent, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

**A61B 6/00** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **A61B 7/00** (11) **4 146 080 A1\***  
**A61B 7/02** **A61B 7/04**

(52) **A61B 7/04; A61B 7/003; A61B 7/008;**  
**A61B 7/023**

(25) En (26) En  
(21) 21729136.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031365 07.05.2021  
(87) WO 2021/226504 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021753 P  
(54) • **TRANSKUTANER SCHALLSENSOR**  
• **TRANSCUTANEOUS SOUND SENSOR**  
• **CAPTEUR DE SONS TRANSCUTANÉ**

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill  
Road, Newark DE 19711, US  
(72) SQUERI, John M., Newark, Delaware 19711,  
US  
VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware  
19711, US  
XU, Minghua, Newark, Delaware 19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**A61B 7/02** → (51) **A61B 7/00**

---

**A61B 7/04** → (51) **A61B 7/00**

---

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

---

(51) **A61B 8/08** (11) **4 146 081 A1\***  
**A61B 8/14** **A61B 8/15**

(52) **A61B 8/0825; A61B 8/08; A61B 8/14;**  
**A61B 8/15; A61B 8/40; A61B 8/406;**  
**A61B 8/4209; A61B 8/4281;**  
**A61B 8/4494; A61B 8/483**

(25) En (26) En  
(21) 21722919.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062003 06.05.2021  
(87) WO 2021/224398 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173617  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-  
FLEKTIONS- UND TRANSMISSIONSTOMO-  
GRAPHIE AUF DER BASIS VON 3D-ULTRA-  
SCHALL**  
• **DEVICE AND METHOD FOR 3D ULTRA-  
SOUND-BASED REFLECTION AND TRANS-  
MISSION TOMOGRAPHY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFLEXION  
BASÉE SUR ULTRASON 3D ET DE TOMO-  
GRAPHIE PAR ÉMISSION**

(71) Karlsruher Institut für Technologie,  
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE  
(72) RUITER, Nicole, 76448 Durmersheim, DE  
GEMMEKE, Hartmut, 76297 Stutensee, DE  
ZAPF, Michael, 76149 Karlsruhe, DE  
HOPP, Torsten, 67346 Speyer, DE  
RASHVAND, Nima, 76133 Karlsruhe, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

(51) **A61B 8/08** (11) **4 146 082 A1\***  
**A61B 5/107** **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/58; A61B 8/5223**

(25) En (26) En  
(21) 21723977.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061936 06.05.2021  
(87) WO 2021/224365 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021923 P  
(54) • **GRENZKORREKTUR IN DER ULTRASCHALL-  
BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **BOUNDARY CORRECTION IN ULTRA-  
SOUND IMAGING AND ASSOCIATED DE-  
VICES, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **CORRECTION DE LIMITE DANS L'IMAGE-  
RIE PAR ULTRASON ET DISPOSITIFS, SYS-  
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SETTLEMIER, Scott, Holland, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
SALGO, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

---

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**

---

**A61B 8/15** → (51) **A61B 8/08**

---

(51) **A61B 10/00** (11) **4 146 083 A2\***  
**B01L 3/00**

(52) **A61B 10/0045; B01L 3/0272;**  
**B01L 3/505; A61B 10/0051;**  
**B01L 2200/087; B01L 2200/141;**  
**B01L 2300/0858; B01L 2300/123**

(25) En (26) En  
(21) 21739426.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000315 07.05.2021  
(87) WO 2021/224685 2021/45 11.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021526 P  
12.06.2020 US 202063038307 P

- (54) • TUPFER ZUR PROBENENTNAHME UND -  
ENTSORGUNG  
• SAMPLE COLLECTION AND DISPOSAL  
SWAB  
• ÉCOUVILLON DE COLLECTE ET D'ÉLIMINA-  
TION D'ÉCHANTILLONS  
(71) Abbott Rapid Diagnostics International  
Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's  
Quay, Dublin 2, IE  
(72) Ji, Mi Jung, Dublin 2, IE  
KIM, Byung Jin, Dublin 2, IE  
LEE, Jro, Dublin 2, IE  
PARK, Sang Yong, Dublin 2, IE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 146 084 A1\***  
**A61F 13/38** **B01L 3/00**  
**C12M 1/30**

- (52) **A61B 10/007; A61F 13/38;**  
**B01L 3/5029; A61B 2010/0216;**  
**B01L 2300/161**  
(25) En (26) En  
(21) 21800198.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050239 30.04.2021  
(87) WO 2021/225521 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 SG 102020041955  
02.06.2020 SG 10202005209W

- (54) • TUPFER  
• A SWAB  
• ÉCOUVILLON  
(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) YEN, Ching Chuan, Singapore 119077, SG  
CHOW, Wai Tung, Singapore 119077, SG  
CHEN, Chee Keong, Singapore 119077, SG  
TAY, Willie, Singapore 119077, SG  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A61B 10/00** → (51) **A61M 3/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **4 146 085 A1\***  
(52) **A61B 10/0275; A61B 2010/0208;**  
**A61B 2010/0225**

- (25) En (26) En  
(21) 20727533.0 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031282 04.05.2020  
(87) WO 2021/225569 2021/45 11.11.2021  
(54) • BIOPSIEGERÄT  
• BIOPSY APPARATUS  
• APPAREIL DE BIOPSIE

- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law  
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,  
Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) JENSEN, Angela, Franklin Lakes, NJ 07417,  
US  
VAN LIERE, Chad, Franklin Lakes, NJ 07417,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61B 10/02** → (51) **A61B 17/3209**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 146 086 A1\***  
(52) **A61B 17/11; A61B 17/0057;**  
**A61F 2/90; A61B 17/1204;**  
**A61B 17/12122; A61B 17/12172;**

A61B 17/3478; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00247; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;  
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;  
A61B 2017/00623; A61B 2017/00725;  
A61B 2017/00867; A61B 2017/00946;  
A61B 2017/1107; A61B 2017/1139;  
A61B 2017/12054; A61B 2090/064;  
A61B 2090/3966; A61F 2/07;  
A61F 2/2427; A61F 2/2433;  
A61F 2/2436; A61F 2/2476;  
A61F 2/852; A61F 2/954;  
A61F 2002/061; A61F 2002/065;  
A61F 2230/001; A61F 2230/0054;  
A61F 2230/0091; A61F 2250/0039;  
A61M 27/002

- (25) En (26) En  
(21) 21724040.7 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053594 29.04.2021  
(87) WO 2021/224736 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019777 P  
15.05.2020 US 202016875652  
06.11.2020 US 202017092081

- (54) • VORRICHTUNGEN MIT IN VIVO VERKLEI-  
NERBAREN UND ERHÖBAREN DIMENSIO-  
NEN  
• DEVICES WITH DIMENSIONS THAT CAN BE  
REDUCED AND INCREASED IN VIVO  
• DISPOSITIFS AYANT DES DIMENSIONS  
QUI PEUVENT ÊTRE RÉDUITES ET AUG-  
MENTÉES IN VIVO

(71) V-Wave Ltd., 5 Tarshish Street Caesarea  
Industrial Park (North) P.O.B. 3076,  
3088900 Caesarea, IL  
(72) NAE, Nir, 3052511 Binjamina, IL  
BUKHDRUKER, Nathan, 31000 Haifa, IL  
WARDLE, John, San Clemente, California  
92672, US  
WHITING, James S., Los Angeles, California  
90066, US

ROSEN, Lior, 3092805 Zikhron Ya'akov, IL  
ROZENFELD, Erez, 6080822 Shoham, IL  
HAFELFINGER, Werner, Thousand Oaks,  
California 91320, US  
EIGLER, Neal, Agoura Hills, California  
91301, US

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

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/90**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 146 087 A1\***  
**A61B 17/06**

- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0483;**  
**A61B 2017/0409; A61B 2017/044;**  
**A61B 2017/0445; A61B 2017/0458;**  
**A61B 2017/06057**

(25) En (26) En  
(21) 21726519.8 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) US 2021/029842 29.04.2021  
(87) WO 2021/225858 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020762 P  
(54) • NAHTANKEREINFÜHRANORDNUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• SUTURE ANCHOR INSERTION ASSEM-  
BLIES AND METHODS OF USE  
• ENSEMBLES D'INSERTION D'ANCRAGE DE  
SUTURE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG,  
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,  
29 Media Circle, No 06-05  
Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) HOUSMAN, Mark, Memphis, Tennessee  
38116, US  
ROGERS, Jon-Paul, Memphis, Tennessee  
38116, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 146 088 A2\***  
**A61B 90/98** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**  
**G01L 1/146; G01L 5/009;**  
A61B 2017/00026; A61B 2017/00084;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00725;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/00929;  
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2090/037;  
A61B 2090/038; A61B 2090/065

(25) En (26) En  
(21) 22707857.3 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/051573 23.02.2022  
(87) WO 2022/180525 2022/35 01.09.2022  
(88) 13.10.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117186373

- (54) • KLAMMERPATRONE MIT EINER SENSOR-  
ANORDNUNG UND EINEM TEMPERATUR-  
STEUERUNGSSYSTEM  
• STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A SENS-  
ING ARRAY AND A TEMPERATURE CON-  
TROL SYSTEM  
• CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT  
UN RÉSEAU DE DÉTECTION ET UN SYS-  
TÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans,  
Louisiana 70118, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **4 146 089 A2\***  
**A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/07292; A61B 2017/00004;**  
**A61B 2017/00526; A61B 2017/00893;**  
**A61B 2017/00898; A61B 2017/00951;**  
**A61B 2017/00964**

(25) En (26) En



- (21) 22714559.6 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/052795 28.03.2022  
(87) WO 2022/208276 2022/40 06.10.2022  
(88) 17.11.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117216994  
(54) • **KOMPRIERBARE ZUSÄTZE MIT VER-  
SCHIEDENEN VERHALTENSZONEN**  
• **COMPRESSIBLE ADJUNCTS DIFFERENT BE-  
HAVIORAL ZONES**  
• **AUXILIAIRES COMPRESSIBLES À ZONES  
COMPORTEMENTALES DIFFÉRENTES**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 146 090 A1\***  
**A61B 17/064** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/0644;**  
A61B 90/92; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/00893;  
A61B 2090/0807  
(25) En (26) En  
(21) 22714562.0 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/052798 28.03.2022  
(87) WO 2022/208279 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117216978  
(54) • **KOMPRIERBARE ZUSÄTZE MIT WIRK-  
STOFFFREISETZUNGSMERKMALEN**  
• **COMPRESSIBLE ADJUNCTS WITH DRUG  
RELEASE FEATURES**  
• **ADJUVANTS COMPRESSIBLES À CARACTÉ-  
RISTIQUES DE LIBÉRATION DE MÉDICA-  
MENT**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 146 091 A2\***  
**A61B 17/064** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/0644; A61B 17/07292;**  
A61B 90/92; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/00893;  
A61B 2090/0807  
(25) En (26) En  
(21) 22714580.2 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/052822 28.03.2022  
(87) WO 2022/208302 2022/40 06.10.2022  
(88) 24.11.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117216977  
(54) • **KOMPRIERBARE ZUSÄTZE MIT FLÜSSIG-  
KEITSSTEUERUNGSMERKMALEN**  
• **COMPRESSIBLE ADJUNCTS WITH FLUID  
CONTROL FEATURES**  
• **ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES COM-  
PRESSIBLES DOTÉS DE CARACTÉRIS-  
TIQUES DE RÉGULATION DE FLUIDE**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/10** (11) **4 146 092 A1\***  
(52) **A61B 17/083; A61B 17/10;**  
**A61B 17/105; A61B 17/1227;**  
A61B 17/1285; A61B 2017/00292;  
A61B 2017/00367; A61B 2017/00477  
(25) En (26) En  
(21) 21800748.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031185 06.05.2021  
(87) WO 2021/226400 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022292 P  
11.06.2020 US 202063037897 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN HÄ-  
MOCLPEINSATZ**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEMOCLIP  
DEPLOYMENT**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉPLOIE-  
MENT D'HÉMOCLIP**  
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly  
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US  
(72) GOLDENBERG, David, Los Angeles,  
California 90035, US  
SCHIEBER, Andy, Tustin, California 92780,  
US  
SOUZA, Marcus, Costa Mesa, California  
92626, US  
DIGIORE, Andrew, New York, New York  
10011, US  
EVANS, Ryan, San Francisco, CA 94107, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 146 093 A2\***  
**A61B 5/021**  
(52) **A61B 17/12177; A61B 5/021;**  
**A61B 5/027; A61B 17/12036;**  
**A61B 17/12109; A61B 17/12136;**  
**A61B 17/12172; A61B 2017/12095**  
(25) En (26) En  
(21) 21732611.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030556 04.05.2021  
(87) WO 2021/226014 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019628 P  
(54) • **VASKULÄRER DURCHFLUSS- UND DRUCK-  
MODULATOR**  
• **VASCULAR FLOW AND PRESSURE MODU-  
LATOR**  
• **MODULATEUR DE PRESSION ET DE FLUX  
VASCULAIRE**  
(71) Vahaticor LLC, 137 Riviera Drive, 24, Los  
Gatos, CA 95032, US  
(72) BERRADA-SOUNNI, Marwan, Los Gatos, CA  
95032, US  
VAN BLADEL, Kevin, H., Livermore, CA  
94550, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 146 094 A1\***  
(52) **A61B 17/155; A61B 2017/568**  
(25) En (26) En  
(21) 20807053.2 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/082709 19.11.2020  
(87) WO 2021/223895 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010393  
(54) • **4-IN-1 SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR END-  
BEARBEITUNG DES FEMURS**  
• **4-IN-1 CUTTING JIG FOR FEMORAL FIN-  
ISHING**  
• **GABARIT DE COUPE 4-EN-1 POUR FINI-  
TION FÉMORALE**  
(71) REJOINT S.r.l., Viale Aldo Moro, 64, 40127  
Bologna, IT  
(72) RIVA, Gian-Guido, 40123 Bologna, IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti  
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122  
Milano, IT
- A61B 17/16** → (51) **A61B 50/13**
- A61B 17/20** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 146 095 A1\***  
**A61B 17/3207**  
(52) **A61B 17/22012; A61B 17/320708;**  
A61B 2017/00469; A61B 2017/22014;  
A61B 2017/22038; A61B 2017/22039;  
A61B 2017/22044; A61B 2017/22049;  
A61B 2017/22094; A61B 2017/320088;  
A61B 2090/0807; A61B 2090/3966  
(25) En (26) En  
(21) 21728438.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061925 05.05.2021  
(87) WO 2021/224357 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006665  
06.11.2020 PCT/EP2020/081386  
06.11.2020 PCT/EP2020/081399  
(54) • **BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE**  
• **TREATMENT OF ISCHAEMIA**  
• **TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE**  
(71) Versono Medical Limited, SSL Buildings  
Parkmore Business Park West, Galway, IE  
(72) DOLAN, Finbar, Galway, IE  
O'DONOGHUE, Hugh, Galway, IE  
TARPEY, Brian, Galway, IE  
CORBY, Alan, Galway, IE



- GUILFOYLE, Dion, Galway, IE  
KINSELLA, Ben, Galway, IE  
CONNOLLY, Pat, Galway, IE  
MOONEY, Ivan, Galway, IE  
O'DONOGHUE, Mary, Galway, IE  
KANE, Maire, Galway, IE  
SMEDLEY, Jim, Galway, IE
- (74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre  
Mervue Business Park, Galway H91 C1W4, IE
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 096 A2\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/32002**; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00473; A61B 2090/034;  
A61B 2217/005; A61B 2217/007
- (25) En (26) En  
(21) 21725259.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2021/053861 06.05.2021  
(87) WO 2021/224862 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021141 P
- (54) • *SCHNEIDANORDNUNG UND ANTRIEBS-  
ANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES  
INSTRUMENT*  
• *A CUTTING ASSEMBLY AND A DRIVE AS-  
SEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ENSEMBLE DE COUPE ET ENSEMBLE  
D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENT  
CHIRURGICAL*
- (71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) O'SHEA, Conor, Cahersiveen, V23 AE61, IE  
BROWNE, Jonathan, Cork, T23 N884, IE  
O'CARROLL, Emma, Parteen, V94 NC3H, IE  
O'HENEY, Adrian Paul, Cork, IE  
LANGAN, Colin, Midleton, IE  
WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, A92  
W582, IE  
CURTIN, Damian Michael, Kerry, IE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 097 A1\***  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/320016**; **A61B 18/1492**;  
**A61M 25/0147**; **A61M 25/0662**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;  
A61B 2017/32006; A61B 2018/00369;  
A61B 2018/1407; A61B 2018/1412;  
A61M 25/0136; A61M 2210/125
- (25) En (26) En  
(21) 21727731.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/030654 04.05.2021  
(87) WO 2021/226084 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020662 P  
03.05.2021 US 202117306412
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND  
SCHNEIDEN VON SEGELN*  
• *LEAFLET GRASPING AND CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ET DE PRÉHEN-  
SION DE FEUILLET*
- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa  
Clara, California 95054, US
- (72) ABUNASSAR, Chad J., Alameda, California
- 94501, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 098 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/320016**; **A61B 18/1492**;  
**A61M 25/0054**; **A61M 25/0147**;  
**A61M 25/0158**; **A61M 25/0662**;  
A61B 17/122; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00323; A61B 2017/00783;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/144; A61B 2090/3925;  
A61B 2090/3966; A61F 2/246;  
A61F 2/2466; A61M 25/0108;  
A61M 25/0136; A61M 2025/0046;  
A61M 2025/0681; A61M 2210/125
- (25) En (26) En  
(21) 21728687.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/030650 04.05.2021  
(87) WO 2021/226080 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020665 P  
03.05.2021 US 202117306392
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNEI-  
DEN VON SEGELN MIT EINEM HAKENKA-  
THETER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LEAFLET  
CUTTING USING A HOOK CATHETER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COUPER  
UN FEUILLET À L'AIDE D'UN CATHÉTER À  
CROCHET*
- (71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa  
Clara, CA 95054, US
- (72) CHILDS, Richard Thomas, San Francisco,  
California 94115, US  
MOSHER, Scott C., San Francisco, California  
94107, US  
TROXLER HARVEY, Lauren, Austin, Texas  
78703, US  
KIZUKA, Koji J., Redwood City, California  
94061, US  
NAIR, Ajitkumar B., Pleasanton, California  
94588, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 099 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/320016**; **A61B 18/1445**;  
**A61B 18/1492**; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00783; A61B 2018/00291;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/1457; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 21729685.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/030651 04.05.2021  
(87) WO 2021/226081 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020669 P  
03.05.2021 US 202117306398
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM  
SCHNEIDEN VON SEGELN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR LEAFLET  
CUTTING*  
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE COUPE DE  
VALVULE*
- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa  
Clara, California 95054, US
- (72) CHILDS, Richard Thomas, San Francisco,  
California 94115, US  
MOSHER, Scott C., San Francisco, California  
94107, US  
TROXLER HARVEY, Lauren, Austin, Texas  
78703, US  
KIZUKA, Koji J., Redwood City, California  
94061, US  
NAIR, Ajitkumar B., Pleasanton, California  
94588, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 100 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/320016**; **A61B 18/1492**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/144
- (25) En (26) En  
(21) 21730703.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/030652 04.05.2021  
(87) WO 2021/226082 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020671 P  
03.05.2021 US 202117306401
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
KLAMMERTRENNUNG*  
• *DEVICES AND METHODS FOR CLIP SEPA-  
RATION*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARA-  
TION D'ATTACHES*
- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa  
Clara, California 95054, US
- (72) CHU, Alexander, Diamond Bar, California  
91789, US  
GONZALES, Gabriel R., Milpitas, California  
95035, US  
CHILDS, Richard Thomas, San Francisco,  
California 94115, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 146 101 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 17/3205**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/32053**; **A61B 17/320016**;  
**A61B 17/3468**; **A61B 18/1492**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/1452
- (25) En (26) En  
(21) 21732612.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/030653 04.05.2021  
(87) WO 2021/226083 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020673 P  
03.05.2021 US 202117306407
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFER-  
NUNG VON KLAMMERN*  
• *CLIP REMOVAL SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RETRAIT  
D'ATTACHE*
- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa

Clara, California 95054, US  
(72) MEI, Shengmin, Fremont, California 94538, US  
GONZALES, Gabriel R., Milpitas, California 95035, US  
CHU, Alexander, Diamond Bar, California 91789, US  
CHILDS, Richard Thomas, San Francisco, California 94115, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3209**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/3209**

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/3209** (11) **4 146 102 A1\***  
**A61B 10/02** **A61B 18/14**  
**A61B 17/3205** **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/320092; A61B 10/0266; A61B 10/04; A61B 17/32053; A61B 18/14; A61B 18/1482; A61B 18/1492; A61B 17/320016; A61B 17/32056; A61B 17/3209; A61B 17/32093; A61B 2010/045; A61B 2017/00809; A61B 2017/320052; A61B 2017/320064; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00541; A61B 2018/0063; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/142; A61B 2018/1435; A61B 2090/064**

(25) En (26) En  
(21) 21731309.7 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054934 04.06.2021  
(87) WO 2021/250526 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 US 202063035913 P 13.05.2021 US 202117319773  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-RESEKTIONSSTEUERUNG**  
• **TISSUE RESECTION CONTROL SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉSECTION DE TISSU**

(71) Prana Thoracic, Inc., 2450 Holcombe Boulevard, Houston, TX 77021, US  
(72) BOATENG, Kelvin, Houston, Texas 77021, US  
COHN, William, Houston, Texas 77021, US  
DAGLOW, Terry, Houston, Texas 77021, US  
KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US  
NGUYEN, Steven, Houston, Texas 77021, US  
PATEL, Ravi, Houston, Texas 77021, US  
TUSHAR, Sharma, Houston, Texas 77021, US  
SALAZAR, Jorge, Houston, Texas 77021, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61B 17/72** (11) **4 146 103 A1\***  
(52) **A61B 17/72**

(25) En (26) En  
(21) 21729368.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030898 05.05.2021  
(87) WO 2021/226241 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020804 P  
(54) • **ORTHOPÄDISCHE MARKNAGEL**  
• **ORTHOPEDIC INTRAMEDULLARY NAILS**  
• **CLOUS INTRAMÉDULLAIRES ORTHOPÉDIQUES**

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) FABER, Henry B., Cordova, Tennessee 38016, US  
WATANABE, Kohsuke, Cordova, Tennessee 38016, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/80** (11) **4 146 104 A1\***  
**A61B 17/86** **A61B 17/02**  
**A61B 17/72**

(52) **A61B 17/8057; A61B 17/8061; A61B 17/8866**

(25) En (26) En  
(21) 21799778.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030162 30.04.2021  
(87) WO 2021/225888 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021386 P  
(54) • **HANDGELENKFUSIONSSYSTEM UND FREISETZUNGSINSTRUMENT**  
• **WRIST FUSION SYSTEM AND DELIVERY TOOL**  
• **SYSTÈME POUR ARTHRODÈSE DU POIGNET ET OUTIL DE POSE**

(71) ExsoMed Corporation, 135 Columbia, Suite 201, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) BOYER, Martin, Aliso Viejo, California 92656, US  
MCKEON, Kathleen, Aliso Viejo, California 92656, US  
SACHAR, Kavi, Aliso Viejo, California 92656, US

LEITHER, Andrew J., Aliso Viejo, California 92656, US  
ZWOLINSKI, Michael, Aliso Viejo, California 92656, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 146 105 A1\***  
**A61B 18/04** **A61B 18/22**  
**A61B 5/01** **A61N 5/06**  
**A61N 5/067**

(52) **A61N 5/0625; A61B 2018/00714; A61B 2018/00791; A61N 2005/007; A61N 2005/0627**

(25) En (26) En  
(21) 21800758.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031408 07.05.2021  
(87) WO 2021/226534 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021210 P  
(54) • **PHOTOTHERMISCHES GEZIELTES BEHANDLUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **PHOTO-THERMAL TARGETED TREATMENT SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT PHOTO-THERMIQUE CIBLÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Accure Acne, Inc., 5350 Manhattan Circle Suite 107, Boulder, CO 80303, US

(72) HOFVANDER, Henrik, Budapest, 1022, HU

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A61B 18/04** (11) **4 146 106 A1\***

**A61B 18/12** **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1402; A61B 2018/00916; A61B 2018/1412; A61B 2018/1475; A61B 2090/0436; A61B 2090/0801; A61B 2218/007; A61B 2218/008**

(25) En (26) En  
(21) 21799987.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030786 05.05.2021  
(87) WO 2021/226173 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202015929485  
(54) • **KAUTERISATIONSSCHUTZHÜLSE MIT STABILISIERUNGSSYSTEM**  
• **CAUTERY PROTECTIVE ACCESSORY SLEEVE WITH STABILIZATION SYSTEM**  
• **MANCHON D'ACCESSOIRE PROTECTEUR DE CAUTÉRISATION AVEC SYSTÈME DE STABILISATION**

(71) Lowry, Suzanne Lee, 11 Highland Park Lane, Atlanta, GA 30306, US

(72) Lowry, Suzanne Lee, Atlanta, GA 30306, US

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 18/08** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/12** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 146 107 A1\***  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1482; A61B 2018/00077; A61B 2018/00083; A61B 2018/00184; A61B 2018/00345; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00916**

(25) De (26) De  
(21) 21724289.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062225 07.05.2021  
 (87) WO 2021/224495 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 DE 102020112416  
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-  
 CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VER-  
 FAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEK-  
 TROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*  
 • *CONTROL DEVICE, ELECTROSURGICAL IN-  
 STRUMENT AND METHOD FOR CONTROL-  
 LING AN ELECTROSURGICAL INSTRU-  
 MENT*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, INSTRU-  
 MENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET PROCÉ-  
 DÉ DE COMMANDE D'UN INSTRUMENT  
 ÉLECTRO-CHIRURGICAL*  
 (71) KLS Martin GmbH + Co. KG, Am Flughafen  
 18, 79108 Freiburg, DE  
 (72) MARTIN, Lukas, 79100 Freiburg, DE  
 HERR, Sebastian, 79102 Freiburg i.  
 Breisgau, DE  
 (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,  
 Maucher Jenkins Patent- und  
 Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102  
 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 146 108 A1\***  
**A61B 18/00**  
 (52) **A61B 18/148**; A61B 18/1485;  
 A61B 2018/00083; A61B 2018/00577;  
 A61B 2018/00601; A61B 2218/002;  
 A61B 2218/007

(25) En (26) En  
 (21) 21728391.0 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031100 06.05.2021  
 (87) WO 2021/226340 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 US 202063020852 P  
 (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*  
 • *ELECTROSURGICAL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*  
 (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
 Memphis, TN 38116, US  
 Smith & Nephew Orthopaedics AG,  
 Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
 (72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735,  
 US  
 GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78735,  
 US  
 (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire  
 The Shard 32 London Bridge Street,  
 London SE1 9SG, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/3209**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/14** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/22** (11) **4 146 109 A1\***  
 (52) **A61B 18/22**; A61B 34/25;  
 A61B 2017/00128; A61B 2018/00017;  
 A61B 2018/00023; A61B 2018/00446;  
 A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;  
 A61B 2018/00672; A61B 2018/00678;  
 A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;  
 A61B 2018/00744; A61B 2018/00761;  
 A61B 2018/00791; A61B 2018/00809;  
 A61B 2018/207; A61B 2018/2075;

A61B 2018/2261  
 (25) En (26) En  
 (21) 21726814.3 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030292 30.04.2021  
 (87) WO 2021/225906 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019810 P  
 (54) • *LASERABLATIONSSYSTEME MIT ZWEI  
 WELLENLÄNGEN FÜR MRT-GEFÜHRTE ABLA-  
 TIONSVERFAHREN*  
 • *DUAL WAVELENGTH LASER ABLATION  
 SYSTEMS FOR MRI-GUIDED ABLATION  
 PROCEDURES*  
 • *SYSTÈMES D'ABLATION LASER À DOUBLE  
 LONGUEUR D'ONDE POUR DES PROCÉ-  
 DURES D'ABLATION GUIDÉES PAR IRM*  
 (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek  
 Circle, Louisville CO 80027, US  
 (72) DROWN, Christine, Louisville, Colorado  
 80027, US  
 VINCELETTE, Rebecca, Louisville, Colorado  
 80027, US  
 SHAH, Roopali, Louisville, Colorado 80027,  
 US  
 BARNEY, Nicole, Louisville, Colorado 80027,  
 US  
 EWING, Benjamin, Louisville, Colorado  
 80027, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
 DE

(51) **A61B 18/22** (11) **4 146 110 A1\***  
 (52) **A61B 18/22**; A61B 2018/00011;  
 A61B 2018/00196  
 (25) En (26) En  
 (21) 21727673.2 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030279 30.04.2021  
 (87) WO 2021/225903 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019815 P  
 (54) • *LASERFASERVERSCHIEBUNGSSYSTEM*  
 • *LASER FIBER DISPLACEMENT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE FIBRE LA-  
 SER*  
 (71) Medtronic Navigation, Inc., 827 Coal Creek  
 Circle, Louisville, CO 80027, US  
 (72) BLOCK, Orey, Louisville, Colorado 80027,  
 US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
 DE

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/029572 28.04.2021  
 (87) WO 2021/225840 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019906 P  
 (54) • *AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE  
 SCHNECKENBAHNFÜHRUNG*  
 • *MIXED REALITY-BASED SCREW TRAJECTO-  
 RY GUIDANCE*  
 • *GUIDAGE DE TRAJECTOIRE DE VIS BASÉ  
 SUR LA RÉALITÉ MIXTE*  
 (71) Howmedica Osteonics Corp., 325  
 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
 (72) SIMOES, Vincent Abel Maurice, 29280  
 Plouzané, FR  
 MAILLE, Florence Delphine Muriel, 29280  
 Plouzané, FR  
 POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
 DE

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031747 11.05.2021  
 (87) WO 2021/231402 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063023034 P

(51) **A61B 34/10** (11) **4 146 111 A1\***  
 (52) **A61B 34/10**; A61B 5/4509;  
**A61B 5/4528**; A61B 5/4576;  
**A61B 5/743**; A61B 6/505; A61B 34/25;  
**G06N 3/08**; G16H 30/40; G16H 50/50;  
 A61B 5/055; A61B 5/4851;  
 A61B 6/032; A61B 2017/00207;  
 A61B 2017/00216; A61B 2034/102;  
 A61B 2034/105; A61B 2034/2048;  
 A61B 2034/252; A61B 2090/371;  
 A61B 2090/372; A61B 2090/502  
 (25) En (26) En  
 (21) 21720943.6 (22) 08.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

**A61B 18/22** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 146 112 A1\***  
 (52) **A61B 34/10**; A61B 2034/105;  
 A61B 2034/107; A61B 2034/2048;  
 A61B 2090/365; A61B 2090/371;  
 A61B 2090/372; A61B 2090/502  
 (25) En (26) En  
 (21) 21730326.2 (22) 28.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/026441 08.04.2021  
 (87) WO 2021/225738 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019604 P  
 (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR REVISION  
 ORTHOPÄDISCHER CHIRURGISCHER EIN-  
 GRIFFE*  
 • *SURGICAL SYSTEM FOR REVISION ORTHO-  
 PEDIC SURGICAL PROCEDURES*  
 • *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR INTERVEN-  
 TIONS CHIRURGICALES ORTHOPÉDIQUES  
 DE RÉVISION*  
 (71) Howmedica Osteonics Corp., 325  
 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
 (72) SIMOES, Vincent Abel Maurice, 29280  
 Plouzané, FR  
 MAILLE, Florence Delphine Muriel, 29280  
 Plouzané, FR  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
 DE

(51) **A61B 34/10** (11) **4 146 112 A1\***  
 (52) **A61B 34/10**; A61B 2034/105;  
 A61B 2034/107; A61B 2034/2048;  
 A61B 2090/365; A61B 2090/371;  
 A61B 2090/372; A61B 2090/502  
 (25) En (26) En  
 (21) 21730326.2 (22) 28.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/029572 28.04.2021  
 (87) WO 2021/225840 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019906 P  
 (54) • *AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE  
 SCHNECKENBAHNFÜHRUNG*  
 • *MIXED REALITY-BASED SCREW TRAJECTO-  
 RY GUIDANCE*  
 • *GUIDAGE DE TRAJECTOIRE DE VIS BASÉ  
 SUR LA RÉALITÉ MIXTE*  
 (71) Howmedica Osteonics Corp., 325  
 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
 (72) SIMOES, Vincent Abel Maurice, 29280  
 Plouzané, FR  
 MAILLE, Florence Delphine Muriel, 29280  
 Plouzané, FR  
 POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
 DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 146 113 A1\***  
 (52) **A61B 34/30** (11) **4 146 113 A1\***  
**A61B 34/35**  
 (52) **A61B 34/20**; A61B 34/30;  
 A61B 34/35; A61B 90/06;  
 A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
 A61B 2034/2057; A61B 2034/2059;  
 A61B 2034/302; A61B 2090/502  
 (25) En (26) En  
 (21) 21804727.2 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031747 11.05.2021  
 (87) WO 2021/231402 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063023034 P

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 34/20** → (51) **A61B 50/13**

(A61B) I.1(1)

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG DER AUSRICHTUNG UND ANSICHT AUSGEWÄHLTER KOMPONENTEN EINER MINIATURISIERTEN CHIRURGISCHEN ROBOTEREINHEIT IN VIVO  
• SYSTEM AND METHOD FOR REVERSING ORIENTATION AND VIEW OF SELECTED COMPONENTS OF A MINIATURIZED SURGICAL ROBOTIC UNIT IN VIVO  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVERSION D'ORIENTATION ET DE VISUALISATION DE COMPOSANTS SÉLECTIONNÉS D'UNE UNITÉ ROBOTIQUE CHIRURGICALE MINIATURISÉE IN VIVO
- (71) Vicarious Surgical Inc., 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US  
(72) HUNTER, Banks, Cambridge, MA 02140, US  
FISH, Ryan, Allston, MA 02134, US  
KHALIFA, Sammy, Medford, MA 02155, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 50/13**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 50/13** (11) **4 146 114 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 17/16**  
**A61B 34/30** **A61B 90/50**
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**  
A61B 17/1757; A61B 34/20;  
A61B 34/35; A61B 50/13;  
A61B 2090/508

- (25) En (26) En  
(21) 21722511.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061908 05.05.2021  
(87) WO 2021/224351 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20305445  
(54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM  
• SURGICAL ROBOTIC SYSTEM  
• SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL
- (71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR  
(72) LAVALLÉE, Stéphane, 38410 SAINT-MARTIN-D'URIAGE, FR  
LÉON, Adrien, 38610 GIERES, FR  
BELLY, Christian, 38610 GIERES, FR  
FOURNIER, Elie, 38360 SASSENAGE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61B 50/26** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 146 115 A1\***  
**A61B 90/25** **A61B 90/30**  
**A61B 90/50** **A61B 50/26**
- (52) **A61B 90/20; A61B 90/36;**  
**A61B 90/361; A61B 90/37;**  
**A61B 90/50; G02B 21/0012;**  
**G02B 27/0093; G02B 27/0172;**  
**G02B 30/26; G06F 3/012; G06F 3/013;**  
**H04N 13/271; H04N 13/31;**  
**H04N 13/344; H04N 13/366;**  
A61B 50/13; A61B 90/25; A61B 90/30;  
A61B 90/39; A61B 2017/00203;  
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2065;  
A61B 2090/363; A61B 2090/365;  
A61B 2090/371; A61B 2090/372;  
A61B 2090/502; A61B 2560/0437;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014
- (25) En (26) En

- (21) 21800427.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030718 04.05.2021  
(87) WO 2021/226134 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019796 P  
(54) • OPERATIONSVISUALISIERUNGSTHEATER  
• SURGERY VISUALIZATION THEATRE  
• SALLE DE VISUALISATION CHIRURGICALE
- (71) Raytrx, LLC, 1701 South Carson Avenue, Tulsa OK 74119, US  
(72) RIGGS, Jeff, Colorado Springs, CO 80907, US  
FREEMAN, Michael Hayes, Tulsa, Oklahoma 74119, US  
FREEMAN, Mitchael C., Sapulpa, Oklahoma 74066, US  
BOSS, Jordan, Tulsa, Oklahoma 74108, US  
SANTEE, Brian, Tulsa, Oklahoma 74119, US  
FREEMAN, Montgomery H.F., Dana Point, California 92629, US  
FINLEY, Thomas A., Tulsa, Oklahoma 74114, US  
LAM, Linda, Sierra Madre, California 91024, US  
MCARTOR, Victoria M., Tulsa, Oklahoma 74103, US  
YEAGER, Steven, Colorado Springs, Colorado 80920, US  
KESSLER, David, Rochester, New York 14618, US  
OSWALD, Ian, Stillwater, Oklahoma 74074, US  
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 90/14**

- (51) **A61B 90/14** (11) **4 146 116 A2\***  
**A61B 90/11** **A61B 90/57**
- (52) **A61B 90/14; A61B 90/11;**  
A61B 2017/00712; A61B 2090/571
- (25) En (26) En  
(21) 21722099.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062093 07.05.2021  
(87) WO 2021/224440 2021/45 11.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173644  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG NEUROCHIRURGISCHER EINGRIFFE  
• DEVICES FOR ASSISTING NEUROSURGICAL INTERVENTIONS  
• DISPOSITIFS D'AIDE POUR INTERVENTIONS NEUROCHIRURGICALES
- (71) Colle, David, Rivierstraat 10, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE  
(72) COLLE, Henry, 9031 Drongen, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61B 90/25** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 90/40** → (51) **A61M 35/00**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 50/13**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 90/57** → (51) **A61B 90/14**

- (51) **A61B 90/90** (11) **4 146 117 A1\***  
**A61B 90/98** **G06K 19/07**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 90/98; A61B 90/90;**  
**G06K 19/0724; G06K 19/07737;**  
**G06K 19/07766; A61B 2017/00477**

- (25) En (26) En  
(21) 21733003.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031031 06.05.2021  
(87) WO 2021/226309 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021496 P  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND/ODER ZUR PAARUNG DAVON  
• DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTION OF MEDICAL DEVICE COMPONENTS AND/OR MATING THEREOF  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION DE COMPOSANTS DE DISPOSITIF MÉDICAL ET/OU L'ACCOUPLÉMENT DE CEUX-CI

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) TITUS, Noel, New York, New York 10031, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61B 90/98** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/98** → (51) **A61B 90/90**

**A61C 5/90** → (51) **A61C 17/08**

- (51) **A61C 7/14** (11) **4 146 118 A1\***  
**A61C 7/28**

- (52) **A61C 7/12; A61C 7/287**
- (25) En (26) En  
(21) 21799509.1 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053380 23.04.2021  
(87) WO 2021/224712 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019548 P  
(54) • SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER  
• SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET  
• APPAREIL ORTHODONTIQUE À AUTO-LIGATURE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**A61C 7/22** → (51) **A61C 7/34**

**A61C 7/28** → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 7/34** (11) **4 146 119 A1\***  
**A61C 7/22** **A61C 7/36**
- (52) **A61C 7/36; A61C 7/28; A61C 7/285;**  
**A61C 17/224**
- (25) En (26) En  
(21) 21799698.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030893 05.05.2021  
(87) WO 2021/226239 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016866586
- (54) • **ORTHODONTISCHER STIFT MIT DREHVER-  
RIEGELUNG**  
• **TWIST-LOCK ORTHODONTIC POST**  
• **PIVOT ORTHODONTIQUE À VER-  
ROUILLAGE PAR SIMPLE MOUVEMENT DE  
ROTATION**
- (71) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, 10403  
International Plaza Drive, St. Ann, MO  
63074, US
- (72) BUDDEMEYER, Darren, Ladue, MO 63134,  
US  
MALABEY, Matthew, Wentzville, MO 63385,  
US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- A61C 7/36** → (51) **A61C 7/34**
- 
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 146 120 A1\***  
**A61C 13/265** **A61C 13/275**
- (52) **A61C 8/0048; A61C 8/0062;**  
**A61C 13/2656; A61C 13/275;**  
**A61C 2201/00**
- (25) NI (26) En  
(21) 21726713.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053671 03.05.2021  
(87) WO 2021/224753 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 BE 202005294
- (54) • **BAR, ANORDNUNG EINER DECKPROTHE-  
SE UND BAR, DECKPROTHESE**  
• **BAR, ASSEMBLY OF AN OVERDENTURE  
AND A BAR, OVERDENTURE**  
• **BARRE, ENSEMBLE D'UNE PROTHÈSE HY-  
BRIDE ET D'UNE BARRE, ET PROTHÈSE HY-  
BRIDE**
- (71) BVBA Dr. van Doorne Luc, Beukendreef 10,  
8020 Oostkamp, BE
- (72) VAN DOORNE, Luc, 8020 Oostkamp, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- A61C 13/265** → (51) **A61C 8/00**
- 
- A61C 13/275** → (51) **A61C 8/00**
- 
- A61C 17/06** → (51) **A61C 17/08**
- 
- (51) **A61C 17/08** (11) **4 146 121 A1\***  
**A61C 17/10** **A61C 17/06**  
**A61C 5/90**
- (52) **A61C 17/08; A61C 5/90;**  
**A61C 17/092; A61C 17/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21725711.2 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030427 03.05.2021  
(87) WO 2021/225940 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020335 P
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEME UND FREISET-  
ZUNGSANORDNUNGEN FÜR HERZKLAP-  
PENPROTHESEN, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061603 03.05.2021  
(87) WO 2021/224197 2021/45 11.11.2021  
(30) 03.05.2020 DE 102020002627
- (54) • **WANGENHALTER**  
• **CHEEK RETRACTOR**  
• **ÉCARTEUR DE JOUE**
- (71) Zipprich, Holger, Bleichweg 7a, 64342  
Malchen, DE
- (72) Zipprich, Holger, 64342 Malchen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte  
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt  
am Main, DE
- 
- A61C 17/10** → (51) **A61C 17/08**
- 
- A61F 2/00** → (51) **B33Y 70/00**
- 
- A61F 2/01** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61F 2/01** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61F 2/06** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61F 2/18** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 146 122 A1\***  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0075**
- (25) En (26) En  
(21) 21728345.6 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030423 03.05.2021  
(87) WO 2021/225938 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019596 P
- (54) • **BEFESTIGUNG EINES SEGELS IN HERZ-  
KLAPPENPROTHESEN UNTER VERWEN-  
DUNG VON SCHNALLENKOMMISSUR-  
KLAMMERN**  
• **LEAFLET ATTACHMENT IN PROSTHETIC  
HEART VALVES USING BUCKLE COMMIS-  
SURE CLAMPS**  
• **FIXATION DE FEUILLET DANS DES VAL-  
VULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES À  
L'AIDE DE PINCES DE COMMISSURE À  
BOUCLE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL  
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 146 123 A1\***  
**A61M 25/01**
- (52) **A61F 2/2433; A61F 2/2436;**  
**A61M 25/0147**
- (25) En (26) En  
(21) 21728680.6 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030427 03.05.2021  
(87) WO 2021/225940 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020335 P
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEME UND FREISET-  
ZUNGSANORDNUNGEN FÜR HERZKLAP-  
PENPROTHESEN, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- **DELIVERY SYSTEMS AND DELIVERY AS-  
SEMBLIES FOR PROSTHETIC HEART  
VALVES, METHODS OF MAKING AND US-  
ING THE SAME**  
• **SYSTÈMES DE POSE ET ENSEMBLES DE  
POSE POUR VALVULES CARDIAQUES PRO-  
THÉTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION ET D'UTILISATION**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) BULMAN, Erik, Irvine, California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 146 124 A1\***  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**  
**A61F 2/9525; A61F 2002/9665;**  
**A61F 2230/005; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 21729125.1 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031219 07.05.2021  
(87) WO 2021/226418 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022016 P  
03.05.2021 US 202117306039
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR KLAPPEN-  
PROTHESE MIT KONTROLLIERTER FREI-  
SETZUNG VON EIN- UND AUSSTRÖ-  
MUNGSSENDEN**  
• **DELIVERY SYSTEM FOR PROSTHETIC  
VALVE DEVICE HAVING CONTROLLED RE-  
LEASE OF INFLOW AND OUTFLOW ENDS**  
• **SYSTÈME DE POSE POUR DISPOSITIF DE  
VALVE PROTHÉTIQUE AVEC LIBÉRATION  
CONTRÔLÉE D'EXTRÉMITÉS D'ENTRÉE ET  
DE SORTIE**
- (71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal  
Department 3576 Unocal Place, Santa  
Rosa, CA 95403, US
- (72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, California  
95403, US  
SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California  
95403, US  
JONES, Lawrence D., Santa Rosa, California  
95403, US  
RUDDY, Laura, Santa Rosa, California  
95403, US  
KHILJI, Huda, Santa Rosa, California 95403,  
US  
BERGIN, Cathleen A., Santa Rosa, California  
95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61B 5/0245**
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61B 5/103**
- 
- (51) **A61F 2/58** (11) **4 146 125 A1\***  
**A61F 2/68**
- (52) **A61F 2/58; A61F 2/68;**  
**A61F 2002/5093**
- (25) Tr (26) En  
(21) 21800201.2 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050422 03.05.2021

(A61F) I.1(1)

- (87) WO 2021/225549 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 TR 202006913  
(54) • 2 *PROTHETISCHE HANDGELENKSTRUKTUR MIT FREIHEITSGRADEN*  
• 2 *DEGREES OF FREEDOM PROSTHETIC WRIST STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE POIGNET PROTHÉTIQUE À 2 DEGRÉS DE LIBERTÉ*
- (71) Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
- (72) UNAL, Ramazan, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR  
EL SAYED, Ahmed Abdelrahman Ibrahim, Khartoum, SD  
BAYSAL, Baris, 34742 Kadikoy/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/76** → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 146 126 A1\***  
**A61F 2/24** **D04C 1/12**
- (52) **A61F 2/9517; A61F 2/2439;**  
**D04C 3/06; D04C 3/08;**  
A61F 2002/9511; D10B 2509/06
- (25) En (26) En  
(21) 21736462.9 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/036192 07.06.2021  
(87) WO 2021/252365 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 US 202063037779 P  
(54) • *STEIFES FLECHTELEMENT FÜR EINE KLAPPENPROTHESENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *STIFF BRAID MEMBER FOR PROSTHETIC VALVE DELIVERY APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT TRESSÉ RIGIDE POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VALVULE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) NAWALAKHE, Rupesh, Gajanan, Irvine, CA 92614, US  
PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine, CA 92614, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61F 2/958** → (51) **A61L 29/06**

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 146 127 A1\***  
**A61F 5/058**
- (52) **A61F 5/0118; A61F 5/0102;**  
**A61F 5/0125; A61F 5/0127;**  
**A61F 5/013; A61F 5/05841**
- (25) De (26) De  
(21) 22709199.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052167 31.01.2022  
(87) WO 2022/162208 2022/31 04.08.2022  
(30) 01.02.2021 DE 102021102282  
(54) • *ORTHESE*  
• *ORTHOSIS*  
• *ORTHÈSE*
- (71) Ferd. Hauber GmbH, Weberstrasse 1,

- 72622 Nürtingen, DE
- (72) LAITZSCH, Lukas, 10829 Berlin, DE  
HORST, Christian, 73230 Kirchheim u. Teck, DE  
BLANC, Stephan, 8404 Winterthur, CH  
SCHMELTZPFENNING, Timo, 72074 Tübingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61F 5/058** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/441** (11) **4 146 128 A1\***  
**A61F 5/441**
- (25) En (26) En  
(21) 21727639.3 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029638 28.04.2021  
(87) WO 2021/225843 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022327 P  
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG MIT UMKLAPP-FILTER*  
• *OSTOMY APPLIANCE WITH FOLD-OVER FILTER*  
• *APPAREIL DE STOMIE À FILTRE REPLIABLE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US  
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048, US  
HUNT, Rachel A., Libertyville, IL 60048, US  
JOCKEL, Mark W., Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61F 9/008** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **A61F 9/02** (11) **4 146 129 A1\***  
**A41D 13/11** **G02C 7/16**  
**G02B 25/00**
- (52) **A61F 9/029; A41D 13/1184;**  
**A61F 9/025; G02B 7/022; G02C 9/04;**  
A61F 2009/021; G02B 25/004;  
G02C 7/088; G02C 7/16
- (25) It (26) En  
(21) 21733174.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053621 30.04.2021  
(87) WO 2021/224738 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000002119 U  
(54) • *SCHUTZVISIER, INSBESONDERE FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DAS GESICHT EINES BENUTZERS*  
• *PROTECTIVE VISOR, IN PARTICULAR FOR A SAFETY DEVICE FOR THE FACE OF A USER*  
• *VISIÈRE DE PROTECTION, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE VISAGE D'UN UTILISATEUR*
- (71) PASQUANTONIO, Guido, Via di Villa Emiliani 5, 00197 Roma, IT  
(72) PASQUANTONIO, Guido, 00197 Roma, IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A61F 9/08** → (51) **G16H 30/40**

**A61F 11/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61F 11/00** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 146 130 A1\***  
**A61F 13/02**

- (52) **A61F 13/00004; A61F 13/0203;**  
A61F 2013/00361
- (25) En (26) En  
(21) 21726695.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051064 04.05.2021  
(87) WO 2021/224602 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006588  
(54) • *ABSORBIERENDER WUNDVERBAND*  
• *ABSORBENT WOUND DRESSING*  
• *PANSEMENT ABSORBANT POUR PLAIE*
- (71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB  
(72) O'BRIEN, Mark, Crewe Cheshire CW1 6GL, GB  
HAYNES, Jennifer, Crewe Cheshire CW1 6GL, GB  
JOHNSON, Neil, Crewe Cheshire CW1 6GL, GB  
LANE, Thomas, Crewe Cheshire CW1 6GL, GB  
DEELEY, Nicola, Crewe Cheshire CW1 6GL, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/38** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 146 131 A1\***  
**A61F 13/84**
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/84;**  
A61F 2013/424
- (25) En (26) En  
(21) 21719682.3 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060687 23.04.2021  
(87) WO 2021/224033 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173437  
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*  
• *DETECTION DEVICE FOR SMART ABSORBENT ARTICLES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE  
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmonster, BE  
RONSMANS, Joris, 3001 Heverlee, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

(51) **A61F 13/49** (11) **4 146 132 A1\***  
**A61F 13/493** **A61F 13/56**  
**A61F 13/68** **A61F 13/15**

(52) **A61F 13/49015; A61F 13/15699;**  
**A61F 13/15707; A61F 13/493;**  
**A61F 13/5638; A61F 13/68**

(25) En (26) En

- (21) 21727334.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030588 04.05.2021  
(87) WO 2021/226034 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020043 P  
01.02.2021 US 202163143975 P  
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VERBES-  
SERTEN ELASTISCHEN ELEMENTEN*  
• *ABSORBENT ARTICLES INCLUDING IM-  
PROVED ELASTIC PANELS*  
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT  
DES PANNEAUX ÉLASTIQUES AMÉLIORÉS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) KILBACAK, Sally Lin, Cincinnati, Ohio 45202,  
US  
ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202,  
US  
LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
ROSIK, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LANGE, Stephen Joseph, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- A61F 13/493** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/511** → (51) **D04H 3/16**  
**A61F 13/514** → (51) **D04H 3/16**  
**A61F 13/53** → (51) **D04H 3/16**
- (51) **A61F 13/534** (11) **4 146 134 A1\***  
**B32B 5/02** **B32B 5/26**  
**D04H 3/007** **D04H 3/011**  
**D04H 3/018** **D04H 3/147**  
(52) **D04H 3/147; A61F 13/534;**  
**B32B 5/022; B32B 5/266; D04H 3/007;**  
**D04H 3/011; D04H 3/018;**  
A61F 2013/530153;  
A61F 2013/530167;  
A61F 2013/530182; A61F 2013/53024;  
A61F 2013/530481; A61F 2013/53445;  
B32B 2555/02  
(25) Cs (26) En  
(21) 21733714.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CZ 2021/050050 10.05.2021  
(87) WO 2021/228291 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CZ 20200257  
(54) • *VLIESTOFFSTRUKTUR FÜR ABSORBIE-  
RENDE ARTIKEL UND ABSORBIERENDER  
ARTIKEL MIT SOLCH EINER VLIESTOFF-  
STRUKTUR*  
• *NONWOVEN FABRIC STRUCTURE FOR AB-  
SORBENT ARTICLES AND ABSORBENT AR-  
TICLE COMPRISING SUCH A NONWOVEN  
FABRIC STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE TISSU NON-TISSÉ POUR  
ARTICLES ABSORBANTS ET ARTICLE AB-  
SORBANT COMPRENANT UNE TELLE  
STRUCTURE DE TISSU NON-TISSÉ*  
(71) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradčanské  
námečstí 67/8, Hradčany 11800 Praha, CZ  
PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka  
3623/86, 669 02 Znojmo, CZ  
PFN - GIC A.S., Primeticka 3623/86, 66902  
Znojmo, CZ  
(72) KASPARKOVA, Pavlina, 66902 Znojmo, CZ  
MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf -  
Sedlesovice, CZ  
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola  
Patent Attorneys Mendlovo náměstí 1 a,  
603 00 Brno, CZ
- A61F 13/537** → (51) **D04H 3/16**  
**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/68** → (51) **A61F 13/49**
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/42**  
**A61G 5/10** → (51) **B60B 37/10**  
**A61G 7/057** → (51) **E04G 11/04**  
**A61G 13/10** → (51) **A61M 35/00**  
**A61H 1/00** → (51) **B25J 9/10**  
**A61H 1/02** → (51) **B25J 9/10**  
**A61H 3/00** → (51) **B25J 9/10**  
**A61H 3/04** → (51) **B60B 37/10**  
**A61J 1/10** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61J 1/20** (11) **4 146 135 A1\***  
**A61M 5/178**  
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2089;**  
**A61M 5/1415; A61M 5/1417;**  
**A61M 5/1782; A61M 2039/242;**  
**A61M 2205/50; A61M 2209/084**  
(25) It (26) En  
(21) 21729931.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053733 04.05.2021  
(87) WO 2021/224791 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000009751  
(54) • *FLUIDISCHE GRUPPE UND ZUGEHÖRIGE  
VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHER-  
STELLUNG*  
• *FLUIDIC GROUP AND RELATED APPARA-  
TUS FOR DRUG PREPARATION*  
• *GROUPE FLUIDIQUE ET APPAREIL ASSO-  
CIÉ POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICA-  
MENT*  
(71) Biovalley Group S.p.A., Via Flavia, 23/1,  
34148 Trieste, IT  
(72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste, IT  
MERLANI, Enrico, 34148 Trieste, IT  
DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste, IT  
PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **A61J 3/00** (11) **4 146 136 A1\***  
**B01F 13/10**  
(52) **A61J 3/002; B01F 33/841;**  
**B01F 35/2117; B01F 35/7174;**  
A61J 2200/74  
(25) It (26) En  
(21) 21729930.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053728 04.05.2021  
(87) WO 2021/224787 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000009745  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHER-  
STELLUNG, IN DER VORRICHTUNG EN-  
HALTENE WIEGEVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUR ARZNEIMITTELHERSTEL-  
LUNG*  
• *APPARATUS FOR DRUG PREPARATION,  
WEIGHING DEVICE INCLUDED IN THE AP-  
PARATUS, AND METHOD FOR DRUG  
PREPARATION*



- APPAREIL DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF DE PESAGE INCLUS DANS L'APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT
- (71) Biovalley Group S.p.A., Via Flavia, 23/1, 34148 Trieste, IT
- (72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste, IT  
MERLANI, Enrico, 34148 Trieste, IT  
DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste, IT  
PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **A61J 15/00** (11) **4 146 137 A1\***
- (52) **A61J 15/0003; A61J 15/0026; A61J 15/0088**
- (25) En (26) En  
(21) 20934845.7 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031280 04.05.2020  
(87) WO 2021/225568 2021/45 11.11.2021
- (54) • **SONDE ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG**  
• ENTERAL FEEDING TUBE  
• TUBE D'ALIMENTATION ENTÉRALE
- (71) Werd, LLC, 4858 Hartland Parkway, Lexington, KY 40515, US
- (72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515, US  
HISEL, Richard, D., Nicholasville, KY 40356, US  
WHITMAN, William, Lexington, KY 40515, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 8/03** (11) **4 146 138 A1\***  
**A61K 8/42** **A61K 8/60**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/03; A61K 8/42; A61K 8/604; A61Q 19/00; A61K 2800/262**
- (25) En (26) En  
(21) 21718607.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060140 20.04.2021  
(87) WO 2021/228502 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089330 18.06.2020 EP 20180677
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VISUELL UNTERSCHIEDLICHER WÄSSRIGER UND ÖLPHASE**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITION WITH VISUALLY DISTINCT AQUEOUS AND OIL PHASE**  
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS À PHASES AQUEUSE ET HUILEUSE VISUELLEMENT DISTINCTES**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LOGANATHAN, Chandarsekar, Shanghai, 200335, CN
- 
- PAN, Yueyuan, Shanghai, 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/03** (11) **4 146 139 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61Q 19/02**
- (52) **A61K 8/03; A61K 8/347; A61K 8/37; A61K 8/375; A61Q 19/02; A61K 2800/262**
- (25) En (26) En  
(21) 21718608.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060141 20.04.2021  
(87) WO 2021/228503 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089331 18.06.2020 EP 20180672
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VISUELL UNTERSCHIEDLICHER WÄSSRIGER UND ÖLPHASE**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITION WITH VISUALLY DISTINCT AQUEOUS AND OIL PHASE**  
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS AVEC PHASE AQUEUSE ET PHASE HUILEUSE VISUELLEMENT DISTINCTES**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LOGANATHAN, Chandarsekar, Shanghai, 200335, CN
- PAN, Yueyuan, Shanghai, 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/03** (11) **4 146 140 A1\***  
**A61K 8/58** **A61K 8/67**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/02**  
**A61K 8/42**
- (52) **A61K 8/03; A61K 8/42; A61K 8/585; A61K 8/671; A61Q 19/005; A61Q 19/02; A61K 2800/262**
- (25) En (26) En  
(21) 21719172.5 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060317 21.04.2021  
(87) WO 2021/228519 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089332 18.06.2020 EP 20180662
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VISUELL UNTERSCHIEDLICHER WÄSSRIGER UND ÖLPHASE**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITION WITH VISUALLY DISTINCT AQUEOUS AND OIL PHASE**  
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS À PHASE HUILEUSE ET AQUEUSE VISUELLEMENT DISTINCTE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LOGANATHAN, Chandarsekar, Shanghai, 200335, CN
- 
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LIU, Lanhua, Shanghai, 200335, CN  
LOGANATHAN, Chandarsekar, Shanghai, 200335, CN  
QIU, Qiang, Trumbull, Connecticut 06611, US  
ZHANG, Yang, Shanghai, 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/06** (11) **4 146 141 A1\***  
**A61K 8/89** **C08L 83/04**  
**C08K 5/5415** **C08K 5/54**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/895; A61K 8/062; A61K 8/891; A61Q 1/02; A61Q 5/06; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20934634.5 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088932 07.05.2020  
(87) WO 2021/223143 2021/45 11.11.2021
- (54) • **O/W-EMULSION UND W/O-EMULSION DARAUS UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **O/W EMULSION AND W/O EMULSION INVERTED THEREFROM, AND PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING SAME**  
• **ÉMULSION H/E ET ÉMULSION E/H FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI, ET COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS LA CONTENANT**
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) HUANG, Yun, Shanghai 201203, CN  
DAI, Jingya, Shanghai 201203, CN  
XING, Zhimin, Shanghai 201203, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61K 8/06** (11) **4 146 142 A1\***  
**A61K 8/895** **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/895; A61K 8/062; A61K 8/891; A61Q 1/02; A61Q 5/06; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21799578.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090950 29.04.2021  
(87) WO 2021/223652 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 PCT/CN2020/088932 11.12.2020 CN 202011458347
- (54) • **KOSMETISCHES PRODUKT UND MAKE-UP-VERFAHREN**  
• **COSMETIC PRODUCT AND MAKING-UP METHOD**  
• **PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE**
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) XING, Zhimin, Shanghai 201203, CN  
DAI, Jingya, Shanghai 201203, CN  
FALK, Benjamin, Tarrytown, NY, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE



<b>A61K 8/14</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(51) <b>A61K 8/20</b> (11) <b>4 146 145 A1*</b>	(51) <b>A61K 8/20</b> (11) <b>4 146 147 A1*</b>
<b>A61K 8/19</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b>	<b>A61K 8/21</b> <b>A61K 8/25</b>	<b>A61K 8/21</b> <b>A61K 8/365</b>
<b>A61K 8/19</b> → (51) <b>A61Q 17/00</b>	<b>A61K 8/365</b> <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61Q 11/00</b>
(51) <b>A61K 8/20</b> (11) <b>4 146 143 A1*</b>	(52) <b>A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/21;</b>	(52) <b>A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/21;</b>
<b>A61K 8/21</b> <b>A61K 8/25</b>	<b>A61K 8/25; A61K 8/365; A61K 2800/30;</b>	<b>A61K 8/365</b>
<b>A61K 8/365</b> <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 2800/51</b>	
(52) <b>A61K 8/20; A61K 8/21; A61K 8/25;</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>A61K 8/365; A61Q 11/00;</b>	(21) 21728354.8 (22) 05.05.2021	(21) 21729098.0 (22) 05.05.2021
<b>A61K 2800/30; A61K 2800/51</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR	SK SM TR
	BA ME	BA ME
	KH MA MD TN	KH MA MD TN
	(86) US 2021/030756 05.05.2021	(86) US 2021/030754 05.05.2021
	(87) WO 2021/226158 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226156 2021/45 11.11.2021
	(30) 05.05.2020 US 202063020037 P	(30) 05.05.2020 US 202063020032 P
	(54) • <b>REMINERALISIERENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINN</b>	(54) • <b>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINZÄHNIGEM UND MEHRZÄHNIGEM LIGAND</b>
	• <b>REMINERALIZING ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING TIN</b>	• <b>ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING MONODENTATE AND POLYDENTATE LIGAND</b>
	• <b>COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL POUR REMINÉRALISATION COMPRENANT DE L'ÉTAIN</b>	• <b>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES COMPRENANT UN LIGAND MONODENTATE ET POLYDENTATE</b>
	(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
	(72) BAIG, Arif, Ali, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
	BIESBROCK, Aaron, Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US
	GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US	ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
	ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	STRAND, Ross, Cincinnati, Ohio 45202, US
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
	(51) <b>A61K 8/20</b> (11) <b>4 146 146 A1*</b>	(51) <b>A61K 8/21</b> (11) <b>4 146 148 A1*</b>
<b>A61K 8/21</b> <b>A61K 8/25</b>	<b>A61K 8/21</b> <b>A61K 8/25</b>	<b>A61K 8/362</b> <b>A61Q 11/00</b>
<b>A61K 8/365</b> <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 8/365</b> <b>A61Q 11/00</b>	
(52) <b>A61K 8/20; A61K 8/21; A61K 8/25;</b>	(52) <b>A61K 8/20; A61K 8/21; A61K 8/25;</b>	(52) <b>A61K 8/362; A61K 8/21; A61Q 11/00</b>
<b>A61K 8/365; A61Q 11/00;</b>	<b>A61K 8/365; A61Q 11/00;</b>	
<b>A61K 2800/30; A61K 2800/51</b>	<b>A61K 2800/30; A61K 2800/51</b>	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21728353.0 (22) 05.05.2021	(21) 21728693.9 (22) 05.05.2021	(21) 21728692.1 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR	SK SM TR	SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2021/030753 05.05.2021	(86) US 2021/030758 05.05.2021	(86) US 2021/030751 05.05.2021
(87) WO 2021/226155 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226159 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226153 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020035 P	(30) 05.05.2020 US 202063020036 P	(30) 05.05.2020 US 202063020033 P
(54) • <b>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT DICARBONSÄURE</b>	(54) • <b>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINN</b>	(54) • <b>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT DICARBONSÄURE</b>
• <b>ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING DICARBOXYLIC ACID</b>	• <b>ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING TIN</b>	• <b>ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING DICARBOXYLIC ACID</b>
• <b>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES COMPRENANT DE L'ACIDE DICARBOXYLIQUE</b>	• <b>COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE COMPRENANT DE L'ÉTAIN</b>	• <b>COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE L'ACIDE DICARBOXYLIQUE</b>
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) BAIG, Arif, Ali, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) CURTIS, Michael, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US	BIESBROCK, Aaron, Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US	GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US
ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	ENEKABOR, Ehinomen, Christine, Cincinnati, Ohio 45202, US	SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) HOYING, Judy, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US	ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
	JONES, Gregory, T., Cincinnati, Ohio 45202, US	ZSISKA, Marianne, Cincinnati, Ohio 45202, US
	ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
	(51) <b>A61K 8/21</b> (11) <b>4 146 149 A1*</b>	(51) <b>A61K 8/21</b> (11) <b>4 146 149 A1*</b>
<b>A61K 8/362</b> <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 8/362</b> <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 8/362</b> <b>A61Q 11/00</b>
(52) <b>A61K 8/362; A61K 8/21; A61Q 11/00</b>	(52) <b>A61K 8/362; A61K 8/21; A61Q 11/00</b>	(52) <b>A61K 8/362; A61K 8/21; A61Q 11/00</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En

- (21) 21729097.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030752 05.05.2021  
(87) WO 2021/226154 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020034 P  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT DICARBONSÄURE*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING DICARBOXYLIC ACID*  
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE L'ACIDE DICARBOXYLIQUE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CURTIS, Michael, David, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/21 → (51) A61K 8/20**

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 146 150 A1\***  
**A61K 8/81 A61Q 11/02**  
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/22; A61K 8/8147; A61K 8/8176**  
(25) En (26) En  
(21) 21726171.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051087 05.05.2021  
(87) WO 2021/224618 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006650  
(54) • *AUFLÖSBARER WASSERSTOFFPEROXID-ZAHNBLEICHSTREIFEN ODER -FILM*  
• *DISSOLVABLE HYDROGEN PEROXIDE TEETH WHITENING STRIP OR FILM*  
• *BANDE OU FILM DE PEROXYDE D'HYDROGENE SOLUBLE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*  
(71) Bsolve Limited, 2 Bell Drive Hamilton International Technology Park Blantyre, Glasgow G72 0FB, GB  
(72) CULLEN, John Edward, Glasgow G72 0FB, GB  
LIVINGSTONE, Mark Alexander, Glasgow G72 0FB, GB  
MACFARLANE, Melanie, Glasgow G72 0FB, GB  
CRICHTON, Robert, Glasgow G72 0FB, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(51) **A61K 8/23** (11) **4 146 151 A1\***  
**A61K 8/36 A61K 8/44**  
(52) **A61K 8/4913; A61Q 19/00; C07D 307/64; C11D 1/26; A61K 2800/10; C09K 8/035; C11D 11/0017**  
(25) En (26) En  
(21) 21799489.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030410 03.05.2021  
(87) WO 2021/225932 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019485 P  
(54) • *FURAN-TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *FURAN SURFACTANT COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIF FURANIQUE ET PROCÉDÉS*  
(71) Sironix Renewables, Inc., 454 N 34th Street, First Floor, Seattle, Washington 98103, US  
(72) EADY, Shawn, Seattle, Washington 98117, US  
CONRAD, Sabrina, Seattle, Washington 98107, US  
WILKE, Trenton, Seattle, Washington 98115, US  
KRUMM, Christoph, Seattle, Washington 98122, US  
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

**A61K 8/23 → (51) A61Q 17/00**

- (51) **A61K 8/25** (11) **4 146 152 A1\***  
**A61K 8/26 A61K 8/73**  
**A61K 8/86 A61K 8/89**  
**A61Q 15/00 A61K 8/34**  
(52) **A61K 8/731; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/34; A61K 8/86; A61K 8/89; A61Q 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21721943.5 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061420 30.04.2021  
(87) WO 2021/224133 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IN 202021019493  
30.06.2020 EP 20183137  
(54) • *SCHWEISSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) ALLAHBASH, Shahin, BANAGALORE 560066 Karnataka, IN  
BARNE, Sameer, Keshav, BANAGALORE 560066 Karnataka, IN  
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL  
(51) **A61K 8/25** (11) **4 146 153 A1\***  
**A61K 8/26 A61K 8/73**  
**A61K 8/86 A61K 8/89**  
**A61Q 15/00 A61K 8/34**  
(52) **A61K 8/731; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/34; A61K 8/86; A61K 8/89; A61Q 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21721950.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061539 03.05.2021  
(87) WO 2021/224167 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IN 202021019492  
30.06.2020 EP 20183171  
(54) • *SCHWEISSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) ALLAHBASH, Shahin, Whitefield Bangalore 560 066, IN  
BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield Bangalore 560 066, IN  
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/25 → (51) A61K 8/20**

- A61K 8/26 → (51) A61K 8/25**  
(51) **A61K 8/27** (11) **4 146 154 A2\***  
**A61K 8/34 A61K 8/368**  
**A61K 8/37 A61K 8/46**  
**A61K 8/49 A61Q 19/10**  
**A61K 8/42 A61K 8/44**  
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/368; A61K 8/37; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/4933; A61K 2800/30; A61K 2800/5426; A61K 2800/58; A61K 2800/596**  
(25) En (26) En  
(21) 21727751.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030784 05.05.2021  
(87) WO 2021/226171 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020328 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICH-TETHOXYLIERTEN TENSIDEN UND COTENSIDEN ZUR ERZIELUNG VON GUTER PRODUKTKONSISTENZ UND -LEISTUNG*  
• *COMPOSITIONS WITH NON-ETHOXYLATED SURFACTANTS AND CO-SURFACTANTS ACHIEVING GOOD PRODUCT CONSISTENCY AND PERFORMANCE*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ET DES CO-TENSIOACTIFS NON ÉTHOXYLÉS PERMETTANT D'OBTENIR UNE BONNE CONSISTANCE ET DE BONNES PERFORMANCES DU PRODUIT*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NALLY, Karen, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US  
HURLEY, Brian, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US  
STELZER, Taryn, Cincinnati, Ohio 45202, US  
HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

<b>A61K 8/27</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(25) En (26) En (21) 21728981.8 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b>
<b>A61K 8/27</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	(86) IB 2021/053730 04.05.2021 (87) WO 2021/224789 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 GB 202006569 04.05.2020 GB 202006573	<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 8/27</b>
<b>A61K 8/29</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM STYLING VON HAARFASERN • COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR STYLING HAIR FIBERS • COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE COIFFAGE DE FIBRES CAPILLAIRES	<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>
(51) <b>A61K 8/34</b> (11) <b>4 146 155 A1*</b> <b>A61K 8/67</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61P 17/10</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61Q 19/00</b>	(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL (72) ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Ra'anana, IL BLUVSTEIN, Alexander, 7526132 Rishon LeZion, IL KOJOKARO, Nir, 7624806 Rehovot, IL (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 8/81</b>
(52) <b>A61K 8/678; A61K 8/347;</b> <b>A61P 17/00; A61P 17/10; A61P 29/00;</b> <b>A61Q 19/00</b>		<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En (21) 21714390.8 (22) 08.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		<b>A61K 8/58</b> → (51) <b>A61K 8/03</b>
(86) IB 2021/051919 08.03.2021 (87) WO 2021/224693 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019855 P		(51) <b>A61K 8/60</b> (11) <b>4 146 158 A1*</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/36</b> <b>A61Q 19/00</b>
(54) • CANNABINOIDHALTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN • CANNABINOID-COMPRISING COSMETIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES CANNABINOÏDES		(52) <b>A61K 8/365; A61K 8/498;</b> <b>A61Q 19/00; A61Q 19/08;</b> <b>A61K 2800/28</b>
(71) This Works Products Limited, 53 St Georges Road, Wimbledon, Greater London SW19 4EA, GB (72) PERSAUD, Anna, Wimbledon SW19 4EA, GB (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR		(25) En (26) En (21) 21728792.9 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>A61K 8/34</b> (11) <b>4 146 156 A2*</b> <b>A61K 8/9783</b> <b>A61Q 5/06</b>		(86) US 2021/070510 05.05.2021 (87) WO 2021/226632 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 US 202063020909 P
(52) <b>A61K 8/9783; A61K 8/347;</b> <b>A61Q 5/065; A61K 2800/95</b>		(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUCONOLACTON UND GLYKOLSÄURE • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING GLUCONOLACTONE AND GLYCOLIC ACID • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DE LA GLUCONOLACTONE ET DE L'ACIDE GLYCOLIQUE
(25) En (26) En (21) 21728622.8 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US (72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US VANPELT, Lisha, Addison, Texas 75001, US GAN, David, Addison, Texas 75001, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(86) IB 2021/053720 04.05.2021 (87) WO 2021/224784 2021/45 11.11.2021 (88) 16.12.2021 (30) 04.05.2020 GB 202006573 09.07.2020 GB 202010599		<b>A61K 8/60</b> → (51) <b>A61K 8/03</b>
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM STYLING VON HAARFASERN • COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR STYLING HAIR FIBERS • COMPOSITIONS, KITS ET MÉTHODES DE MISE EN PLI DE FIBRES CAPILLAIRES		<b>A61K 8/64</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL (72) ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Ra'anana, IL ASHER, Tamar, 5545051 Kiryat Ono, IL BERKMAN, Alina, 7032024 Be'er Yaakov, IL BLUVSTEIN, Alexander, 7526132 Rishon LeZion, IL KOJOKARO, Nir, 7624806 Rehovot, IL KARTON, Yishai, 7403203 Nes Ziona, IL (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB		(51) <b>A61K 8/67</b> (11) <b>4 146 159 A1*</b> <b>A61Q 19/08</b>
(51) <b>A61K 8/34</b> (11) <b>4 146 157 A1*</b> <b>A61K 8/85</b> <b>A61Q 5/06</b>		(52) <b>A61K 8/675; A61Q 19/08;</b> <b>A61K 2800/81</b>
(52) <b>A61Q 5/06; A61K 8/345; A61K 8/85;</b> <b>A61K 2800/30; A61K 2800/88;</b> <b>A61K 2800/95</b>		(25) Fr (26) Fr (21) 21723871.6 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) EP 2021/061729 04.05.2021 (87) WO 2021/224259 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 FR 2004500
		(54) • VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG DURCH KOMBINIERTE BELEUCHTUNG UND ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT NIACINAMID UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • METHOD FOR COSMETIC TREATMENT BY COMBINED ILLUMINATION AND APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING NIACINAMIDE, AND ASSOCIATED DEVICE

<ul style="list-style-type: none"> <li>MÉTHODE DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE PAR ILLUMINATION ET APPLICATION COMBINÉE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA NIACINAMIDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</li> </ul>	<p><b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 17/00</b></p>	<p>(86) EP 2021/062098 07.05.2021</p>
<p>(71) Lightinderm, 4 rue Meissonier, 75017 Paris, FR</p>	<p><b>A61K 8/84</b> → (51) <b>A61Q 5/04</b></p>	<p>(87) WO 2021/224444 2021/45 11.11.2021</p>
<p>(72) DECLERCQ, Lieve, 9070 Destelbergen, BE GUERMONPREZ, Cyprien, 75011 Paris, FR</p>	<p><b>A61K 8/85</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p>	<p>(30) 07.05.2020 DE 102020112422</p>
<p><b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/03</b></p>	<p><b>A61K 8/86</b> → (51) <b>A61K 8/25</b></p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORALEN DÜNNFILMS UMFASSEND MIKROPARTIKEL</p>
<p><b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p>	<p><b>A61K 8/87</b> → (51) <b>A61K 8/81</b></p>	<p>• PROCESS FOR PRODUCING AN ORAL THIN FILM COMPRISING MICROPARTICLES</p>
<p>(51) <b>A61K 8/73</b> (11) <b>4 146 160 A1*</b> <b>A61Q 11/00</b> <b>A61Q 19/10</b> <b>A61K 8/02</b></p>	<p><b>A61K 8/89</b> → (51) <b>A61K 8/06</b></p>	<p>• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE ORAL COMPRENANT DES MICROPARTICULES</p>
<p>(52) <b>A61K 8/731; A61K 8/0204;</b> <b>A61Q 11/00; A61Q 19/10;</b> <b>A61K 2800/28</b></p>	<p><b>A61K 8/89</b> → (51) <b>A61K 8/25</b></p>	<p>(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p><b>A61K 8/895</b> → (51) <b>A61K 8/06</b></p>	<p>(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE</p>
<p>(21) 21724283.3 (22) 07.05.2021</p>	<p><b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 9/00</b></p>	<p>(74) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>A61K 8/9783</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p>	<p>(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE</p>
<p>BA ME</p>	<p>(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 146 162 A1*</b></p>	<p>(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 146 164 A1*</b></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p><b>A61K 31/498</b> <b>A61K 31/5377</b></p>	<p><b>A61K 9/68</b> <b>A61K 9/14</b></p>
<p>(86) EP 2021/062167 07.05.2021</p>	<p><b>A61K 47/02</b> <b>A61K 47/12</b></p>	<p><b>A61K 47/26</b></p>
<p>(87) WO 2021/224463 2021/45 11.11.2021</p>	<p>(52) <b>A61K 9/0048; A61K 31/498;</b> <b>A61K 31/5377; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/12; A61K 47/32</b></p>	<p>(52) <b>A61K 9/0056; A61K 8/022;</b> <b>A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/347;</b> <b>A61K 8/37; A61K 8/4926; A61K 8/4973;</b> <b>A61K 8/922; A61K 9/0058; A61K 9/145;</b> <b>A61K 31/045; A61K 31/047;</b> <b>A61K 31/05; A61K 31/09; A61K 31/135;</b> <b>A61K 31/137; A61K 31/167;</b> <b>A61K 31/192; A61K 31/352;</b> <b>A61K 31/4425; A61K 31/485;</b> <b>A61K 31/60; A61K 33/30; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/26; A61P 1/00; A61Q 11/00</b></p>
<p>(30) 08.05.2020 EP 20173630</p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLODEXTRINEN</p>	<p>(21) 21725029.9 (22) 05.05.2021</p>	<p>(21) 21727077.6 (22) 30.04.2021</p>
<p>• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CELLODEXTRINS</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES CELLODEXTRINES</p>	<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>
<p>(71) Pfeifer &amp; Langen GmbH &amp; Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(72) HÄSSLER, Thomas, 50997 Köln, DE</p>	<p>(86) EP 2021/025169 05.05.2021</p>	<p>(86) DK 2021/050136 30.04.2021</p>
<p>(74) Kutzenberger Wolff &amp; Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE</p>	<p>(87) WO 2021/223914 2021/45 11.11.2021</p>	<p>(87) WO 2021/223824 2021/45 11.11.2021</p>
<p><b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b></p>	<p>(30) 06.05.2020 GR 20200100226</p>	<p>(30) 08.05.2020 DK PA202070298</p>
<p><b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/25</b></p>	<p>(54) • KONSERVIERUNGSMITTELFREIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG MIT BRIMONIDIN</p>	<p>(54) • FLOWPACK ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN</p>
<p>(51) <b>A61K 8/81</b> (11) <b>4 146 161 A1*</b> <b>A61K 8/87</b> <b>A61Q 5/06</b> <b>A61K 8/41</b> <b>A61K 8/49</b></p>	<p>• PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR OPHTHALMIC ADMINISTRATION COMPRISING BRIMONIDINE</p>	<p>• FLOWPACK FOR ORAL DELIVERY OF ACTIVE INGREDIENTS</p>
<p>(52) <b>A61Q 5/06; A61K 8/41; A61K 8/4906;</b> <b>A61K 8/8147; A61K 8/87; A61Q 1/06;</b> <b>A61K 2800/95</b></p>	<p>• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SANS CONSERVATEUR POUR ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DE LA BRIMONIDINE</p>	<p>• ENSEMBLE D'ÉCOULEMENT POUR ADMINISTRATION ORALE D'INGRÉDIENTS ACTIFS</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK</p>
<p>(21) 21728623.6 (22) 04.05.2021</p>	<p>(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(74) PEDERSEN, Christine, 8000 Århus C, DK</p>
<p>BA ME</p>	<p>SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 146 165 A1*</b></p>
<p>(86) IB 2021/053722 04.05.2021</p>	<p>KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p><b>A61K 9/14</b> <b>A61K 31/00</b></p>
<p>(87) WO 2021/224785 2021/45 11.11.2021</p>	<p>KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p><b>A61K 47/26</b> <b>A61P 1/00</b></p>
<p>(30) 04.05.2020 GB 202006572</p>	<p>KARATZAS, Anastasios, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p><b>A61K 36/00</b> <b>A61K 47/02</b></p>
<p>04.05.2020 GB 202006573</p>	<p>FOUSTERIS, Manolis, 153 51 Pallini Attikis, GR</p>	<p>(52) <b>A61K 9/0056; A61K 8/022;</b> <b>A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/347;</b> <b>A61K 8/37; A61K 8/4926; A61K 8/4973;</b> <b>A61K 8/922; A61K 9/0058; A61K 9/145;</b> <b>A61K 31/045; A61K 31/047;</b> <b>A61K 31/05; A61K 31/09; A61K 31/135;</b> <b>A61K 31/137; A61K 31/167;</b> <b>A61K 31/192; A61K 31/352;</b> <b>A61K 31/4425; A61K 31/485;</b> <b>A61K 31/60; A61K 33/30; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/26; A61P 1/00; A61Q 11/00</b></p>
<p>(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM STYLING VON HAARFASERN</p>	<p>(25) De (26) De</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>• COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR STYLING HAIR FIBERS</p>	<p>(21) 21725091.9 (22) 07.05.2021</p>	<p>(21) 21727078.4 (22) 30.04.2021</p>
<p>• COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS POUR COIFFER DES FIBRES CAPILLAIRES</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME</p>
<p>(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL</p>	<p>(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 146 163 A1*</b></p>	<p>(51) <b>A61K 9/14</b> <b>A61K 31/00</b></p>
<p>(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Ra'anana, IL</p>	<p>(52) <b>A61K 9/006; A61K 31/122;</b> <b>A61K 31/192</b></p>	<p><b>A61K 47/26</b> <b>A61P 1/00</b></p>
<p>(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB</p>	<p>(25) De (26) De</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p><b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/22</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(21) 21727078.4 (22) 30.04.2021</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>BA ME</p>	<p>KH MA MD TN</p>

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050137 30.04.2021

(87) WO 2021/223825 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DK PA202070298

(54) • ORALE PULVERMISCHUNG MIT KLEINEN  
TEILCHEN

• ORAL POWDER MIXTURE WITH SMALL  
SIZED PARTICLES

• MÉLANGE EN POUDRE ORAL COMPOR-  
TANT DES PARTICULES DE PETITE TAILLE

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100  
Vejle, DK

(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK  
PEDERSEN, Christine Nøhr, 8000 Århus C,  
DK

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting  
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100  
Vejle, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **4 146 166 A1\***

**A61K 9/68 A61K 9/14**

**A61K 47/26 A61K 8/02**

**A61K 8/27 A61K 8/34**

**A61K 8/37 A61K 8/49**

**A61K 8/92 A61Q 11/00**

**A61K 31/09 A61K 31/135**

**A61K 31/137 A61K 31/167**

**A61K 31/192 A61K 31/485**

(52) **A61K 9/0056; A61K 8/022;**  
**A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/347;**  
**A61K 8/37; A61K 8/4926; A61K 8/4973;**  
**A61K 8/922; A61K 9/0058; A61K 9/145;**  
**A61K 31/045; A61K 31/047;**  
**A61K 31/05; A61K 31/09; A61K 31/135;**  
**A61K 31/137; A61K 31/167;**  
**A61K 31/192; A61K 31/352;**  
**A61K 31/4425; A61K 31/485;**  
**A61K 31/60; A61K 33/30; A61K 47/02;**  
**A61K 47/26; A61P 1/00; A61Q 11/00**

(25) En (26) En

(21) 21727079.2 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050138 30.04.2021

(87) WO 2021/223826 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DK PA202070298

(54) • MUNDWASSER FÜR MUNDPFLEGEVOR-  
TEILE

• MOUTHWASH FOR ORAL CARE BENEFITS

• BAIN DE BOUCHE À ACTION DE SOINS  
BUCCAUX

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100  
Vejle, DK

(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK  
PEDERSEN, Christine Nøhr, 8000 Århus C,  
DK

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting  
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100  
Vejle, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **4 146 167 A1\***

**A61K 9/20**

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/2086**

(25) It (26) En

(21) 21729934.6 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053853 06.05.2021

(87) WO 2021/224854 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 IT 202000010228

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-  
GUNG UND BEHANDLUNG VON FOLAT  
UND/ODER VITAMIN B12-MANGELZU-  
STÄNDEN, INSBESONDERE HYPERHOMO-  
CYSTEINÄMIE

• COMPOSITION FOR THE PREVENTION  
AND TREATMENT OF FOLATE AND/OR VI-  
TAMIN B12 DEFICIENCY CONDITIONS,  
PARTICULARLY HYPERHOMOCYSTEINE-  
MIA

• COMPOSITION DE PRÉVENTION ET DE  
TRAITEMENT D'ÉTATS DE CARENCE EN  
FOLATE ET/OU VITAMINE B12, PARTICU-  
LIÈREMENT D'HYPERHOMOCYSTÉINÉMIE

(71) Inpha Research S.r.l., Via Rugabella 1,  
20122 Milano MI, IT

(72) FRATTER, Andrea, 30030 Olmo di  
Martellago VE, IT  
CASTELLI, Simone, 20122 Milano MI, IT  
SAMARITANI, Giuseppe, 20122 Milano MI,  
IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**A61K 9/00** → (51) **A23K 20/147**

**A61K 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61N 1/04**

**A61K 9/00** → (51) **C07J 5/00**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 14/71**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 146 168 A1\***  
**C07K 14/705 C07K 14/475**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 47/02; A61P 31/14; A61P 37/02;**  
**C07K 16/248; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/524; C07K 2317/526;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/71; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92; C07K 2319/00;**  
**C07K 2319/30; C07K 2319/32**

(25) En (26) En

(21) 21800933.0 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031194 06.05.2021

(87) WO 2021/226404 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022370 P

(54) • VERWENDUNG VON IL-6-ANTIKÖRPERN  
UND VEGF-FALLEN SOWIE FUSIONS KON-  
STRUKTE UND KONJUGATE DAVON

• USE OF IL-6 ANTIBODIES AND VEGF  
TRAPS, AND FUSION CONSTRUCTS AND  
CONJUGATES THEREOF

• UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-IL-6 ET  
DE PIÈGES DE VEGF, ET CONSTRUCTIONS  
DE FUSION ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI

(71) Kodiak Sciences Inc., 1200 Page Mill Road,  
Palo Alto, CA 94304, US

(72) PERLROTH, Daniel Victor, Palo Alto,  
California 94304, US  
EHRlich, Jason, Palo Alto, California 94304,  
US

LIANG, Hong, Palo Alto, California 94304,  
US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131  
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 9/08** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 146 169 A1\***

**A61K 36/185**

**A61K 36/77**

**A61K 45/06**

**A61P 37/04**

(52) **A61P 37/02; A61K 9/14;**  
**A61K 36/185; A61K 36/752;**  
**A61K 36/77; A61K 36/8962;**  
**A61K 45/06; A61P 37/04; Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21723282.6 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062135 07.05.2021

(87) WO 2021/224455 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 FR 2004533

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKUNG  
DES IMMUNSYSTEMS BEI MENSCHEN  
UND TIEREN ZUR ERFASSUNG VON PAN-  
IMMUNITÄT

• COMPOSITION TO BE USED FOR  
STRENGTHENING THE IMMUNE SYSTEM  
IN HUMAN AND ANIMAL TO ACQUIRE  
PAN-IMMUNITY

• COMPOSITION POUR RENFORCEMENT  
DU SYSTÈME IMMUNITAIRE CHEZ  
L'HOMME ET L'ANIMAL EN VUE DE L'AC-  
QUISITION D'UNE IMMUNITÉ GLOBALE

(71) LEGACY HEALTHCARE (SWITZERLAND) SA,  
3B Route de la Corniche, 1066 Epalinges,  
CH

(72) HARTI, Saad, 1066 EPALINGES, CH  
LIU, Jiawei, 1202 GENEVE, CH

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard  
Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 9/14** (11) **4 146 170 A1\***

**A61K 31/4035 A61K 31/4166**

**A61K 31/4184 A61K 31/47**

**A61K 31/505 A61K 31/517**

**A61K 31/519 A61K 31/52**

**A61P 35/00 A61P 17/06**

(52) **A61K 9/143; A61K 31/4035;**

**A61K 31/4166; A61K 31/4184;**

**A61K 31/47; A61K 31/505;**

**A61K 31/517; A61K 31/519;**

**A61K 31/52; A61P 17/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(A61K) I.1(1)

(21) 21725440.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061816 05.05.2021  
(87) WO 2021/224313 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 SE 2050519  
(54) • *NEUE AMORPHE PHARMAZEUTISCHE  
WIRKSTOFFE*  
• *NOVEL AMORPHOUS ACTIVE PHARMA-  
CEUTICAL INGREDIENTS*  
• *NOUVEAUX INGRÉDIENTS PHARMACEU-  
TIQUES ACTIFS AMORPHES*  
(71) Disruptive Pharma AB, Uppsala Science  
Park, 751 83 Uppsala, SE  
(72) ÅSBERG, Peter, 112 31 Stockholm, SE  
FAGERBERG, Jonas, 752 39 Uppsala, SE  
IVARSSON, Caroline, 815 37 Tierp, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **4 146 171 A1\***  
**A61K 47/20** **A61K 33/44**

(52) **A61K 9/5015; A61K 9/0019**  
(25) En (26) En  
(21) 21822854.2 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/036232 07.06.2021  
(87) WO 2021/252382 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 US 202063036351 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE H2S-OXIDANTIEN AUS  
KOHLENSTOFFNANOMATERIAL FÜR BIO-  
LOGISCHE POLYSULFIDSYNTHESE*  
• *THERAPEUTIC CARBON NANOMATERIAL  
H2S OXIDANTS FOR BIOLOGICAL POLY-  
SULFIDE SYNTHESIS*  
• *OXYDANTS H2S À BASE DE NANOMATÉ-  
RIAU CARBONÉ THÉRAPEUTIQUES POUR  
LA SYNTHÈSE DE POLYSULFURE BIOLO-  
GIQUE*

(71) The Texas A&M University System, 400  
Bizzell Street, College Station, TX 77843, US  
William Marsh Rice University, 6100 Main  
Street, Houston, TX 77005, US  
The Trustees of Indiana University, 107 S.  
Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405,  
US  
(72) KENT, Thomas, A., Houston, TX 77005, US  
DERRY, Paul, J., Houston, TX 77005, US  
HUSTON, David, P., Houston, TX 77005, US  
LIOPO, Anton, V., Houston, TX 77054, US  
TOUR, James, M., Bellaire, TX 77401, US  
McHUGH, Emily, M., Houston, TX 77005, US  
MENDOZA, Kimberly, Houston, TX 77005,  
US  
OLSON, Kenneth, R., Berrien Springs, MI  
49103, US  
KAHN, Mansoor, Houston, TX 77030, US

(74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/45A**

**A61K 9/16** → (51) **C12N 5/0784**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 146 172 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 47/12**  
(52) **A61K 9/2077; A61K 9/2009;**

**A61K 9/2018; A61K 9/2054;**  
**A61K 31/609; A61K 47/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21728369.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030919 05.05.2021  
(87) WO 2021/226256 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020520 P  
07.07.2020 US 202063049084 P  
15.09.2020 US 202063078864 P  
13.11.2020 US 202063113763 P  
(54) • *NICLOSAMIDFORMULIERUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *NICLOSAMIDE FORMULATIONS AND  
METHODS OF USE*  
• *FORMULATIONS DE NICLOSAMIDE ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) NeuroBo Pharmaceuticals, Inc., 200  
Berkeley Street FL 19, Boston, MA 02116,  
US  
(72) BAKSHI, Akash, Foster City, California  
94404, US  
MANNOWETZ, Nadja, Foster City, California  
94404, US  
BARTYNSKI, Andrew, Foster City, California  
94404, US

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

(51) **A61K 9/20** (11) **4 146 173 A1\***  
**A61K 31/513** **A61K 47/20**  
**A61P 1/16** **A61P 25/18**  
**C07D 239/54**

(52) **A61K 31/513; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2095; A61P 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21800134.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030923 05.05.2021  
(87) WO 2021/226258 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020919 P  
(54) • *FORMULIERUNGEN VON PYRIMIDIN-CY-  
CLOHEXYL-GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-  
MODULATOREN*  
• *FORMULATIONS OF PYRIMIDINE CYCLO-  
HEXYL GLUCOCORTICOID RECEPTOR  
MODULATORS*  
• *FORMULATIONS DE MODULATEURS DE  
RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOIDES DE  
TYPE PYRIMIDINE CYCLOHEXYLE*

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149  
Commonwealth Drive, Menlo Park, CA  
94025, US  
(72) CHIA, Yip-Fong, Menlo Park, California  
94025, US  
ARBOLEDA, Stephen, Menlo Park,  
California 94025, US  
ALSMEYER, Yan, Menlo Park, California  
94025, US  
DAVIS, Gordon, Menlo Park, California  
94025, US  
CLIKEMAN, Tyler, Menlo Park, California  
94025, US

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

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/45A**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 31/05**  
**A61K 9/50** → (51) **B01J 13/14**  
**A61K 9/50** → (51) **C12N 5/0784**  
**A61K 9/51** → (51) **A61P 11/00**  
**A61K 9/68** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 9/70** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 146 174 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/21**  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
(52) **A61K 45/06; A61K 38/1709;**  
**A61K 38/212; A61K 38/215;**  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21723742.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062080 06.05.2021  
(87) WO 2021/224432 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173246  
16.11.2020 EP 20207684  
(54) • *IL-18-BINDENDEN PROTEIN (IL-18BP) BEI  
ATEMWEGERKRANKUNGEN*  
• *IL-18 BINDING PROTEIN (IL-18BP) IN RES-  
PIRATORY DISEASES*  
• *PROTÉINE DE LIAISON À IL-18 (IL-18BP)  
DANS DES MALADIES INFLAMMATOIRES*

(71) AB2 Bio SA, EPFL Innovation Park Building  
B, 4th Floor, 1015 Lausanne, CH  
(72) SCHIFFRIN, Eduardo, 1015 Lausanne, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **4 146 175 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/02**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2887; A61K 31/135;**  
**A61K 31/167; A61K 31/573;**  
**A61K 39/39541; A61K 39/39558;**  
**A61K 45/06; A61P 35/02;**  
**C07K 16/2809; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/71**

(25) En (26) En  
(21) 21724290.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062231 07.05.2021  
(87) WO 2021/224499 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022212 P  
15.09.2020 US 202063078667 P  
04.12.2020 US 202063121690 P  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3  
UND CD20*  
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3  
AND CD20*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS  
CONTRE CD3 ET CD20*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560  
Copenhagen V, DK  
(72) AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New  
Jersey 08536, US  
GUPTA, Manish, Plainsboro, New Jersey  
08536, US  
LI, Tommy, R, Plainsboro, New Jersey

08536, US  
OLIVIERI, Roberto, 1560 Copenhagen V, DK  
DEMARCO, Dena, Plainsboro, New Jersey  
08536, US  
HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL  
CHIU, Christopher, Plainsboro, New Jersey  
08536, US  
ELLIOT, Brian, Plainsboro, New Jersey  
08536, US  
AZARYAN, Ada, Plainsboro, New Jersey  
08536, US

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/035** (11) **4 146 176 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**A61P 9/00** **A61K 31/355**

(52) **A61K 31/355; A61K 31/015;**  
**A61K 31/401; A61P 9/00; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21799816.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050524 06.05.2021  
(87) WO 2021/224930 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021188 P

(54) • *PRO-LYCOPENREICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *PRO-LYCOPENE RICH COMPOSITION AND METHODS OF USING SAME*  
• *COMPOSITION RICHE EN PRO-LYCOPÈNE ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Lycored Ltd., P.O. Box 320 Hebron Road Industrial Zone, 84102 Be'er Sheva, IL  
(72) OFFER, Tal, 3780800 Givat Ada, IL  
SEDLOV, Tanya, 8449723 Beer Sheva, IL  
LEVY-NISSENBAUM, Etgar, 4720105 Ramat HaSharon, IL  
BRAVERMAN, Oleg, 8463358 Beer Sheva, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **4 146 177 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 1/04**  
**A61P 1/08** **A61P 1/12**  
**A61K 9/50** **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/05; A61K 9/5015;**  
**A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/08;**  
**A61P 1/12**

(25) It (26) En  
(21) 21730280.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053803 05.05.2021  
(87) WO 2021/224825 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 202000009922

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THYMOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ODER FUNKTIONELLEN DARMERKRANKUNGEN DURCH MODULATION DES ENDOCANNABINOIDSYSTEMS*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING THYMOL FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY OR FUNCTIONAL BOWEL DISORDERS BY MODULATING THE ENDOCANNABINOID SYSTEM*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU THYMOL POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX INFLAMMATOIRES OU FONCTIONNELS PAR MODULATION DU SYSTÈME ENDOCANNABINOÏDE*

(71) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT  
(72) PIVA, Andrea, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT  
GRILLI, Ester, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT  
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/07** (11) **4 146 178 A1\***  
**A61K 31/11** **A61K 31/203**  
**A61P 25/00** **A61P 25/16**  
**A61P 25/22** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28**

(52) **A61K 31/07; A61K 31/11;**  
**A61K 31/203; A61P 25/00; A61P 25/16;**  
**A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21726957.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051104 06.05.2021  
(87) WO 2021/224634 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 GB 202006727  
20.04.2021 GB 202105648

(54) • *VITAMIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN*  
• *VITAMIN A FOR USE IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*  
• *VITAMINE A DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*

(71) Regenall Limited, 19 Harley Street, London W1G 9QJ, GB  
(72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London Greater London W1G 9QJ, GB  
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61K 31/09** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/11** → (51) **A61K 31/07****A61K 31/12** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/122** (11) **4 146 179 A1\***  
**A61K 31/194** **A61K 31/4535**  
**A61K 31/472** **A61K 31/5415**  
**A61K 31/55** **A61K 31/225**  
**A61K 31/4706** **A61K 31/496**

(52) **A61K 31/4535; A61K 31/122;**  
**A61K 31/225; A61K 31/4706;**  
**A61K 31/496; A61K 31/5415**

(25) En (26) En  
(21) 21724265.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061977 06.05.2021  
(87) WO 2021/224382 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173318  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*

• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF COVID-19*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19*

(71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) BECCARI, Andrea Rosario, 80131 Napoli NA, IT  
MANELFI, Candida, 80131 Napoli NA, IT  
TALARICO, Carmine, 80131 Napoli NA, IT  
ZALIANI, Andrea, 22359 Hamburg, DE  
GEISSLINGER, Gerd, 60596 Frankfurt am Main, DE  
GRIBBON, Philip, 22587 Hamburg, DE  
LEYSEN, Pieter, 3400 LANDEN, BE

(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/122** (11) **4 146 180 A1\***  
**A61K 31/436** **A61K 31/4709**

(52) **A61K 31/122; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21799996.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031202 07.05.2021  
(87) WO 2021/226412 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022375 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUS-INDUZIERTE KRAKHEIT*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AN RNA VIRUS INDUCED DISEASE*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE MALADIE INDUITE PAR UN VIRUS À ARN*

(71) Golden Biotechnology Corporation, 101 Hudson Street Suite 2100, Jersey City, NJ 07302, US

(72) LIU, Sheng-Yung, Danshuei New Taipei City 251 Taiwan, CN

SU, Ching-Tien, Danshuei New Taipei City 251 Taiwan, CN

WEN, Wu-Che, Danshuei New Taipei City 251 Taiwan, CN

CHEN, Pei-Ni, Danshuei New Taipei City 251 Taiwan, CN

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 31/122** (11) **4 146 181 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 47/54**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/17; A61P 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 21800250.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031606 10.05.2021  
(87) WO 2021/226592 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022242 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKRANKHEITEN*



- *METHOD FOR TREATING PANCREATIC CANCER*
  - *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US  
(72) KULKARNI, Aditya, Dallas, Texas 75201, US  
(74) BHATIA, Kishor, Dallas, Texas 75201, US  
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

**A61K 31/122** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/13** (11) **4 146 182 A1\***  
**A61K 31/5517** **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/137; A61K 31/5517;**  
**A61K 45/06; A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800630.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030561 04.05.2021  
(87) WO 2021/226015 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019714 P 21.07.2020 US 202016935064
- (54) • *NEUROQUIESCENZ - BEHANDLUNG DER NEUROENTWICKLUNGS- UND NEURODEGENERATIVEN BIOELEKTRISCHEN DYSREGULATION UND DEMYELINISIERUNG*  
• *NEUROQUIESCENCE - A TREATMENT FOR NEURODEVELOPMENTAL AND NEURODEGENERATIVE BIOELECTRICAL DYSREGULATION AND DEMYELINATION*  
• *NEUROQUIESCENCE - UN TRAITEMENT POUR LA DYSRÉGULATION BIOÉLECTRIQUE NEURODÉVELOPPEMENTALE ET NEURODÉGÉNÉRATIVE ET LA DÉMYÉLINISATION*

- (71) Zucco Sassi Yonezawa Siviglia, Debora, 1645 East Cheery Lynn Road, Unit 10, Phoenix, AZ 85016-7194, US  
Howard, Gary Aaron, 1645 East Cheery Lynn Road, Unit 10, Phoenix, AZ 85016-7194, US  
(72) Zucco Sassi Yonezawa Siviglia, Debora, Phoenix, AZ 85016-7194, US  
Howard, Gary Aaron, Phoenix, AZ 85016-7194, US  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**A61K 31/135** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 146 183 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/137; A61K 45/06;**  
**A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21799881.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030577 04.05.2021  
(87) WO 2021/226024 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020365 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN VIRALER INFEKTIONEN*  
• *METHOD FOR TREATING SYMPTOMS OF VIRAL INFECTIONS*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES D'INFECTIONS VIRALES*
- (71) Wainer, Irving, W., 3003 34th Street N.W., Washington, DC 20008, US

- (72) Wainer, Irving, W., Washington, DC 20008, US  
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) **A61K 31/137** (11) **4 146 184 A1\***  
**A61K 47/40** **A61K 9/00**

- (52) **A61K 9/0043; A61K 31/137;**  
**A61K 47/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21800119.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/030502 03.05.2021  
(87) WO 2021/225974 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063020002 P
- (54) • *EPINEPHRIN-ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG*  
• *EPINEPHRINE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR INTRANASAL DELIVERY*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'ÉPINÉPHRINE POUR ADMINISTRATION INTRANASALE*

- (71) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570 6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730-6025, US  
(72) ZHANG, Jack, Yongfeng, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
LUO, Mary, Zi-ping, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
DING, Jie Fei, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
BO, Aili, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/165** → (51) **A61K 31/4045**(51) **A61K 31/167** (11) **4 146 185 A1\***  
**A61K 31/4709** **C07D 401/14**

- (52) **C07D 401/12; C07D 213/74;**  
**C07D 215/44; C07D 401/14;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04;**  
**C07D 487/04; C07D 487/10;**  
**C07D 498/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21800442.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/031325 07.05.2021  
(87) WO 2021/226477 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021987 P 03.12.2020 US 202063121001 P
- (54) • *AKT3-MODULATOREN*  
• *AKT3 MODULATORS*  
• *MODULATEURS D'AKT3*
- (71) Georgiamune LLC, 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US  
KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/352****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/167** → (51) **C07D 213/74****A61K 31/18** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 31/185** (11) **4 146 186 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/4415**  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 9/04** **A61P 9/10**  
**A61P 9/12** **A61P 15/08**  
**A61P 15/10** **A61P 17/06**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61P 37/06**

(52) **A61K 31/198; A61K 31/185;**  
**A61K 31/4415; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;**  
**A61P 15/08; A61P 15/10; A61P 17/06;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/12;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21721572.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061509 03.05.2021  
(87) WO 2021/224153 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000009700

(54) • *KOMBINATION VON MIKRONÄHRSTOFFEN ZUR STIMULIERUNG DER ENDOGENEN PRODUKTION VON SCHWEFELWASSERSTOFF (H2S)*

• *COMBINATION OF MICRONUTRIENTS TO STIMULATE THE ENDOGENOUS PRODUCTION OF HYDROGEN SULFIDE (H2S)*

• *COMBINAISON DE MICRONUTRIMENTS POUR STIMULER LA PRODUCTION ENDOGÈNE DE SULFURE D'HYDROGÈNE (H2S)*

- (71) Parthenogen SAGL, Piazza Indipendenza, 11, 6900 Lugano, CH  
(72) DATTILO, Maurizio, 6926 Montagnola, CH  
(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/41**(51) **A61K 31/19** (11) **4 146 187 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 15/08**(52) **A61K 31/19; A61P 15/08;**  
**A61K 9/0034; A61K 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21719567.6 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/059584 13.04.2021  
(87) WO 2021/223966 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 2020066646

- (54) • *ADENOMYOSIS-ASSOZIIERTE UNFRUCHTBARKEITS- UND HDAC-HEMMER*  
• *ADENOMYOSIS ASSOCIATED INFERTILITY AND HDAC INHIBITORS*  
• *INFERTILITÉ ASSOCIÉE À L'ENDOMÉTRIOSE ET INHIBITEURS DE HDAC*
- (71) Nadezhda Reproductive Science OOD, Krasna Poliana 3 Blaga Vest, 1330 Sofia, BG



- (72) STAMENOV, Gueorgui, 1330 Sofia, BG  
ENEVA, Mariyana, 1330 Sofia, BG  
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd  
45 Nortoft Road Chalfont St Peter,  
Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA,  
GB

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/194** → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 146 188 A1\***  
**A61K 31/353**  
(52) **A61K 31/198; A61K 31/192**  
(25) En (26) En  
(21) 21800840.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031324 07.05.2021  
(87) WO 2021/226476 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021931 P  
(54) • **COKRISTALLINE ANTIOXIDANTIEN VON  
PROTOKATECHUSÄURE MIT L-THEANIN  
ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIVEM  
STRESS UND ENTZÜNDLICHEN ERKRAN-  
KUNGEN**  
• **COCRYSTAL ANTIOXIDANTS OF PROTO-  
CATECHUIC ACID WITH L-THEANINE FOR  
THE TREATMENT OF OXIDATIVE STRESS  
AND INFLAMMATORY CONDITIONS**  
• **ANTIOXYDANTS À BASE DE CO-CRISTAUX  
D'ACIDE PROTOKATÉCHIQUE AVEC DE LA  
L-THÉANINE POUR LE TRAITEMENT DU  
STRESS OXYDATIF ET DES ÉTATS INFLAM-  
MATOIRES**  
(71) Theaprin Pharmaceuticals Inc., 150 Motor  
Parkway, Suite 401, Hauppauge, NY 11788,  
US  
(72) FELICE, Philip V., Smithtown, NY 11787, US  
BRITAIN, Harry G., Milford, NJ 08848, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/203** → (51) **A61K 31/07**

- (51) **A61K 31/216** (11) **4 146 189 A1\***  
**A61K 31/225** **A61P 11/00**  
**A61P 11/06** **A61P 11/08**  
**A61P 11/14**  
(52) **A61K 31/225; A61K 31/216;**  
**A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08;**  
**A61P 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21726210.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050505 03.05.2021  
(87) WO 2021/224912 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019538 P  
(54) • **GLYCERYLTRIACÉTAT (GTA) ZUR VERWEN-  
DUNG BEI DER VERBESSERUNG DER AT-  
MUNG**  
• **GLYCERYLTRIACETATE (GTA) FOR USE IN  
IMPROVING BREATHING**  
• **GLYCÉRYLTRIACÉTATE (GTA) À UTILISER  
POUR AMÉLIORER LA RESPIRATION**  
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT

- COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF  
JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J.  
Safra Campus, Givat Ram, 9139002  
Jerusalem, IL  
(72) BEN-SASSON, Shmuel, 9634311 Jerusalem,  
IL  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 31/225** (11) **4 146 190 A2\***  
**A61K 31/4015** **A61P 37/00**  
**A61P 25/28** **A61K 38/00**  
**A61K 45/06** **A61K 47/64**  
**C07K 14/00**

(52) **A61P 37/00; A61K 31/225;**  
**A61K 31/4015; A61K 45/06;**  
**A61P 25/28; C07K 14/70503;**  
**A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21721810.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061972 06.05.2021  
(87) WO 2021/144478 2021/29 22.07.2021  
(88) 26.08.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173209  
09.06.2020 EP 20179019

- (54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR ER-  
KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT  
FUMARAT**  
• **COMBINATION TREATMENT FOR FU-  
MARATE-RELATED DISEASES**  
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE  
MALADIES ASSOCIÉES AU FUMARATE**  
(71) Imcyse SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031  
Angleur (Liège), BE  
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-  
Doiceau, BE  
VANDER ELST, Luc, 6230 Obaix, BE  
CARLIER, Vincent, 1350 Enines, BE  
ERAK, Milos, 1000 Brussels, BE  
VAN RAMPPELBERGH, Jean, 1090 Brussels,  
BE  
VAN MECHELEN, Marcelle, 6210 Villers-  
Perwin, BE  
WALGRAFFE, David, 4280 Hannut, BE  
GLOIRE, Geoffrey, 4000 Liège, BE  
SMAL, Jean, 1030 Schaerbeek, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 31/225** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/225** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 31/225** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/255** → (51) **A61K 31/41**

- (51) **A61K 31/28** (11) **4 146 191 A1\***  
**A61K 31/4184** **A61P 11/00**  
(52) **A61P 11/00; A61K 31/41;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/4184;**  
**A61K 31/765; A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21800787.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050404 03.05.2021  
(87) WO 2021/222972 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021084 P

- 13.05.2020 US 202063024348 P  
(54) • **BEHANDLUNG FÜR AKUTES ATEMNOT-  
SYNDROM**  
• **TREATMENT FOR ACUTE RESPIRATORY  
DISTRESS SYNDROME**  
• **TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉ-  
TRESSE RESPIRATOIRE AIGUË**  
(71) Dimerix Bioscience Pty Ltd, 425 Smith  
Street, Fitzroy VIC 3065, AU  
(72) SHEPHERD, Robert, Upwey, Victoria 3158,  
AU  
WEBSTER, Nina, Strathmore, Victoria 3041,  
AU  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61K 31/343** → (51) **A61K 31/4045**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 146 192 A1\***  
**A61K 31/422** **A61P 31/14**  
**C07D 311/32** **C07D 413/14**  
(52) **A61P 31/14; A61K 31/353;**  
**A61K 31/404; A61K 31/422;**  
**A61K 31/4706; A61K 31/573;**  
**A61K 31/7076; A61K 45/06;**  
**C07D 311/32; C07D 413/14;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21724426.8 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/027535 15.04.2021  
(87) WO 2021/225767 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202062704340 P  
19.06.2020 US 202062705288 P  
30.10.2020 US 202063107893 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
TREATMENT OF SARS-COV-2**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE  
TRAITEMENT DU SARS-COV 2**  
(71) The Scripps Research Institute, 10550  
North Torrey Pines Road, La Jolla,  
California 92037, US  
(72) BAKOWSKI, Malina A., La Jolla, California  
92037, US  
BEUTLER, Nathan, San Diego, California  
92122, US  
BURTON, Dennis Raymond, La Jolla,  
California 92037, US  
CHATTERJEE, Arnab K., San Diego,  
California 92129, US  
MCNAMARA, Case W., San Marcos,  
California 92069, US  
ROGERS, Thomas F., Del Mar, California  
92014, US  
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, CA 92037, US  
WOLFF, Karen, Encinitas, California 92037,  
US  
RIVA, Laura, San Diego, California 92121,  
US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **4 146 193 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 47/44**  
**A61P 17/02** **A61P 23/02**

- (52) **A61K 9/0014; A61K 31/05;**  
**A61K 31/167; A61K 47/44; A61P 17/02;**  
**A61P 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21799690.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030671 04.05.2021  
(87) WO 2021/226099 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019840 P  
15.05.2020 US 202063025663 P
- (54) • *TOPISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *TOPICAL ANTI-INFLAMMATORY CANNABINOID COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDE ANTI-INFLAMMATOIRES TOPIQUES*
- (71) Agronomed Management, LLC, 740 Springdale Drive, Suite 130, Exton, PA 19341, US  
(72) COHN, Jonathan, Exton, Pennsylvania 19341, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 146 194 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/08**  
**A61P 29/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/00**  
**A61P 17/00** **A61P 31/04**  
**A61P 37/00** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/353; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/08; A61K 31/352;**  
**A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00;**  
**A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 31/04;**  
**A61P 37/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800033.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050421 07.05.2021  
(87) WO 2021/222987 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AU 2020901475  
29.12.2020 AU 2020904863
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF FIBROTIC AND INFLAMMATORY CONDITIONS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS FIBROTiques ET INFLAMMATOIRES*
- (71) Gretals Australia Pty Ltd, U 8 1140 Nepean Hwy., Mornington, Victoria 3931, AU  
(72) CUMMING, Alistair, Mornington, Victoria 3931, AU  
SNIBSON, Kenneth, Mornington, Victoria 3931, AU  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- A61K 31/352** → (51) **A61K 47/36**
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/035**
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 146 195 A1\***  
**A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/395; A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21722910.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061919 05.05.2021  
(87) WO 2021/224356 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173595
- (54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER COVID-19-KRANKHEIT*  
• *NEW COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING COVID-19 DISEASE*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA COVID-19*
- (71) 4Living Biotech, Campus de l'Institut Pasteur de Lille 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
CENTRE HOSPITALIER DE BORDEAUX, 12, Rue Dubernat, 33404 Talence, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Institut Pasteur de Lille, Campus de l'Institut Pasteur de Lille 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
- (72) BERGER, Patrick, 33700 BORDEAUX, FR  
DUPIN, Isabelle, 33400 TALENCE, FR  
PREVEL, Renaud, 33800 BORDEAUX, FR  
JAMES, Chloé, 33600 Pessac, FR  
GIRODET, Pierre-Olivier, 33000 BORDEAUX, FR  
BISMUTH, Keren, 75011 Paris, FR  
RATTENBACH, Revital, 75004 Paris, FR  
BRETON, Jérôme, 59777 Euralille, FR  
TROTTEIN, Francois, 59200 TOURCOING, FR  
SENCIO, Valentin, 59000 LILLE, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **A61K 31/397** (11) **4 146 196 A2\***  
**C07D 471/14** **A61K 31/4985**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4709;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800335.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031372 07.05.2021  
(87) WO 2021/226510 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021797 P
- (54) • *AKT3-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *AKT3 MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *MODULATEURS D'AKT3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Georgiamune LLC, 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/41**

- A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/225**
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/41**
- A61K 31/4035** → (51) **A61K 9/14**
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 146 197 A1\***  
**A61K 31/165** **A61K 31/343**  
**A61K 45/06** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/4045; A61K 31/165;**  
**A61K 31/343; A61K 45/06; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21723253.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061744 04.05.2021  
(87) WO 2021/224270 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20305442
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINEN CORONAVIRUS INDUZIERTEN VIRUSINFESTIONEN*  
• *METHOD TO TREAT VIRAL INFECTION INDUCED BY A CORONAVIRUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE INDUITE PAR UN CORONAVIRUS*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) JOCKERS, Ralf, 75014 Paris, FR  
CECON, Erika, 75014 Paris, FR  
DAM, Julie, 75014 Paris, FR
- (74) Insem Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 146 198 A1\***  
**A61K 31/455** **A61K 31/675**
- (52) **A61K 31/405; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 9/06;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/7061;**  
**A61K 31/4045; A61K 31/48;**  
**A61K 31/55; A61K 31/675;**  
**C07D 209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21800237.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031215 07.05.2021  
(87) WO 2021/226416 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021866 P  
28.10.2020 US 202063106516 P  
07.01.2021 US 202163134805 P
- (54) • *NEUE STOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *NOVEL COMPOSITIONS OF MATTER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE MATIÈRE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Psilera Inc., 3201 W. Hillsborough Ave. 151868, Tampa, Florida 33614, US  
(72) WITOWSKI, Christopher, Tampa, Florida 33609, US  
SALM, Jacqueline, Tampa, Florida 33603, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		(25) En (26) En	KH MA MD TN
<b>A61K 31/405</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>		(21) 21799992.9 (22) 06.05.2021	(86) AU 2021/000036 05.05.2021
(51) <b>A61K 31/41</b> (11) <b>4 146 199 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(87) WO 2021/222967 2021/45 11.11.2021
<b>A61K 31/549</b> <b>A61P 7/10</b>			(30) 06.05.2020 AU 2020901435
<b>A61P 9/00</b> <b>A61P 9/12</b>			(54) • <i>BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRAN- KUNGEN DES ZNS</i>
<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 9/12</b>			• <i>TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES OF THE CNS</i>
<b>A61K 31/185</b> <b>A61K 31/255</b>			• <i>TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉ- RATIVES DU SNC</i>
<b>A61K 31/401</b> <b>A61K 31/403</b>			(71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, C/- Bentleys Pty Ltd, Level 5 63 Pirie Street, Adelaide SA 5000, AU
<b>A61K 31/405</b> <b>A61K 31/4178</b>			(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, AU
<b>A61K 31/4704</b> <b>A61K 31/567</b>			(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<b>A61K 35/74</b> <b>A61K 38/00</b>			
<b>A61K 38/05</b> <b>A61K 45/06</b>			<b>A61K 31/427</b> → (51) <b>A61P 9/10</b>
(52) <b>A61K 31/549; A61K 31/185;</b>			<b>A61K 31/427</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>
<b>A61K 31/401; A61K 31/403;</b>			<b>A61K 31/429</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>
<b>A61K 31/4035; A61K 31/404;</b>			<b>A61K 31/436</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>
<b>A61K 31/405; A61K 31/41;</b>			<b>A61K 31/4365</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>
<b>A61K 31/4178; A61K 31/4184;</b>			(51) <b>A61K 31/437</b> (11) <b>4 146 202 A1*</b>
<b>A61K 31/4245; A61K 31/4965;</b>			<b>A61K 31/397</b> <b>A61K 31/416</b>
<b>A61K 31/55; A61K 38/00; A61K 45/06;</b>			<b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/14</b>
<b>A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/12</b>			(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/397;</b>
(25) En (26) En			<b>A61K 31/416; A61K 31/437;</b>
(21) 21722513.5 (22) 05.05.2021			<b>A61P 31/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En
BA ME _____			(21) 21729196.2 (22) 07.05.2021
KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/061917 05.05.2021			BA ME _____
(87) WO 2021/224354 2021/45 11.11.2021			KH MA MD TN
(30) 06.05.2020 EP 20305447			(86) US 2021/070518 07.05.2021
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINER HIRNAMIINOPEPTIDASE, EINEM IN- HIBITOR, EINEM DIURETIKUM UND EI- NEM BLOCKER DES SYSTEMISCHEN RE- NIN-ANGIOTENSIN-SYSTEMS</i>			(87) WO 2021/226637 2021/45 11.11.2021
• <i>PHARMACEUTICAL COMBINATION COM- PRISING A BRAIN AMINOPEPTIDASE A IN- HIBITOR, A DIURETIC AND A BLOCKER OF THE SYSTEMIC RENIN-ANGIOTENSIN SYS- TEM</i>			(30) 26.06.2020 US 202063044473 P 24.09.2020 US 202063198024 P 04.11.2020 US 202063198690 P 10.12.2020 US 202063199151 P 09.02.2021 US 202163200013 P
• <i>COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COM- PRENANT UN INHIBITEUR DE L'AMINO- PEPTIDASE A DU CERVEAU, UN DIURÉ- TIQUE ET UN BLOQUEUR DU SYSTÈME RÉ- NINE-ANGIOTENSINE SYSTÉMIQUE</i>			(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN, DER MIT EINEM CORONAVI- RUS MIT NEZULCITINIB INFIZIERT IST</i>
(71) Quantum Genomics, 33, rue Marbeuf, 75008 Paris, FR			• <i>METHOD OF TREATING A PATIENT IN- FECTED WITH A CORONAVIRUS WITH NEZULCITINIB</i>
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR			• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PATIENT INFECTÉ PAR UN CORONAVIRUS AVEC DU NÉZULCITINIB</i>
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR			(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR			(72) CRATER, Glenn Douglas, San Francisco, California 94080, US
(72) BALAVOINE, Fabrice, 75015 PARIS, FR			MORAN, Edmund J., San Francisco, California 94080, US
LLORENS-CORTES, Catherine, 91140 BURES SUR YVETTE, FR			SAGGAR, Rajeev, San Francisco, California 94080, US
MARC, Yannick, 94100 SAINT-MAUR-DES- FOSSÉS, FR			PFEIFER, Nathan David, San Francisco, California 94080, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR			YATES, Wayne Arthur, San Francisco, California 94080, US
<b>A61K 31/416</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>			KENNEDY, Kyla Dee-Kinnick, San Francisco, California 94080, US
<b>A61K 31/4162</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>			BUDMAN, Joseph, San Francisco, California 94080, US
<b>A61K 31/4162</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>			LO, Arthur, San Francisco, California 94080, US
<b>A61K 31/4162</b> → (51) <b>C07D 498/16</b>			(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(51) <b>A61K 31/4164</b> (11) <b>4 146 200 A1*</b>			
<b>A61K 31/4709</b> <b>A61K 31/65</b>			
(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/4164;</b>			
<b>A61K 31/445</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21799549.7 (22) 05.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
(25) En (26) En			
(21) 21799992.9 (22) 06.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
(25) En (26) En			
(21) 21722513.5 (22) 05.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
(25) En (26) En			
(21) 21722513.5 (22) 05.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 146 203 A1\***  
**A61K 31/4545** **A61K 31/5377**
- (52) **A61K 31/437**
- (25) En (26) En  
(21) 21800144.4 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031326 07.05.2021  
(87) WO 2021/226478 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021687 P  
16.06.2020 US 202063039981 P
- (54) • **DHODH-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG  
VON COVID-19**  
• **DHODH INHIBITOR FOR THE TREATMENT  
OF COVID-19**  
• **INHIBITEUR DE DHODH POUR LE TRAITE-  
MENT DE LA COVID-19**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate  
Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) NARYSHKIN, Nikolai, A., East Brunswick,  
New Jersey 08816, US  
GRACI, Jason, Orange, NJ 07052, US  
BAIRD, John, Bridgewater, NJ 08807, US  
COLACINO, Joseph, Asbury, NJ 08802, US  
WEETALL, Marla, L., Morristown, NJ 07960,  
US  
CAO, Liangxian, Watchung, NJ 07069, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 146 204 A1\***  
**A61K 31/47** **C07D 471/04**
- (52) **A61K 45/06; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21800223.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030658 04.05.2021  
(87) WO 2021/226088 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020418 P
- (54) • **IMPFFSTOFFADJUVANTIEN**  
• **VACCINE ADJUVANTS**  
• **ADJUVANTS DE VACCINS**
- (71) Virovax LLC, 2029 Becker Dr., Lawrence, KS  
66047, US
- (72) DAVID, Sunil, Abraham, Lawrence, KS  
66047, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 146 205 A1\***  
**A61K 31/439** **A61K 31/4745**
- (52) **A61P 35/00; C07D 491/22;**  
**C07D 498/22; C07D 513/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21800835.7 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030940 05.05.2021  
(87) WO 2021/226269 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088589  
03.08.2020 US 202063060331 P

- 15.12.2020 US 202063125747 P
- (54) • **HETEROAROMATISCHE MAKROZYKLI-  
SCHE ETHER ALS CHEMOTHERAPEUTI-  
SCHE MITTEL**  
• **HETEROAROMATIC MACROCYCLIC ETHER  
CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS**  
• **AGENTS CHIMIOThÉRAPEUTIQUES À  
BASE D'ÉTHÉRE MACROCYCLIQUE HÉTÉ-  
ROAROMATIQUE**
- (71) Nuvalent, Inc., One Broadway, 14th Floor,  
Cambridge, MA 02142, US
- (72) HORAN, Joshua, Courtney, Somerville, MA  
02144, US  
MENTE, Scot, Richard, Arlington, MA 02476,  
US  
PELISH, Henry, Efreem, Newton, MA 02459,  
US  
SHAIR, Matthew, D., Lexington, MA 02421,  
US  
TANG, Xinxing, Pudong Shanghai, 201323,  
CN  
TANGPEERACHAIKUL, Anupong, Quincy,  
MA 02169, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE

**A61K 31/4375** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 31/4375**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/495**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/74**

**A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/495**

- (51) **A61K 31/4412** (11) **4 146 206 A1\***  
**A61K 33/32** **A61K 33/34**  
**A61P 31/10** **A61K 8/19**  
**A61K 8/39** **A61K 8/42**  
**A61K 8/49** **A61K 8/73**  
**A61Q 5/00**
- (52) **A61K 8/4926; A61K 8/19; A61K 8/39;**  
**A61K 8/42; A61K 8/737; A61K 31/4412;**  
**A61K 33/32; A61K 33/34; A61P 31/10;**  
**A61Q 5/006; A61K 2800/58**
- (25) En (26) En  
(21) 21721565.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061346 29.04.2021  
(87) WO 2021/224118 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089262  
04.06.2020 EP 20178170  
26.02.2021 PCT/CN2021/078255
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT EINEM METALLPIROCTONKOMPLEX**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS COM-  
PRISING A METAL PIROCTONE COMPLEX**  
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS  
COMPRENANT UN COMPLEXE DE PIROC-  
TONE MÉTALLIQUE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU  
IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
MERRINGTON, James, Wirral Merseyside

- CH63 3JW, GB  
WOOD, Ian, Geoffrey, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
ZHAO, Wei, Shanghai, 200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/185**

- (51) **A61K 31/4422** (11) **4 146 207 A1\***  
**A61P 9/12** **G16H 10/65**  
**G16H 15/00** **G16H 50/30**
- (52) **A61K 31/4422; A61P 9/12;**  
**G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21726707.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051112 07.05.2021  
(87) WO 2021/224641 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006819
- (54) • **DOSIERUNGSPLAN FÜR AMLODIPIN**  
• **DOSAGE REGIMEN OF AMLODIPINE**  
• **RÉGIME POSOLOGIQUE D'AMLODIPINE**
- (71) Closed Loop Medicine Ltd, Babraham  
Research Campus Babraham, Cambridge  
CB22 3AT, GB
- (72) RICHARDS, Andrew John McGlashan,  
Cambridge CB22 3AT, GB  
GOLDSMITH, Paul, Cambridge CB22 3AT,  
GB  
COLLIER, David, Cambridge CB22 3AT, GB  
COX, David, Cambridge CB22 3AT, GB  
CAMPBELL, Bruce, Cambridge CB22 3AT,  
GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/4468** → (51) **C07D 211/62**

- (51) **A61K 31/451** (11) **4 146 208 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/12; A61K 31/451;**  
**A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21799724.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050507 04.05.2021  
(87) WO 2021/224914 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019465 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN,  
ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN UN-  
TER VERWENDUNG EINES SELEKTIVEN  
S1R-AGONISTEN**  
• **TREATMENT OF VIRAL INFECTION, DIS-  
EASE OR DISORDER USING A SELECTIVE  
S1R AGONIST**  
• **TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE,  
D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE À  
L'AIDE D'UN AGONISTE DE S1R SÉLECTIF**
- (71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Yakum  
Greenwork Business Park Mindspace

Offices Building D, 6097200 Yakum, IL  
(72) HAYDEN, Michael, 6097200 Yakum, IL  
GEVA, Michal, 405000 Even-Yehuda, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**A61K 31/451** → (51) **C07D 239/96**

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/4525** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/453** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/4535** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/4535** → (51) **C07D 211/46**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 146 209 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 31/58**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2077; A61K 31/454;**  
**A61K 31/573; A61K 31/58;**  
A61K 9/1652

(25) En (26) En  
(21) 21724665.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062186 07.05.2021  
(87) WO 2021/224469 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173749  
28.01.2021 US 202163142919 P  
13.04.2021 US 202163174282 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS MIT**  
**KOMBINATIONEN AUS ABIRATERONACE-**  
**TAT UND NIRAPARIB**  
• **TREATMENTS OF PROSTATE CANCER**  
**WITH COMBINATIONS OF ABIRATERONE**  
**ACETATE AND NIRAPARIB**  
• **TRAITEMENTS DU CANCER DE LA PROS-**  
**TATE AU MOYEN D'ASSOCIATIONS D'ACÉ-**  
**TATE D'ABIRATÉRON ET DE NIRAPARIB**

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) QUINTEN, Thomas, Ronald, A., 2340  
Beerse, BE  
DELAET, Urbain, Alfons, C., 2340 Beerse, BE  
HEYNS, Philip, Erna, H., 2340 Beerse, BE  
MARCOZZI, Tatiana, 2340 Beerse, BE  
BERTELS, Johnny, 2340 Beerse, BE  
LUYTEN, Katrien, 2340 Beerse, BE  
TAMBWEKAR, Kaustubh, Ramesh, 2340  
Beerse, BE  
LOPEZ-GITLITZ, Angela, Raritan, NJ 08869,  
US  
HARTMAN KOK, Paul, J., A., 2340 Beerse, BE  
(74) Campabadal Monfa, Gemma, Janssen  
Pharmaceutica NV Patent Law Department  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/454** (11) **4 146 210 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 31/58**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2077; A61K 31/454;**  
**A61K 31/573; A61K 31/58;**  
A61K 9/1652

(25) En (26) En  
(21) 21725098.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062180 07.05.2021  
(87) WO 2021/224467 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173749  
28.01.2021 US 202163142919 P  
13.04.2021 US 202163174282 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS MIT**  
**EINER KOMBINATION AUS ABIRATERO-**  
**NACETAT UND NIRAPARIB**  
• **TREATMENT OF PROSTATE CANCER WITH**  
**A COMBINATION OF ABIRATERONE AC-**  
**ETATE AND NIRAPARIB**  
• **TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROS-**  
**TATE AVEC UNE COMBINAISON D'ACÉ-**  
**TATE D'ABIRATÉRON ET DE NIRAPARIB**  
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) QUINTEN, Thomas, Ronald, A., 2340 Beerse,  
BE  
DELAET, Urbain, Alfons, C., 2340 Beerse, BE  
HEYNS, Philip, Erna, H., 2340 Beerse, BE  
MARCOZZI, Tatiana, 2340 Beerse, BE  
BERTELS, Johnny, 2340 Beerse, BE  
LUYTEN, Katrien, 2340 Beerse, BE  
TAMBWEKAR, Kaustubh, Ramesh, 2340  
Beerse, BE  
LOPEZ-GITLITZ, Angela, Raritan, NJ 08869,  
US  
HARTMAN KOK, Paul, J, A, 2340 Beerse, BE  
(74) Campabadal Monfa, Gemma, Janssen  
Pharmaceutica NV Patent Law Department  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/454** (11) **4 146 211 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 31/58**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2077; A61K 31/454;**  
**A61K 31/573; A61K 31/58;**  
A61K 9/1652

(25) En (26) En  
(21) 21725101.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062188 07.05.2021  
(87) WO 2021/224471 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173749  
28.01.2021 US 202163142919 P  
13.04.2021 US 202163174282 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**  
**AUS ABIRATERONACETAT UND NIRAPARIB**  
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF**  
**ABIRATERONE ACETATE AND NIRAPARIB**  
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**  
**D'ACÉTATE D'ABIRATÉRON ET DE NIRA-**  
**PARIB**

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) QUINTEN, Thomas, Ronald, A., 2340 Beerse,  
BE  
DELAET, Urbain, Alfons, C., 2340 Beerse, BE  
HEYNS, Philip, Erna, H., 2340 Beerse, BE  
MARCOZZI, Tatiana, 2340 Beerse, BE  
BERTELS, Johnny, 2340 Beerse, BE  
LUYTEN, Katrien, 2340 Beerse, BE  
TAMBWEKAR, Kaustubh, Ramesh, 2340  
Beerse, BE  
LOPEZ-GITLITZ, Angela, Raritan, NJ 08869,  
US  
HARTMAN KOK, Paul, J, A, 2340 Beerse, BE  
(74) Campabadal Monfa, Gemma, Janssen  
Pharmaceutica NV Patent Law Department  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**A61K 31/454** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 31/465** → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 146 212 A1\***  
**A61K 31/4523** **C07D 401/14**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 401/12; A61K 31/44;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/444;**  
**A61K 31/47; A61K 31/4709;**  
**A61K 31/501; A61K 31/5025;**  
**A61K 31/506; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5377; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07D 213/74;**  
**C07D 213/75; C07D 215/44;**  
**C07D 401/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04;**  
**C07D 487/04; C07D 487/10;**  
**C07D 491/107; C07D 498/04;**  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21800645.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031297 07.05.2021  
(87) WO 2021/226458 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021981 P  
03.12.2020 US 202063121000 P  
(54) • **AKT3-MODULATOREN**  
• **AKT3 MODULATORS**  
• **MODULATEURS DE AKT3**  
(71) Georgiamune LLC, 942 Clopper Road,  
Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042,  
US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC  
29455, US  
KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacom London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/47** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/4704** → (51) **A61K 31/41**

(51) **A61K 31/4706** (11) **4 146 213 A1\***  
**A61K 31/501** **C12Q 1/48**  
**G01N 33/50**

(52) **G01N 33/5041; A61K 31/7088;**  
**G01N 2510/00; G01N 2800/24;**  
**G01N 2800/7095**

(25) En (26) En  
(21) 21723755.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062355 10.05.2021  
(87) WO 2021/224505 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 EP 20173672  
(54) • *MODULATION DER SIGNALISIERUNG VON MIXED-LINEAGE-KINASEDOMÄNE-LIKE-PROTEINEN*  
• *MODULATION OF MIXED LINEAGE KINASE DOMAIN-LIKE PROTEIN SIGNALING*  
• *MODULATION DE LA SIGNALISATION DE PROTÉINE DE TYPE DOMAINE KINASE DE LIGNÉE MIXTE*  
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE  
(72) GARCÍA SÁEZ, Ana Jesús, 72076 Tübingen, DE  
ROS QUINOCOCES, Uris Lianne, 72072 Tübingen, DE  
VALIENTE FLORES, Pedro Alberto, Toronto, Ontario M3H 2S9, CA  
WONG, Wendy Wei-Lynn, 8057 Zürich, CH  
WALCZAK, Henning, London W4 2BS, GB  
DE LAS NIEVES PELTZER, Maria, Croydon, CR0 6JE, GB  
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

**A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4164**

**A61K 31/472** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/4375**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/495** (11) **4 146 214 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28**  
(52) **A61K 31/495**  
(25) En (26) En  
(21) 21722486.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061689 04.05.2021  
(87) WO 2021/224235 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20305429  
(54) • *VERWENDUNG VON DOPAMIN-D3-PARTIALAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*  
• *USE OF DOPAMINE D3 PARTIAL AGONISTS FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*  
• *UTILISATION D'AGONISTES PARTIELS DE LA DOPAMINE D3 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*  
(71) BIOPROJET Pharma, 9 rue Rameau, 75002 Paris, FR  
(72) LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 PARIS, FR  
SCHWARTZ, Jean Charles, 75014 PARIS, FR  
BERREBI-BERTRAND, Isabelle, 35740 PACE, FR  
KRIEF, Stéphane, 35200 RENNES, FR  
LIGNEAU, Xavier, 35760 SAINT-GRÉGOIRE, FR  
LECOMTE, Isabelle, 75019 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/495** (11) **4 146 215 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/44**

- A61K 31/4406** **A61P 9/02**  
(52) **A61K 31/496; A61P 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21799968.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030450 03.05.2021  
(87) WO 2021/225950 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019545 P  
(54) • *DOSIERVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*  
• *DOSING METHODS FOR TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CONDITIONS*  
• *MÉTHODES DE DOSAGE DE TRAITEMENT DE PROBLÈMES CARDIOVASCULAIRES*  
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US  
(72) PATEL, Jaikrishna, Cary, NC 27513, US  
CHAMBERLIN, Paul, Brookline, MA 02445, US  
GROS, David-Alexandre, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
TREMAINE, Larry, Merritt Island, FL 32952, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/496** (11) **4 146 216 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61K 35/00** **C07K 16/28**

- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/496; A61K 31/663; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 2039/545; A61K 2039/80; C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 21800499.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030324 30.04.2021  
(87) WO 2021/225908 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019703 P  
(54) • *DREIFACHKOMBINATIONSTHERAPIE ZUR VERBESSERUNG DER KREBSZELLENABTÖTUNG BEI KREBS MIT NIEDRIGER IMMUNOGENITÄT*  
• *TRIPLE COMBINATION THERAPY FOR ENHANCING CANCER CELL KILLING IN CANCERS WITH LOW IMMUNOGENICITY*  
• *TRITHÉRAPIE POUR AMÉLIORER LA DESTRUCTION DE CELLULES CANCÉREUSES DANS DES CANCERS À FAIBLE IMMUNOGENICITÉ*  
(71) Beyondspring Pharmaceuticals Inc., 28 Liberty Street 39th Floor, New York, New York 10005, US  
(72) MOHANLAL, Ramon, New York, New York 10005, US  
HUANG, Lan, New York, New York 10005, US  
(74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/495**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/497** (11) **4 146 217 A1\***

- A61K 31/55** **A61K 31/506**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/55; A61K 45/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21725260.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053867 06.05.2021  
(87) WO 2021/224867 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021772 P  
23.11.2020 US 202063117388 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ENTHALTEND TNO155 UND NAZARTINIB*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING TNO155 AND NAZARTINIB*  
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU TNO155 ET DU NAZARTINIB*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HAO, Huaixiang, Lexington, Massachusetts 02421, US  
LIU, Chen, Wayland, Massachusetts 01778, US  
MOODY, Susan E., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**A61K 31/498** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/397**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/4706**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/5025** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/505** → (51) **C07D 239/46**

**A61K 31/505** → (51) **C07D 239/96**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 146 218 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/675**  
**A61K 31/662** **C07D 519/00**  
**C07D 403/10** **C07D 403/14**  
**C07D 401/14** **C07D 471/04**  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
(52) **C07D 401/12; A61K 31/496; A61K 31/5513; A61K 31/5517; A61K 31/625; A61K 31/675; A61P 31/12; A61P 31/14; C07D 471/04; C07D 519/00; C07F 9/65583**  
(25) En (26) En  
(21) 21800792.0 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091169 29.04.2021  
(87) WO 2021/223664 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019508 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*  
• *METHODS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS*

- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., No. 68, Xinqing Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215127, CN  
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN  
Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd., Room 515, Building F, No. 3, Lanyue Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215028, CN  
YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215028, CN  
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215028, CN  
ZHU, Hengrui, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/427**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/497**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **A61K 31/513** (11) **4 146 219 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 25/28**  
**C07D 239/70** **C07D 239/95**  
**C07D 255/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**  
**A61P 25/28; C07C 253/30;**  
**C07D 207/34**

- (25) En (26) En  
(21) 21800740.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030766 05.05.2021  
(87) WO 2021/226161 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021041 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDIPERSTAT**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF VERDIPERSTAT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VERDIPERSTAT**

- (71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US  
(72) PENDRI, Yadagiri R., Telangana, OT 500078, IN  
KATHAM, Srinivasa, Telangana, OT 500078, IN  
MENDE, Sreenivas, Telangana, OT 500078, IN  
KEDAS, Chendrasekhar, Telangana, OT 500078, IN  
KANDIYALA, Srinivasa, Telangana, OT 500078, IN  
CHILAKALA, Dhanaraj, Telangana, OT 500078, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/513** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 239/54**

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 146 220 A1\***  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**C07D 471/04**
- (52) **C07D 519/00; A61P 25/16;**  
**A61P 25/28; C07D 413/14;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En

- (21) 21799590.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/030719 04.05.2021  
(87) WO 2021/226135 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019768 P

- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRIGGERING-REZEPTOR, DER AUF MYELOIDZELLEN-2-AGONISTEN EXPRIMIERT WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS 2 AGONISTS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE RÉCEPTEUR DE DÉCLENCHEMENT EXPRIMÉ SUR DES AGONISTES DE CELLULES MYÉLOÏDES 2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
Vigil Neuroscience, Inc., One Broadway, Suite 07-300, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) CZABANIUK, Lara C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HOPPER, Timothy, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HOUZE, Jonathan B., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
SANTORA, Vincent, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WANG, Haoxuan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WHITE, Ryan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WONG, Alice R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WU, Yongwei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/96**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 146 221 A1\***  
**A61P 19/06** **A61K 38/26**
- (52) **A61P 19/06; A61K 31/519;**  
**A61K 38/26**

- (25) En (26) En  
(21) 21722508.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061886 05.05.2021  
(87) WO 2021/224338 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173380  
(54) • **BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE**  
• **TREATMENT OF HYPERURICEMIA**  
• **TRAITEMENT DE L'HYPERURICÉMIE**
- (71) Frederiksberg Hospital, Nordre Fasanvej 57, 2000 Frederiksberg C, DK  
(72) KRISTENSEN, Lars, Erik, Vølund, 2950 Vedbæk, DK  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/513**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/519** → (51) **A61P 37/00**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 239/96**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/7076**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 253/08**

- (51) **A61K 31/5375** (11) **4 146 222 A1\***  
**C07D 239/72** **C07D 265/28**  
**C07D 243/34** **A61K 31/517**  
**C07H 19/22** **A61K 31/47**
- (52) **A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 25/00;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04;**  
**C07D 475/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21800538.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/070507 04.05.2021  
(87) WO 2021/226629 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019772 P  
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRIGGERING-REZEPTOR, DER AUF MYELOIDZELLEN-2-AGONISTEN EXPRIMIERT WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS 2 AGONISTS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE RÉCEPTEUR DE DÉCLENCHEMENT EXPRIMÉ SUR DES AGONISTES DE CELLULES MYÉLOÏDES 2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
Vigil Neuroscience, Inc., One Broadway, Suite 07-300, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) CZABANIUK, Lara C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HOPPER, Timothy, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HOUZE, Jonathan B., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
PANTELEEV, Jane, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
SANTORA, Vincent, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WANG, Haoxuan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WHITE, Ryan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WONG, Alice R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WU, Yongwei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
BOS, Maxence, Saint-Laurent, Québec H4R 2N6, CA  
MANCUSO, John, Saint-Laurent, Québec H4R 2N6, CA  
FRANZONI, Ivan, Saint-Laurent, Québec H4R 2N6, CA



(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB	(30) 09.05.2020 US 202063022479 P 17.07.2020 US 202063053056 P
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19 MIT BARDOXOLONMETHYL ODER ANALOGA DAVON</i> • <i>METHODS OF TREATING COVID-19 USING BARDOXOLONE METHYL OR ANALOGS THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA COVID-19 À L'AIDE DE MÉTHYLE DE BARBAROLONE OU D'ANALOGUES DE CELLUI-CI</i>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b> (11) <b>4 146 225 A1*</b> <b>A61K 33/00</b> <b>A61P 7/00</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 43/00</b>	(71) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(52) <b>A61K 31/5415; A61K 33/00;</b> <b>A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 43/00</b>	(72) FERGUSON, Deborah, Irving, TX 75063-2648, US
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>	(25) En (26) En (21) 21723699.1 (22) 30.04.2021	WIGLEY, W., Christian, Irving, TX 75063-2648, US
(51) <b>A61K 31/5415</b> (11) <b>4 146 223 A1*</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/14</b>	(21) 21724580.2 (22) 30.04.2021	MEYER, Colin, Irving, TX 75063-2648, US
(52) <b>A61K 31/5415; A61K 45/06;</b> <b>A61P 31/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HUFF, J., Warren, Irving, TX 75063-2648, US
(25) En (26) En (21) 21723699.1 (22) 30.04.2021	BA ME	KRAL, Robert M., Jr., Irving, TX 75063-2648, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
BA ME	(86) EP 2021/061485 30.04.2021	<b>A61K 31/56</b> → (51) <b>C07J 5/00</b>
KH MA MD TN	(87) WO 2021/224146 2021/45 11.11.2021	<b>A61K 31/567</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>
(86) EP 2021/061480 30.04.2021	(30) 05.05.2020 GB 202006659 26.10.2020 GB 202016957	<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A61P 9/10</b>
(87) WO 2021/224144 2021/45 11.11.2021	(54) • <i>METHYLTHIONINIUM-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPOXÄMIE</i> • <i>METHYLTHIONINIUM COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPOXEMIA</i> • <i>COMPOSÉS MÉTHYLTHIONINIUM DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPOXÉMIE</i>	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>
(30) 05.05.2020 GB 202006659 26.10.2020 GB 202016955	(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>C07D 213/74</b>
(54) • <i>METHYLTHIONINIUM-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19</i> • <i>METHYLTHIONINIUM COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF COVID-19</i> • <i>COMPOSÉS MÉTHYLTHIONINIUM DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA COVID-19</i>	(72) ARASTOO, Mohammad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZE, GB	<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG	MAZANETZ, Michael Philip, Glasgow G43 2NX, GB	<b>A61K 31/635</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>
(72) ARASTOO, Mohammad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB	WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB	<b>A61K 31/65</b> → (51) <b>A61K 31/4164</b>
MAZANETZ, Michael Philip, Glasgow G43 2NX, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<b>A61K 31/662</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB	<b>A61K 31/5415</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<b>A61K 31/546</b> → (51) <b>C07D 471/08</b>	<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
(51) <b>A61K 31/5415</b> (11) <b>4 146 224 A1*</b> <b>A61K 31/4706</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/14</b>	<b>A61K 31/549</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>	<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>
(52) <b>A61K 31/5415; A61K 31/4706;</b> <b>A61K 45/06; A61P 31/14</b>	<b>A61K 31/55</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 31/7076</b>
(25) En (26) En (21) 21723700.7 (22) 30.04.2021	<b>A61K 31/55</b> → (51) <b>A61K 31/497</b>	<b>A61K 31/69</b> → (51) <b>C07D 213/74</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/551</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(51) <b>A61K 31/70</b> (11) <b>4 146 227 A1*</b> <b>A61K 31/7072</b> <b>A61K 31/7076</b> <b>A61K 31/708</b> <b>A61K 45/00</b>
BA ME	<b>A61K 31/5517</b> → (51) <b>A61K 31/13</b>	(52) <b>A61K 33/04; A61K 45/06;</b> <b>A61P 31/12; Y02A 50/30</b>
KH MA MD TN	<b>A61K 31/553</b> → (51) <b>C07D 267/14</b>	(25) En (26) En (21) 21800731.8 (22) 04.05.2021
(86) EP 2021/061481 30.04.2021	<b>A61K 31/553</b> → (51) <b>C07D 267/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/224145 2021/45 11.11.2021	<b>A61K 31/554</b> → (51) <b>C07D 267/14</b>	BA ME
(30) 05.05.2020 GB 202006659	<b>A61K 31/557</b> → (51) <b>C07J 5/00</b>	KH MA MD TN
(54) • <i>METHYLTHIONINIUM-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19</i> • <i>METHYLTHIONINIUM COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF COVID-19</i> • <i>COMPOSÉS DE MÉTHYLTHIONINIUM DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA COVID-19</i>	(51) <b>A61K 31/56</b> (11) <b>4 146 226 A1*</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61K 31/675</b> <b>A61K 39/42</b>	(86) US 2021/030591 04.05.2021
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG	(52) <b>A61K 31/56; A61K 31/675;</b> <b>A61K 45/06; A61P 31/14</b>	(87) WO 2021/226037 2021/45 11.11.2021
(72) ARASTOO, Mohammad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB	(25) En (26) En (21) 21729131.9 (22) 07.05.2021	(30) 04.05.2020 US 202063019757 P
MAZANETZ, Michael Philip, Glasgow G43 2NX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN</i> • <i>TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS</i> • <i>TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES</i>
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB	BA ME	(71) Sulfagenix, Inc., 3561 E Sunrise Dr, Ste 131, Tucson, AZ 85718, US
(51) <b>A61K 31/56</b> (11) <b>4 146 226 A1*</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61K 31/675</b> <b>A61K 39/42</b>	KH MA MD TN	(72) GOJON-ROMANILLOS, Gabriel, García, C.P. 66220, MX
(52) <b>A61K 31/56; A61K 31/675;</b> <b>A61K 45/06; A61P 31/14</b>	(86) US 2021/031282 07.05.2021	GOJON-ZORRILLA, Gabriel, García, C.P. 66278, MX
(25) En (26) En (21) 21729131.9 (22) 07.05.2021	(87) WO 2021/231208 2021/46 18.11.2021	(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		



<p><b>A61K 31/7072</b> → (51) <b>A61K 31/70</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/7076</b> (11) <b>4 146 228 A1*</b> <b>A61K 31/675</b> <b>A61K 31/52</b></p> <p>(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/7076</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21800036.2 (22) 03.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/030402 03.05.2021 (87) WO 2021/225926 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 US 202063021206 P</p> <p>(54) • <i>KOMBINATIONSKREBSTHERAPIE MIT N2-CHINOLIN- ODER ISOCHINOLIN-SUBSTITUIERTEN PURINDERIVATEN</i> • <i>COMBINATION CANCER THERAPY USING N2-QUINOLINE OR ISOQUINOLINE SUBSTITUTED PURINE DERIVATIVES</i> • <i>POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE FAISANT APPEL À DES DÉRIVÉS DE PURINE SUBSTITUÉS PAR N2-QUINOLÉINE OU ISOQUINOLÉINE</i></p> <p>(71) Shanghai Huayu Biotechnology Co., Ltd., Block D, 7th Floor, Building 8 No 200, Newton Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 201203, CN</p> <p>(72) WU, Zhanggui, Brookline, MA 02446, US</p> <p>(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE</p>	<p><b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>C07K 14/47</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/7105</b> (11) <b>4 146 230 A1*</b> <b>A61K 39/00</b></p> <p>(52) <b>A61K 39/0233; A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61K 31/7125;</b> <b>A61K 2039/53; A61K 2039/55555;</b> <b>A61K 2039/55561; Y02A 50/30</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21799978.8 (22) 10.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/031509 10.05.2021 (87) WO 2021/226572 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 US 202063022365 P</p> <p>(54) • <i>PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN ZUR EHRlichIA-DIAGNOSE UND IMPFUNG</i> • <i>PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS FOR EHRlichIA DIAGNOSIS AND VACCINATION</i> • <i>PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA VACCINATION CONTRE EHRlichIA</i></p> <p>(71) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US</p> <p>(72) MCBRIDE, Jere W., Galveston, TX 77555, US WALKER, David H., Galveston, TX 77555, US LUO, Tian, Galveston, TX 77555, US PATEL, Jignesh, Galveston, TX 77555, US</p> <p>(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>(72) LIN, Hua-Yang, Taipei City, 114, TW</p> <p>(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE</p> <p><b>A61K 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b></p> <p><b>A61K 33/32</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b></p> <p><b>A61K 33/34</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b></p> <p><b>A61K 33/44</b> → (51) <b>A61K 9/14</b></p> <p>(51) <b>A61K 35/00</b> (11) <b>4 146 232 A1*</b> <b>A61P 33/00</b></p> <p>(52) <b>A61K 35/15; A61P 33/00;</b> <b>A61K 35/74; Y02A 50/30</b></p> <p>(25) Tr (26) En (21) 21800600.5 (22) 04.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) TR 2021/050425 04.05.2021 (87) WO 2021/225551 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 TR 202006914</p> <p>(54) • <i>VERWENDUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ALS IMMUNPROPHILAKTIKA UND IMMUNTHERAPEUTIKA FÜR LEISHMANIOSE</i> • <i>USE OF EXTRACELLULAR VESICLES AS IMMUNOPROPHILACTICS AND IMMUNOTHERAPEUTICS FOR LEISHMANIASIS</i> • <i>UTILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES COMME AGENTS IMMUNOPROPHILACTIQUES ET IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES CONTRE LA LEISHMANIOSE</i></p> <p>(71) Yeditepe Üniversitesi, İnönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR</p> <p>(72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul, TR ISLEK, Zeynep, 34755 Atasehir/ stanbul, TR BOZKURT, Batuhan Turhan, 34755 Atasehir/ stanbul, TR KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR UCISIK, Mehmet Hikmet, Beykoz/Istanbul, TR</p> <p>(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR</p>
<p><b>A61K 31/7076</b> → (51) <b>A61K 31/70</b></p> <p><b>A61K 31/708</b> → (51) <b>A61K 31/70</b></p>	<p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p> <p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61P 11/00</b></p> <p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p> <p><b>A61K 31/712</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b></p>	<p><b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A23K 20/147</b></p> <p><b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/496</b></p>
<p>(51) <b>A61K 31/7088</b> (11) <b>4 146 229 A1*</b> <b>A61K 31/712</b> <b>A61K 31/713</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 39/395</b></p> <p>(52) <b>C07K 16/00; A61K 47/6807;</b> <b>A61K 47/6849; A61P 9/00;</b> <b>C07K 16/2881; C12N 15/1137;</b> <b>C07K 2317/55; C12N 2310/14;</b> <b>C12N 2310/312; C12N 2310/315;</b> <b>C12N 2310/317; C12N 2310/344;</b> <b>C12N 2310/3513; C12Y 204/01011</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21799982.0 (22) 04.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/030680 04.05.2021 (87) WO 2021/226107 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 US 202063020422 P</p> <p>(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING POMPE DISEASE</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE</i></p> <p>(71) Avidity Biosciences, Inc., 10578 Science Center Drive Suite 125, San Diego, CA 92121, US</p> <p>(72) MARELIUS, Gulin Erdogan, San Diego, California 92121, US DARIMONT, Beatrice Diana, San Diego, California 92121, US SHI, Yunyu, San Diego, California 92121, US</p> <p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p> <p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61P 11/00</b></p> <p><b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p> <p><b>A61K 31/712</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p> <p><b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/728</b> (11) <b>4 146 231 A1*</b> <b>C08B 37/08</b> <b>C08L 5/08</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61K 31/635</b> <b>A61K 31/18</b> <b>A61P 35/00</b></p> <p>(52) <b>C07H 19/056; A61P 11/00;</b> <b>Y02A 50/30</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21820822.1 (22) 08.06.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/036438 08.06.2021 (87) WO 2021/252513 2021/50 16.12.2021 (30) 08.06.2020 US 202063036231 P 24.12.2020 US 202063130442 P</p> <p>(54) • <i>VERWENDUNG VON HYALURONANKONJUGAT</i> • <i>USES OF HYALURONAN CONJUGATE</i> • <i>UTILISATIONS D'UN CONJUGUÉ D'HYALURONANE</i></p> <p>(71) Aihol Corporation, 6481 Orangethorpe Avenue Ste 2, Buena Park, CA 90620, US</p>	<p><b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A23K 20/147</b></p> <p><b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/496</b></p> <p>(51) <b>A61K 35/12</b> (11) <b>4 146 233 A2*</b> <b>A61K 35/26</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61P 31/00</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 35/00</b></p> <p>(52) <b>C12N 5/0636; A61K 35/17;</b> <b>A61K 39/001138; C07K 14/7051;</b> <b>C07K 16/2875; A61K 48/005;</b> <b>A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;</b> <b>C07K 2317/21; C07K 2317/22;</b> <b>C07K 2317/569; C07K 2317/622;</b> <b>C07K 2317/76; C07K 2317/92;</b> <b>C07K 2319/03; C12N 2510/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21799797.2 (22) 05.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p><b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p>	<p>(71) Aihol Corporation, 6481 Orangethorpe Avenue Ste 2, Buena Park, CA 90620, US</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>

- (86) US 2021/030973 05.05.2021  
(87) WO 2021/226289 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020196 P  
23.12.2020 US 202063129718 P  
09.02.2021 US 202163147618 P  
07.04.2021 US 202163171751 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TCR-NEUPROGRAMMIERUNG MIT CD70-SPEZIFISCHEN FUSIONSPROTEINEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING CD70 SPECIFIC FUSION PROTEINS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA REPROGRAMMATION DE TCR AU MOYEN DE PROTÉINES DE FUSION SPÉCIFIQUES CD70**
- (71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, Suite 710, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(72) HOFMEISTER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
GUTIERREZ, Dario, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
COLLARD, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
LAJOIE, Jason, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ASHMINOVA, Vania E., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
LOFGREN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
WATT, Amy, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MCCARTHY, Derrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
TIGHE, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/10**
- 
- A61K 35/15** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61K 35/15** → (51) **G01N 33/50**
- 
- A61K 35/16** → (51) **B01D 15/38**
- 
- A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- A61K 35/26** → (51) **A61K 35/12**
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 146 234 A1\***  
**A61P 11/00**  
(52) **A61K 35/28; A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21723278.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062111 07.05.2021  
(87) WO 2021/224449 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173592  
(54) • **STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**  
• **STEM CELLS FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS**  
• **CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES**
- (71) Xintela AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (72) LUNDGREN ÅKERLUND, Evy, 237 33 Bjärred, SE  
LINDSTEDT, Sandra, 224 60 Lund, SE  
UVEBRANT, Christina, 21 145 Malmö, SE  
RAMOS MORENO, Tania, 222 20 Lund, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/071**
- 
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/077**
- 
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/077**
- 
- A61K 35/36** → (51) **C12N 5/071**
- 
- A61K 35/44** → (51) **C12N 5/077**
- 
- (51) **A61K 35/50** (11) **4 146 235 A1\***  
**A61P 31/14** **A61P 37/02**  
(52) **A61K 35/50; A61P 31/14; A61P 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21725252.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053694 03.05.2021  
(87) WO 2021/224766 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020532 P  
05.02.2021 US 202163146439 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-ERKRANKUNGEN**  
• **METHODS FOR TREATING CORONAVIRUS DISEASE**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À CORONAVIRUS**
- (71) Nisha Cell Therapeutics Ltd., Churchill House 120 Bunns Lane, Mill Hill NW7 2AS, GB  
(72) SADEGHI, Behnam, 141 63 Huddinge Stockholm, SE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 35/50** → (51) **C12N 5/073**
- 
- A61K 35/74** → (51) **A61K 31/41**
- 
- A61K 35/74** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 35/742** → (51) **A61K 38/44**
- 
- A61K 36/00** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/185** → (51) **B01D 11/02**
- 
- A61K 36/22** → (51) **A23L 33/11**
- 
- A61K 36/752** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/77** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 36/8962** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 146 236 A1\***  
**A61K 47/60**  
(52) **A61K 51/0402; A61K 51/0497**  
(25) En (26) En  
(21) 21799484.7 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030685 04.05.2021  
(87) WO 2021/226111 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019819 P  
(54) • **IMMUNOTHROMBOSE BEI COVID-19-AKUST-RESPIRATORISCHEM STRESSSYNDROM**  
• **IMMUNOTHROMBOSIS IN COVID-19 ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME**  
• **IMMUNOTHROMBOSE DANS LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE LIÉE DE LA COVID-19**
- (71) University of Utah, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) CON YOST, Christian, Salt Lake City, UT 84112, US  
SCHIFFMAN, Joshua D., Salt Lake City, UT 84112, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
- 
- A61K 38/00** → (51) **A23K 20/147**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/225**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/41**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 38/04** → (51) **C12Q 1/6883**
- 
- A61K 38/05** → (51) **A61K 31/41**
- 
- A61K 38/08** → (51) **C07K 16/26**
- 
- (86) US 2021/027276 14.04.2021  
(87) WO 2021/225760 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020838 P  
(54) • **KUPFERHALTIGE THERAGNOSTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **COPPER-CONTAINING THERAGNOSTIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSÉS THÉRANOSTIQUES CONTENANT DU CUIVRE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU  
(72) BABICH, John W., New York, New York 10028, US  
KELLY, James M., New York, New York 10021, US  
AMOR-COARASA, Alejandro, New York, New York 10021, US  
PONNALA, Shashikanth, New York, New York 10021, US  
DONNELLY, Paul Stephen, Parkville, Victoria 3010, AU  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 146 237 A1\***  
**A61K 38/16** **A61K 39/215**  
**C07K 14/435** **C12N 7/00**  
**C12N 15/11**  
(52) **A61K 38/1709; A61K 45/06; A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21799692.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030685 04.05.2021  
(87) WO 2021/226111 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019819 P  
(54) • **IMMUNOTHROMBOSE BEI COVID-19-AKUST-RESPIRATORISCHEM STRESSSYNDROM**  
• **IMMUNOTHROMBOSIS IN COVID-19 ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME**  
• **IMMUNOTHROMBOSE DANS LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE LIÉE DE LA COVID-19**
- (71) University of Utah, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) CON YOST, Christian, Salt Lake City, UT 84112, US  
SCHIFFMAN, Joshua D., Salt Lake City, UT 84112, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**
- (51) **A61K 38/09** (11) **4 146 238 A2\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/24**  
**A61K 38/25** **A61K 39/395**  
**C07K 19/00**
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**  
**C07K 7/06; A61K 2039/51;**  
A61K 2039/545; A61K 2039/555;  
A61K 2039/57; A61K 2039/575;  
A61P 31/14; C07K 14/165;  
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21800217.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030579 04.05.2021  
(87) WO 2021/226026 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019654 P  
(54) • **IMPfstoffe gegen virale Pathogene**  
• **VACCINES AGAINST VIRAL PATHOGENS**  
• **VACCINS CONTRE DES AGENTS PATHO-**  
**GÈNES VIRAUX**
- (71) Hexamer Therapeutics, Inc., 2345 NE  
Hopkins Court Suite B, Pullman WA 99163,  
US
- (72) MILLER, Keith Douglas, Pullman,  
Washington 99163, US  
BOGDEN, Robert, Pullman, Washington  
99163, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 38/10** (11) **4 146 239 A1\***  
**A61K 38/16** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/10; A61K 38/16; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21722803.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060992 27.04.2021  
(87) WO 2021/224068 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 GB 202006699  
(54) • **PEPTIDE MIT PCNA-INTERAKTIONSMOTIV**  
**ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-**  
**LUNG VON SOLIDEM KREBS**  
• **PEPTIDES CONTAINING A PCNA INTER-**  
**ACTING MOTIF FOR USE IN THE TREAT-**  
**MENT OF SOLID CANCER**  
• **PEPTIDES CONTENANT UN MOTIF D'IN-**  
**TERACTION PCNA DESTINÉS À ÊTRE UTILI-**  
**SÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER SO-**  
**LIDE**
- (71) Therapim Pty Ltd, COHORT Health &  
Knowledge Precinct 16 Nexus Way,  
Southport, Queensland 4215, AU
- (72) OTTERLEI, Marit, 7050 Trondheim, NO  
ALEVIZOPOULOS, Konstantinos, 1400  
Yverdon-les-Bains, CH
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61K 38/13** (11) **4 146 240 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**C07K 7/64**
- (52) **A61K 38/13; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/08;**  
**A61K 31/5377; A61K 45/06;**
- (25) En (26) En  
(21) 21800074.3 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053922 08.05.2021  
(87) WO 2021/224890 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021239 P  
08.05.2020 US 202063022357 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER**  
**PRÄVENTION VON CORONAVIRUSINFEK-**  
**TION**  
• **METHODS OF TREATING OR PREVENTING**  
**CORONAVIRUS INFECTION**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉ-**  
**VENTION D'INFECTION PAR CORONAVI-**  
**RUS**
- (71) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464  
Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC  
V8Z 7X8, CA
- (72) TENG, Y.K. Onno, 2353 DS Leiderdorp, NL  
HUIZINGA, Robert B., Victoria, British  
Columbia V8Z 7X8, CA  
SOLOMONS, Neil, Victoria, British  
Columbia V8Z 7X8, CA  
CROSS, Jennifer, Victoria, British Columbia  
V8Z 7X8, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (51) **A61K 38/16** (11) **4 146 241 A1\***  
**A61K 39/155** **C12N 7/04**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**  
**C07K 14/005; A61K 38/00;**  
A61K 2039/55505; A61K 2039/55572;  
A61K 2039/572; A61K 2039/575;  
A61K 2039/58; C12N 2760/16122;  
C12N 2760/16134; C12N 2760/16171
- (25) En (26) En  
(21) 21800534.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031406 07.05.2021  
(87) WO 2021/226533 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022328 P  
(54) • **CHIMÄRE INFLUENZAIMPFSTOFFE**  
• **CHIMERIC INFLUENZA VACCINES**  
• **VACCINS DE LA GRIPPE CHIMÉRIQUE**
- (71) Academia Sinica, 128 Academia Road  
Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
- (72) LIAO, Hsin-Yu, New Taipei City, 235, TW  
WANG, Shih-Chi, New Taipei City, 231, TW  
KO, Yi-An, Taipei City, 106, TW  
LIN, Kuo-I, Taipei City, 115, TW  
MA, Che, New Taipei City, 22141, TW  
CHENG, Ting-Jen, New Taipei City, 234, TW  
WONG, Chi-Huey, Taipei City, 100, TW
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP  
International Maximilianstraße 33, 80539  
München, DE
- 
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10**
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 146 242 A1\***  
**A61P 31/14** **C07K 14/00**  
**C12N 5/00**
- (52) **A61P 31/14; C12N 9/485;**  
**C12Y 304/17023; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21722499.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061799 05.05.2021  
(87) WO 2021/224301 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20305449  
(54) • **PEPTIDE ZUR VORBEUGUNG ODER BE-**  
**HANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**  
• **PEPTIDES FOR PREVENTING OR TREAT-**  
**ING VIRAL INFECTIONS**  
• **PEPTIDES POUR LA PRÉVENTION OU LE**  
**TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École  
de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm,  
75005 Paris, FR
- (72) KAROYAN, Philippe, 91680 COURSON-  
MONTELOUP, FR  
LEQUIN, Olivier, 75012 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 146 243 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21725594.2 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053503 28.04.2021  
(87) WO 2021/224724 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IN 202021019406  
(54) • **ANTI-KREBS-PROTEINE**  
• **ANTI-CANCER PROTEINS**  
• **PROTÉINES ANTICANCÉREUSES**
- (71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem  
Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road  
Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra  
400102, IN
- (72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra  
400601, IN  
IYAPPAN, Sarvanakumar, Hyderabad  
Telangana 500 015, IN  
PAWAR, Dilip, Mumbai Maharashtra  
400064, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 146 244 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 43/00**
- (52) **A61P 43/00; A61K 38/1709;**  
**A61P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21727690.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030422 03.05.2021  
(87) WO 2021/225937 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019482 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELSOLIN**  
**ZUR BEHANDLUNG VON GEBRECHLICH-**  
**KEIT**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING GELSOLIN**  
**FOR TREATING FRAILTY**

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA GELSOLINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRAGILITÉ*
- (71) Bioaegis Therapeutics Inc., 6 East Cove Lane, Morristown, NJ 07960-2700, US  
Strandberg, Timo E., Museokatu 29 A, 00100 Helsinki, FI
- (72) STOSSEL, Thomas P., Morristown, New Jersey 07960-2700, US  
STRANDBERG, Timo, E., 00100 Helsinki, FI
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 146 245 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 38/17; A61K 38/1732;**  
**A61P 31/12; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21727778.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060161 07.05.2021
- (87) WO 2021/222965 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 AT 503932020
- (54) • *MANNOSE-BINDENDEN LEKTIN ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON INFESTIONSKRANKHEITEN*  
• *MANNOSE-BINDING LECTIN FOR TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES*  
• *LECTINE SE LIANT AU MANNOSE POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) ESS Holding GmbH, Berggasse 35, 4400 Steyr, AT
- (72) ESLAMIAN, Alireza, 4400 Steyr, AT  
SCHIFKO, Martin, 4400 Steyr, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- 
- A61K 38/17** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/09**
- 
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/71**
- 
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 146 246 A1\***  
**C07K 14/50** **G01N 33/50**
- (52) **A61K 38/28; A61K 9/0073;**  
**A61K 31/137; A61K 31/575;**  
**A61K 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21799494.6 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030504 03.05.2021
- (87) WO 2021/225976 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063020000 P
- (54) • *SICHERE VERWENDUNG VON GALLEN-SÄUREN UND DEREN SALZEN ALS VERSTÄRKER DER NASALEN VERABREICHUNG VON PHARMAZEUTIKA*  
• *SAFE USE OF BILE ACIDS AND THEIR SALTS AS ENHANCERS FOR NASAL DELIVERY OF PHARMACEUTICALS*  
• *UTILISATION SÛRE D'ACIDES BILIAIRES ET DE LEURS SELS COMME ACTIVATEURS POUR L'ADMINISTRATION NASALE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570
- 6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730-6025, US
- (72) ZHANG, Jack, Yongfeng, Rancho Cucamonga, California 91730, US  
LUO, Mary, Zi-ping, Rancho Cucamonga, California 91730, US  
DING, Jie, Fei, Rancho Cucamonga, California 91730, US  
BO, Aili, Rancho Cucamonga, California 91730, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/19**
- 
- (51) **A61K 38/19** (11) **4 146 247 A1\***  
**A61K 38/20** **A61K 38/18**  
**A61K 38/39** **A61K 8/64**  
**A61K 8/14** **A61K 9/127**  
**A61P 17/02** **C12N 5/0735**  
**G01N 33/50**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 8/11; A61K 8/14;**  
**A61K 8/64; A61K 9/127; A61K 38/1866;**  
**A61K 38/195; A61K 38/204;**  
**A61K 38/2053; A61P 1/00; A61P 9/00;**  
**A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 25/00;**  
**A61P 31/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08;**  
**C07K 14/523; A61K 9/0014**
- (25) En (26) En  
(21) 21800825.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030681 04.05.2021
- (87) WO 2021/226108 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 US 202063020250 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEKRETOMEN*  
• *PHARMACEUTICAL AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SECRETOMES*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES COMPRENANT DES SÉCRÉTOMES*
- (71) Accelerated BioSciences Corp., 5845 Avenida Encinas Ste. 130, Carlsbad, California 92008, US
- (72) LEE, Jau-Nan, Kaohsiung, 806, TW  
LEE, Yuta, Kaohsiung, 804, TW  
LEE, Tony Tung-Yin, Yakima, Washington 98903, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- A61K 38/20** → (51) **A61K 38/19**
- 
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 38/24** → (51) **A61K 38/09**
- 
- A61K 38/25** → (51) **A61K 38/09**
- 
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 146 248 A1\***  
**A61P 3/04** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **C07K 14/605**
- (52) **C07K 14/605; A61K 38/26;**  
**A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21740614.9 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055457 21.06.2021
- (87) WO 2021/260530 2021/52 30.12.2021
- (30) 22.06.2020 IN 202021026360  
20.01.2021 IN 202121002838
- (54) • *LANGWIRKENDE GLP-1/GIP-DOPPELAGONISTEN*  
• *LONG ACTING GLP-1/GIP DUAL AGONISTS*  
• *AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GIP À ACTION PROLONGÉE*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
- (72) THENNATI, Rajamannar, Vadodara, Gujarat 390020, IN  
BURADE, Vinod Sampatrao, Vadodara, Gujarat 390020, IN  
NATARAJAN, Muthukumaran, Vadodara, Gujarat 391410, IN  
JOSHI, Dhiren Rameshchandra, Vadodara, Gujarat 390024, IN  
GANDHI, Manish Harendraprasad, Vadodara, Gujarat 390019, IN  
JIVANI, Chandulal Thakarshibhai, Vadodara, Gujarat 390011, IN  
TIWARI, Abhishek, Kota, Rajasthan 324005, IN  
SONI, Krunal Harishbhai, Vadodara, Gujarat 390019, IN
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
- 
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 146 249 A1\***  
**C07K 14/605; A61P 3/10; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800657.5 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050425 30.04.2021
- (87) WO 2021/224938 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 IN 202041019091  
02.04.2021 IN 202141015767
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMAGLUTID*  
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF SEMAGLUTIDE*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE SÉMAGLUTIDE*
- (71) Neuland Laboratories Ltd, Sanali Info Park, 'A' Block Ground Floor, 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
- (72) MOHAMMED, Khalid Anwer, Woodland, California 95776, US  
BEGUM, Rehana, Sitaphalmandi, Secunderabad 500061, IN  
SHAIK, Shavali, Kurnool, IN  
SHAIK, Kalesha, Andhra Pradesh 522261, IN  
GANDAVADI, Sunil Kumar, Hyderabad, 500036, IN  
SHAIK, Mohammed Sharif, Racherla, Prakasam 523368, IN  
LAYEK, Mohosin, West Bengal Burdwan 713101, IN  
SIRIPRAGADA, Mahender Rao, Hyderabad, 500049, IN  
JUJJURI, Pavan Kumar, Mandal Mahabubabad 506315, IN  
TELAKALA, Hema Sundara Rao, Andhra Pradesh 532462, IN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 38/26** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 38/38** (11) **4 146 250 A1\***  
**A61M 1/34** **A61P 25/28**

(52) **A61K 38/385; A61M 1/3496;**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21720777.8 (22) 27.04.2021

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

(86) EP 2021/060920 27.04.2021  
(87) WO 2021/224058 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20382375

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ALBUMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS) DURCH PLASMAAUSTAUSCH**  
• **COMPOSITION COMPRISING ALBUMIN FOR USE IN THE TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) BY PLASMA EXCHANGE**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ALBUMINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA) PAR ÉCHANGE DE PLASMA**

(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

(72) JORBA RIBES, Javier, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES  
PAEZ REGADERA, Antonio Manuel, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) **A61K 38/39** (11) **4 146 251 A1\***  
**A61P 43/00**

(52) **A61K 38/39**

(25) En (26) En  
(21) 21736873.7 (22) 09.06.2021

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

(86) US 2021/036591 09.06.2021  
(87) WO 2021/252612 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 US 202063038305 P

(54) • **NICHTDENATURIERTES TYP-II-KOLLAGEN ALS ZUSATZ FÜR VERBESSERTE AUSDAUER, LIPIDMETABOLISMUS UND OXIDATIVEN STRESS**  
• **UNDENATURED TYPE II COLLAGEN AS A SUPPLEMENT FOR IMPROVED ENDURANCE, LIPID METABOLISM, AND OXIDATIVE STRESS**  
• **COLLAGÈNE DE TYPE II NON DÉNATURÉ EN TANT QUE SUPPLÉMENT POUR UNE ENDURANCE, UN MÉTABOLISME LIPIDIQUE ET UN STRESS OXYDATIF AMÉLIORÉS**

(71) Lonza Greenwood LLC, 535 North Emerald Road, Greenwood, SC 29646, US

(72) JUTURU, Vijaya, Greenwood, South Carolina 29646, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

---

**A61K 38/39** → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 38/44** (11) **4 146 252 A1\***

**A61K 35/742** **A61P 43/00**  
**A61P 27/02** **C12N 9/02**  
**A61K 39/00**

(52) **C12N 9/00089; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/19; A61K 9/5123; A61K 35/742;**  
**A61K 38/179; A61K 38/446;**  
**A61P 27/02; C12Y 115/01001**

(25) En (26) En  
(21) 21799809.5 (22) 05.05.2021

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

(86) IB 2021/000303 05.05.2021  
(87) WO 2021/224679 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020241 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN UND PROBIOTIKA SOWIE VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING ENZYMES AND PROBIOTICS, AND METHODS FOR PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENZYMES ET DES PROBIOTIQUES, ET MÉTHODES POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE**

(71) Genofocus, Inc., 65 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR

(72) PAN, Jae Gu, Sejong 30085, KR  
KIM, Eui Joong, Daejeon 34049, KR  
KIM, Jeong Hyun, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13554, KR  
YUM, Do Young, Daejeon 34049, KR

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

---

**A61K 38/53** → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 146 253 A1\***  
**A61K 39/02** **A61K 39/08**

(52) **C12P 21/02; A61K 39/0225;**  
**A61K 39/39; C07K 14/20; C07K 14/33;**  
**C12P 7/6436; C12P 7/6445;**  
**A61K 39/08; A61K 39/12;**  
**A61K 2039/55505; A61K 2039/6018;**  
**C07K 14/005; C12N 2770/20022;**  
**C12N 2770/20034; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21716765.9 (22) 09.04.2021

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

(86) EP 2021/059333 09.04.2021  
(87) WO 2021/205017 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 EP 20169148  
09.04.2020 EP 20169147  
15.04.2020 EP 20169642  
22.07.2020 EP 20187283  
20.10.2020 EP 20202816

(54) • **VERBESSERUNGEN AN IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**  
• **IMPROVEMENTS IN VACCINE FORMULATIONS FOR MEDICAL USE**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES FORMULATIONS DE VACCIN À USAGE MÉDICAL**

(71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT

(72) SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT  
HEINDL-WRUSS, Jürgen, 1100 Vienna, AT

(74) Teschemacher, Andrea, Simmons &

Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 146 254 A1\***  
**C07K 14/075** **C07K 14/195**  
**C07K 14/435** **C12N 9/02**

(52) **A61K 39/0008; C07K 14/33;**  
**C07K 14/4713; C12N 9/0004;**  
**A61K 2039/572; A61K 2039/6031;**  
**C07K 2319/40**

(25) En (26) En  
(21) 21721812.2 (22) 06.05.2021

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

(86) EP 2021/062002 06.05.2021  
(87) WO 2021/224397 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173252

(54) • **IMMUNOGENE PEPTIDE MIT ERWEITERTEN OXIDOREDUKTASEMOTIVEN**  
• **IMMUNOGENIC PEPTIDES WITH EXTENDED OXIDOREDUCTASE MOTIFS**  
• **PEPTIDES IMMUNOGÈNES À MOTIFS D'OXYDORÉDUCTASE ÉTENDUS**

(71) Imcye SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031 Angleur (Liège), BE

(72) ERAK, Milos, 1000 Bruxelles, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **A61K 39/00** (11) **4 146 255 A1\***  
**C07K 14/435** **A61P 37/06**

(52) **C07K 14/435; A61K 39/0008;**  
**A61K 39/39; A61P 21/00; A61P 37/06;**  
**A61K 2039/55505; A61K 2039/572**

(25) En (26) En  
(21) 21721814.8 (22) 06.05.2021

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

(86) EP 2021/062024 06.05.2021  
(87) WO 2021/224403 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173252

(54) • **IMMUNOGENE PEPTIDE MIT NEUEN OXIDOREDUKTASEMOTIVEN**  
• **IMMUNOGENIC PEPTIDES WITH NEW OXIDOREDUCTASE MOTIFS**  
• **PEPTIDES IMMUNOGÈNES AVEC DE NOUVEAUX MOTIFS D'OXYDORÉDUCTASE**

(71) Imcye SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031 Angleur (Liège), BE

(72) ERAK, Milos, 1000 Bruxelles, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **A61K 39/00** (11) **4 146 256 A1\***  
**A61K 39/12** **A61K 39/385**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/12;**  
**A61K 39/385; A61P 35/00;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/572; A61K 2039/585;**  
**A61K 2039/6075; A61K 2039/70;**  
**C12N 2710/20034; C12N 2740/16034;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21722260.3 (22) 04.05.2021

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

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061730 04.05.2021  
(87) WO 2021/224260 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009688  
(54) • *EXOSOMVERANKERUNDE FUSIONSPROTEINE UND IMPFSTOFFE*  
• *EXOSOME-ANCHORING FUSION PROTEINS AND VACCINES*  
• *PROTÉINES DE FUSION SE FIXANT AUX EXOSOMES ET VACCINS*
- (71) Biovelocita S.r.l., Via V. Gioberti 8, 20123 Milano, IT  
(72) PELIZON, Cristina, 20123 Milan, IT  
FEDERICO, Maurizio, Paolo, Maria, 20123 Milan, IT  
(74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 146 257 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 14/725**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/001111; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 16/2809;**  
A61K 2039/5156; C07K 2319/00;  
C07K 2319/03; C07K 2319/32
- (25) En (26) En  
(21) 21723720.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061731 04.05.2021  
(87) WO 2021/224261 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006629  
(54) • *LÖSLICHE TORS UND FUSIONEN MIT ANTI-CD3-ERKENNENDEM KRAS G12D ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *SOLUBLE TORS AND FUSIONS TO ANTI-CD3 RECOGNISING KRAS G12D FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *TOR SOLUBLES ET FUSIONS À KRAS DE RECONNAISSANCE ANTI-CD3 G12D PERMETTANT LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB  
CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
POOLE, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
BAILEY, Sarah, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 146 258 A1\***  
**A61K 39/02** **A61K 35/74**  
**C07K 14/47**
- (52) **C07K 14/4723; A61K 35/74;**  
**A61K 39/099; A61K 39/12; A61P 31/04;**  
**A61P 31/14;** A61K 2039/55516;  
C07K 2319/00; C12N 2770/32334;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21723743.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062092 07.05.2021  
(87) WO 2021/224439 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173663  
(54) • *KLICK-OMVS*  
• *CLICK OMVS*
- *OMV DE CHIMIE CLICK*
- (71) Intravacc B.V., Antonie v. Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven, NL  
(72) VAN DER LEY, Peter André, 3572 DJ Utrecht, NL  
ZARIRI, Afshin, 6882 NV Velp, NL  
PHIELIX, Coen Peter, 3766 EW Soest, NL  
KRUISWIJK, Cornelia Pia, 3645 EA Vinkeveen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 146 259 A1\***  
**A61K 35/17** **C12N 5/10**  
**A61P 35/02** **C07K 19/00**  
**C12N 15/86**
- (52) **A61K 39/001112; A61K 39/001113;**  
**A61P 35/02; C07K 14/705;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/71;**  
**C07K 16/2803; C12N 5/0636;**  
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;  
A61K 2039/804; C07K 2317/622;  
C07K 2319/03; C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 21726175.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051099 06.05.2021  
(87) WO 2021/224629 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006820  
(54) • *ZELLE*  
• *CELL*  
• *CELLULE*
- (71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB  
(72) SRIVASTAVA, Saket, London W12 7FP, GB  
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB  
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB  
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB  
PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 146 260 A2\***  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 39/092; A61K 39/0011;**  
**A61P 31/04; A61P 35/00;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/552;  
A61K 2039/804; A61K 2039/876
- (25) En (26) En  
(21) 21800236.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031204 07.05.2021  
(87) WO 2021/226413 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016869642  
(54) • *MODIFIZIERTE MRNA ZUR MEHRZELLEN-TRANSFORMATION*  
• *MODIFIED MRNA FOR MULTICELL TRANSFORMATION*  
• *ARNM MODIFIÉ POUR TRANSFORMATION MULTICELLULAIRE*
- (71) Morphogenesis, Inc., 10500 University Center Drive Suite 100, Tampa, FL 33612, US  
(72) LAWMAN, Michael, J., P., Temple Terrace, FL 33617, US  
LAWMAN, Patricia, D., Temple Terrace, FL 33617, US  
ELIZABETH, Meghan, St. Petersburg, FL 33704, US
- RAMIYA, Vijay, Gainesville, FL 33607, US  
BASTAWROUS, Marina, Victor, Abdelmaseeh, Fort Orange, FL 32128, US  
SHAMBLOTT, Michael, J., St. Petersburg, FL 33605, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 146 261 A2\***  
**A61K 38/00** **C12N 15/00**  
**C12N 15/70** **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/70; C12N 15/74;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21809640.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030882 05.05.2021  
(87) WO 2021/236327 2021/47 25.11.2021  
(88) 24.03.2022  
(30) 07.05.2020 US 202063021463 P  
(54) • *AUF SHIGELLA BASIERENDES REKOMBINANTES INVASIONSKONSTRUKT MIT MINIMALPLASMID*  
• *SHIGELLA-BASED MINIMAL PLASMID RECOMBINANT INVASION CONSTRUCT*  
• *CONSTRUCTION À INVASION RECOMBINANTE PLASMIDIQUE MINIMALE À BASE DE SHIGELLA*
- (71) The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street, Fort Detrick, Maryland 21702, US  
(72) VENKATESAN, Malabi, M., Bethesda, MD 20814, US  
CHANDRASEKARAN, Lakshmi, Gaithersburg, MD 20878, US  
SUVARNAPUNYA, Akamol, E., Rockville, MD 20850, US  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentwalts GmbH  
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/496**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7105**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/44**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/435**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/90**
- 
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574**
- 
- A61K 39/02** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/08** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 146 262 A1\***  
**A61P 31/14** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **A61K 45/06**
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**  
**A61K 45/06;** A61K 2039/521;  
A61K 2039/58; C12N 2710/24232;

- C12N 2710/24234  
(25) En (26) En  
(21) 21723748.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062250 10.05.2021  
(87) WO 2021/224503 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173670  
(54) • *PARAPOXVIRUS ZUR KONDITIONIERUNG  
UND BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-  
INFEKTIONEN*  
• *PARAPOXVIRUS FOR CONDITIONING FOR  
AND TREATMENT OF CORONAVIRUS IN-  
FECTIONS*  
• *PARAPOXVIRUS POUR LE CONDITIONNE-  
MENT ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À  
CORONAVIRUS*  
(71) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-  
Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE  
(72) PAULSEN, Daniela, 1272 GN Huizen, NL  
BIRKMANN, Alexander, 42327 Wuppertal,  
DE  
LISCHKA, Peter, 40477 Düsseldorf, DE  
PFAFF, Tamara, 40468 Düsseldorf, DE  
ZIMMERMANN, Holger, 42113 Wuppertal,  
DE  
(74) Gaentzsch, Peer Christian, ETL IP Patent-  
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH  
Clayallee 343, 14169 Berlin, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 146 263 A1\***  
**A61M 37/00** **A61P 31/14**  
(52) **A61K 39/12; A61B 17/20;**  
**A61M 37/0015; A61P 31/14;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/54;  
A61M 2037/0007; A61M 2037/0023;  
A61M 2037/0046; A61M 2037/0061;  
C12N 2770/20034  
(25) En (26) En  
(21) 21731612.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030513 03.05.2021  
(87) WO 2021/225983 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019933 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG VON ABSAUGUNG ZUR VERBESSE-  
RUNG DER PERMEABILISIERUNG UND  
TRANSFEKTION VON ZELLEN*  
• *SYSTEM AND METHOD TO USE SUCTION  
TO ENHANCE PERMEABILIZATION AND  
TRANSFECTION OF CELLS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
D'ASPIRATION POUR AMÉLIORER LA PER-  
MÉABILISATION ET LA TRANSFECTION DE  
CELLULES*  
(71) Rutgers, the State University of New Jersey,  
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ  
08901, US  
(72) LIN, Hao, New Brunswick, NJ 08901, US  
SINGER, Jonathan P., New Brunswick, NJ  
08901, US  
SHREIBER, David I., New Brunswick, NJ  
08901, US  
SHAN, Jerry W., New Brunswick, NJ 08901,  
US  
ZAHN, Jeffrey D., New Brunswick, NJ 08901,  
US  
LALLOW, Emran O., New Brunswick, NJ  
08901, US  
MELNIK, Juliet M., New Brunswick, NJ  
08901, US

- JHUMUR, Nandita Chakrabarty, New  
Brunswick, NJ 08901, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 146 264 A1\***  
**C07K 14/005** **C07K 16/10**  
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/506;**  
**A61K 31/517; A61K 31/519**  
(25) En (26) En  
(21) 21799675.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030363 30.04.2021  
(87) WO 2021/225912 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021674 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-  
KUNGEN MIT AMINOSÄUREVERBINDUN-  
GEN*  
• *TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES  
WITH AMINO ACID COMPOUNDS*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRA-  
TOIRES AVEC DES COMPOSÉS ACIDES  
AMINÉS*  
(71) Pliant Therapeutics, Inc., 260 Littlefield  
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) LEFEBVRE, Eric, San Francisco, California  
94080, US  
TURNER, Scott, San Francisco, California  
94080, US  
CHA, Jacob, San Francisco, California  
94080, US  
DONG, Chengguo, San Francisco, California  
94080, US  
HOM, Timothy, San Francisco, California  
94080, US  
JIANG, Lan, San Francisco, California 94080,  
US  
LEFTHERIS, Katerina, San Francisco,  
California 94080, US  
LI, Hui, San Francisco, California 94080, US  
MORGANS JR., David J., San Francisco,  
California 94080, US  
MUNOZ, Manuel, San Francisco, California  
94080, US  
REILLY, Maureen, San Francisco, California  
94080, US  
ZHENG, Yajun, San Francisco, California  
94080, US  
ANDERSON, Kraig, San Francisco, California  
94080, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/155** → (51) **A61K 38/16**
- 
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 146 265 A1\***  
**A61P 31/14** **C07K 16/10**  
**C07K 14/08**  
(52) **A61K 39/215; A61K 39/12;**  
**A61P 31/14; C07K 14/005; C07K 14/08;**  
**C07K 16/10; A61K 2039/53;**  
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;  
A61K 2039/57; C12N 2770/20022;  
C12N 2770/20034  
(25) En (26) En  
(21) 21728750.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031256 07.05.2021

- (87) WO 2021/226436 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021319 P  
01.06.2020 US 202063032825 P  
10.09.2020 US 202063076729 P  
10.09.2020 US 202063076718 P  
07.10.2020 US 202063088739 P  
29.01.2021 US 202163143604 P  
29.01.2021 US 202163143612 P  
08.02.2021 US 202163146807 P  
(54) • *FÜR SARS-COV-2-ANTIGENE CODIEREN-  
DE OPTIMIERTE NUKLEOTIDSEQUENZEN*  
• *OPTIMIZED NUCLEOTIDE SEQUENCES EN-  
CODING SARS-COV-2 ANTIGENS*  
• *SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES OPTIMI-  
SÉES CODANT POUR DES ANTIGÈNES DU  
SRAS-COV-2*  
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US  
TRAN, Khang, Anh, Lexington, MA 02421,  
US  
ZACHARIA, Minnie, Lexington, MA 02421,  
US  
GU, Xiaobo, Lexington, MA 02421, US  
BOEGLIN, Lianne, Lexington, MA 02421, US  
SKALESKI, Joseph, A., Lexington, MA 02421,  
US  
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US  
FU, Tong-Ming, Swiftwater, PA 18370, US  
KALNIN, Kirill, Swiftwater, PA 18370, US  
CHIVUKULA, Sudha, Swiftwater, PA 18370,  
US  
PLITNIK, Timothy, Swiftwater, PA 18370, US  
CASIMIRO, Danilo, Swiftwater, PA 18370,  
US  
DUBINS, Jeffrey, S., Lexington, MA 02421,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 146 266 A2\***  
**A61K 39/395** **C07K 14/005**  
**C07K 14/165** **C07K 16/10**  
**C07K 19/00**  
(52) **C07K 16/10; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/34;**  
**C07K 2317/52; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 21799792.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030794 05.05.2021  
(87) WO 2021/226179 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020483 P  
(54) • *ANTI-SARS-COV-2-SPIKE-PROTEIN-ANTI-  
KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG*  
• *ANTI-SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN ANTI-  
BODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPUS DIRIGÉS CONTRE LA PRO-  
TÉINE S DU SRAS-COV-2 ET LEURS PROCÉ-  
DÉS D'UTILISATION*  
(71) University of Massachusetts, One Beacon  
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
(72) WANG, Yang, Boston, MA 02108, US  
KLEMPNER, Mark, S.J., Boston, MA 02108,  
US  
LI, Qi, Boston, MA 02108, US  
EJEMEL, Monir, Boston, MA 02108, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 146 267 A1\***  
**A61P 31/14**



- (52) **A61P 31/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21799905.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031425 07.05.2021  
(87) WO 2021/226546 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021863 P  
15.07.2020 US 202063052153 P  
15.09.2020 US 202063078491 P  
(54) • *PROTEASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG  
ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-  
ERKRANKUNGEN*  
• *PROTEASE INHIBITORS FOR TREATMENT  
OR PREVENTION OF CORONAVIRUS DIS-  
EASE*  
• *INHIBITEURS DE PROTÉASE POUR LE  
TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE  
MALADIE À CORONAVIRUS*  
(71) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,  
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA  
94305-2038, US  
(72) LIN, Michael Z., Stanford, California 94305,  
US  
ZOU, Xinzhi, Stanford, California 94305, US  
SOERENSEN, Michael Westberg, Stanford,  
California 94305, US  
NING, Lin, Stanford, California 94305, US  
SU, Yichi, Foster City, California 94404, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 146 268 A2\***  
**A61P 11/00** **A61P 31/12**  
(52) **A61K 51/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21800139.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031248 07.05.2021  
(87) WO 2021/226432 2021/45 11.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022218 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR  
BEHANDLUNG VON LUNGENSCHÄDEN  
BEI VIRALEN ATEMWEGSINFEKTIONEN*  
• *METHODS OF DETECTING AND TREATING  
LUNG DAMAGE IN RESPIRATORY-RELAT-  
ED VIRAL INFECTIONS*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAIT-  
EMENT DE LÉSION PULMONAIRE DUE À  
DES INFECTIONS VIRALES ASSOCIÉES À  
L'APPAREIL RESPIRATOIRE*  
(71) The Regents of the University of California,  
Office of Technology Transfer 1111 Franklin  
Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200,  
US  
(72) SUTCLIFFE, Julie L., Oakland, California  
94607-5200, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 146 269 A1\***  
(52) **A61K 39/39; A61K 31/675;**  
**A61K 39/12; A61K 39/3955;**  
**A61K 45/06; C07K 16/2818;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/55511;  
C12N 2740/16034; C12N 2760/16034;  
C12N 2770/20034
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21800739.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030720 04.05.2021  
(87) WO 2021/226136 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019824 P  
(54) • *ENPP1-INHIBITOREN UND VERFAHREN  
ZUR MODULATION DER IMMUNREAKTI-  
ON*  
• *ENPP1 INHIBITORS AND METHODS OF  
MODULATING IMMUNE RESPONSE*  
• *INHIBITEURS D'ENPP1 ET MÉTHODES DE  
MODULATION DE RÉPONSE IMMUNI-  
TAIRE*  
(71) Angarus Therapeutics, Inc., 428 Oakmead  
Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) LI, Lingyin, Sunnyvale, California 94085, US  
JOHNSON, Randolph Mellus, Sunnyvale,  
California 94085, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- 
- A61K 39/215** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 146 270 A2\***  
**A61P 31/12**  
(52) **C12Y 301/13001; A61K 38/465**  
(25) En (26) En  
(21) 21800070.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031571 10.05.2021  
(87) WO 2021/226583 2021/45 11.11.2021  
(88) 03.03.2022  
(30) 08.05.2020 US 202063021747 P  
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN*  
• *ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND METH-  
ODS*  
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES ET MÉ-  
THODES*  
(71) Wayne State University, 5057 Woodward  
Ave, Suite 6400, Detroit, MI 48202, US  
(72) MOR, Gil, Southfield, MI 48034, US  
DING, Jiahua, Detroit, MI 48201, US  
LI, Qianqian, Troy, MI 48098, US  
WANG, Jianjun, Troy, MI 48098, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- 
- A61K 39/39** → (51) **A61K 48/00**
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 146 271 A1\***  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2851; A61K 39/39591;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/622; C07K 2317/64;  
C07K 2317/73; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94  
(25) En (26) En  
(21) 21800226.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- 
- (86) US 2021/030821 05.05.2021  
(87) WO 2021/226193 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020798 P  
(54) • *PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND  
CLEC12A BINDEN*  
• *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND  
CLEC12A*  
• *PROTÉINES SE LIANT À NKG2D, CD16 ET  
CLEC12A*  
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse  
Drive, Waltham, MA 02451, US  
(72) BARUAH, Hemanta, Eules, TX 76039, US  
CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155,  
US  
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US  
FALLON, Daniel, Winchester, MA 01890, US  
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US  
JUO, Zong, Sean, Cambridge, MA 02138, US  
MORGAN, Christopher, Ryan,  
Southborough, MA 01772, US  
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 146 272 A1\***  
**C07K 16/10** **A61P 31/14**  
(52) **A61K 31/14; C07K 16/10;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/545;  
C07K 2317/33; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 21800329.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031195 06.05.2021  
(87) WO 2021/226405 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021086 P  
07.05.2020 US 202063021676 P  
13.05.2020 US 202063024512 P  
05.06.2020 US 202063035554 P  
08.06.2020 US 202063036405 P  
11.06.2020 US 202063038093 P  
02.09.2020 US 202063073603 P  
(54) • *COVID-19-ANTIKÖRPER UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *COVID-19 ANTIBODIES AND USES THERE-  
OF*  
• *ANTICORPS ANTI-COVID-19 ET LEURS UTI-  
LISATIONS*  
(71) International AIDS Vaccine Initiative, Inc.,  
125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY  
10004, US  
The Scripps Research Institute, 10550  
North Torrey Pines Road, La Jolla, CA  
92037, US  
(72) SOK, Devin, New York, NY 10004, US  
JARDINE, Joseph, New York, NY 10004, US  
LANDAIS, Elise, New York, NY 10004, US  
BURTON, Dennis, La Jolla, CA 92037, US  
ROGERS, Tom, La Jolla, CA 92037, US  
ZHAO, Fangzhu, La Jolla, CA 92037, US  
HUANG, Deli, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 146 273 A1\***  
**C07K 16/24** **A61P 1/00**  
(52) **A61P 1/00; A61K 31/519; A61K 31/52;**  
**A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 45/06;**  
**C07K 16/244; A61K 2039/505**  
(25) En (26) En  
(21) 21800332.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_



BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053799 05.05.2021  
(87) WO 2021/224823 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020120 P  
02.04.2021 US 202163170121 P  
28.04.2021 US 202163180973 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER  
• METHODS OF TREATING CROHN'S DISEASE WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CROHN AU MOYEN D'UN ANTI-CORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) ADEDOKUN, Omoniye, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
CHAN, Daphne, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
CHEN, Yang, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
SZAPARY, Philippe, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **A61K 39/395** (11) **4 146 274 A1\***  
**A61K 45/00** **A61K 45/06**  
**A61K 47/42** **A61K 47/50**  
**A61K 47/68**  
(52) **A61K 47/643; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/337; A61K 31/7068;**  
**A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 38/164;**  
**A61K 38/45; A61K 38/47;**  
**A61K 38/4873; A61K 45/06;**  
**A61K 47/12; A61K 47/26;**  
**A61K 47/6929; C12Y 204/02036;**  
**C12Y 302/02022; C12Y 304/22061**  
(25) En (26) En  
(21) 21800516.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030740 04.05.2021  
(87) WO 2021/226148 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019799 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND ANDEREN FESTEN TUMOREN  
• METHODS FOR TREATING PANCREATIC CANCER AND OTHER SOLID TUMORS  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS ET D'AUTRES TUMEURS SOLIDES  
(71) Drugcendr Australia Pty Ltd., 58 Gipps Street, Collingwood VIC 3066, AU  
(72) RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, California 92037, US  
JARVELAINEN, Harri, La Jolla, California 92037, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **A61K 39/395** (11) **4 146 275 A1\***  
**A61K 31/5025** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/337;**  
**A61K 31/502; A61K 31/519;**  
**A61K 31/555; A61K 31/7048;**  
**A61K 33/24; A61K 39/3955;**  
**A61K 41/0038; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545;**  
**A61N 2005/1098; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 21800620.3 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029777 29.04.2021  
(87) WO 2021/225851 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019699 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN, EINER CHEMOTHERAPENTHERAPIE UND EINEM PARP-HEMMER  
• METHODS OF TREATING CANCER USING A COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST, A CHEMORADIATION THERAPY AND A PARP INHIBITOR  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1, D'UNE CHIMIO-RADIOTHÉRAPIE ET D'UN INHIBITEUR DE PARP  
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) PERLMUTTER, Roger, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
PIETANZA, Maria Catherine, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB  
(51) **A61K 39/395** (11) **4 146 276 A2\***  
**G01N 33/532** **A61P 25/08**  
(52) **C07K 16/18; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21813355.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030930 05.05.2021  
(87) WO 2021/242493 2021/48 02.12.2021  
(88) 09.06.2022  
(30) 05.05.2020 US 202063020245 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EPILEPSY  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE  
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US  
Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US  
(72) PAZ, Jeanne T., San Francisco, California 94158, US  
SANKARANARAYANAN, Sethu, Fremont, California 94555, US  
YEDNOCK, Ted, Forest Knolls, California 94933, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/00**  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/09**  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/215**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/10**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**  
(51) **A61K 39/42** (11) **4 146 277 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 31/12**  
**C07K 16/08**  
(52) **C07K 16/10; A23G 3/364; A23G 3/44;**  
**A23J 1/08; A61K 35/57; C07K 16/1235;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/542;**  
**C07K 2317/11; C07K 2317/23;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/94;**  
**Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21799515.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031127 06.05.2021  
(87) WO 2021/226358 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022251 P  
(54) • REDUKTION DER ÜBERTRAGUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN DURCH VOGELANTI-KÖRPER  
• REDUCTION OF VIRAL DISEASE TRANSMISSION BY AVIAN ANTIBODIES  
• RÉDUCTION DE LA TRANSMISSION D'UNE MALADIE VIRALE PAR DES ANTICORPS AVIAIRES  
(71) Camas Incorporated, 40463 261st Avenue, Le Center, MN 56057, US  
(72) SIMPLOT, Scott, Boise, Idaho 83702, US  
MITTENESS, Bradley M., Ghent, Minnesota 56239, US  
HAWKINS, Michelle, Bloomington, Minnesota 55437, US  
HULL, Jason, Wyoming, Minnesota 55092, US  
ROBLEY, Brian, Mankato, Minnesota 56001, US  
LARSON, Philip, Mankato, Minnesota 56001, US  
BRIELMAIER, Michael, Mankato, Minnesota 56001, US  
WILLAERT, Benjamin, Mankato, Minnesota 56001, US  
HARKINS, Vergene, Le Center, Minnesota 56057, US  
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB  
**A61K 39/42** → (51) **A61K 31/56**  
**A61K 41/00** → (51) **A61N 1/04**  
**A61K 41/10** → (51) **A61K 47/60**  
**A61K 41/17** → (51) **A61K 47/60**  
**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/70**  
**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/395**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/00**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/225**

<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	<b>A24B 15/42; A61K 9/0043; A61K 9/0058; A61K 31/352; A61K 31/465; A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/46; A61P 25/34</b>	<b>A61K 47/61</b> <b>A61K 41/17</b>	<b>A61K 41/10</b> <b>A61K 47/69</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>	(25) En (26) En (21) 21799857.4 (22) 07.05.2021	(52) <b>A61K 47/60; A61K 41/10; A61K 41/17; A61K 47/61; A61K 47/6903</b>	(25) En (26) En (21) 21722238.9 (22) 03.05.2021
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/497</b>	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>	(86) SE 2021/050431 07.05.2021	(86) EP 2021/061544 03.05.2021	(86) EP 2021/061544 03.05.2021
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(87) WO 2021/225509 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224169 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224169 2021/45 11.11.2021
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	(30) 07.05.2020 SE 2050532	(30) 04.05.2020 EP 20172675	(30) 04.05.2020 EP 20172675
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(54) • <b>NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN ODER NASALEN ANWENDUNG</b>	(54) • <b>HYDROGELBESTRAHLUNG</b>	(54) • <b>HYDROGELBESTRAHLUNG</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	• <b>NEW COMPOSITIONS FOR ORAL OR NASAL USE</b>	• <b>HYDROGEL IRRADIATION</b>	• <b>HYDROGEL IRRADIATION</b>
<b>A61K 47/00</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	• <b>NOUVELLES COMPOSITIONS POUR UTILISATION ORALE OU NASALE</b>	(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK	(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(71) LIW Innovation AB, Stationsvägen 11, 523 74 Hökerum, SE	(72) STAUCH, Oliver Boris, Palo Alto, California 94304, US	(72) STAUCH, Oliver Boris, Palo Alto, California 94304, US
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(72) BJÖRKHOLM, Lars, 504 56 BORÅS, SE	STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE	STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 47/36</b>	BJÖRKHOLM, Johan, 523 45 ULRICEHAMN, SE	BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE	BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>C07K 1/107</b>	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>C07K 1/107</b>
<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61K 47/61</b> → (51) <b>A61K 47/60</b>	<b>A61K 47/61</b> → (51) <b>A61K 47/60</b>
<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>	<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A01N 25/10</b>	<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A01N 25/10</b>
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A61K 31/225</b>	<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A61K 31/225</b>
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61K 47/46</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>	(51) <b>A61K 47/65</b> (11) <b>4 146 282 A1*</b>	(51) <b>A61K 47/65</b> (11) <b>4 146 282 A1*</b>
(51) <b>A61K 47/28</b> (11) <b>4 146 278 A1*</b>	<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61K 47/68</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 47/68</b> <b>A61P 35/00</b>
(52) <b>A61K 9/51; A61K 9/5123; A61K 31/404; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 45/06; C07D 209/16; C07D 295/067; A61K 47/28</b>	<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>C07K 16/08</b>	<b>C07D 223/16</b> <b>C07D 401/12</b>	<b>C07D 223/16</b> <b>C07D 401/12</b>
(25) En (26) En (21) 21799791.5 (22) 04.05.2021	(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 146 280 A1*</b>	<b>C07D 401/14</b> <b>C07D 403/12</b>	<b>C07D 401/14</b> <b>C07D 403/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/113</b>	(52) <b>A61K 47/65; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00</b>	(52) <b>A61K 47/65; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00</b>
BA ME _____	(52) <b>A61K 47/549; A61K 47/6807; A61K 47/6889; C07H 21/00; C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2310/3513</b>	(25) En (26) En (21) 21728751.5 (22) 07.05.2021	(25) En (26) En (21) 21728751.5 (22) 07.05.2021
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21799520.8 (22) 07.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/030664 04.05.2021	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
(87) WO 2021/226092 2021/45 11.11.2021	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 04.05.2020 US 202063019530 P	(86) US 2021/031287 07.05.2021	(86) US 2021/031264 07.05.2021	(86) US 2021/031264 07.05.2021
(54) • <b>SYNTHETISCHE LIPIDÄHNLICHE MATERIALIEN ZUR FREISETZUNG IM GEHIRN</b>	(87) WO 2021/226454 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226440 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226440 2021/45 11.11.2021
• <b>SYNTHETIC LIPID-LIKE MATERIALS FOR BRAIN DELIVERY</b>	(30) 08.05.2020 US 202063022313 P	(30) 08.05.2020 US 202063022069 P	(30) 08.05.2020 US 202063022069 P
• <b>MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES DE TYPE LIPIDES POUR ADMINISTRATION AU CERVEAU</b>	(54) • <b>LINKERVERBINDUNGEN</b>	(54) • <b>ELASTASE-SUBSTRAT, PEPTIDLINKER-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON</b>	(54) • <b>ELASTASE-SUBSTRAT, PEPTIDE LINKER IMMUNOCONJUGATES, AND USES THEREOF</b>
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US	• <b>LINKER COMPOUNDS</b>	• <b>ELASTASE-SUBSTRATE, PEPTIDE LINKER IMMUNOCONJUGATES, AND USES THEREOF</b>	• <b>ELASTASE-SUBSTRATE, PEPTIDE LINKER IMMUNOCONJUGATES, AND USES THEREOF</b>
(72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, US	• <b>COMPOSÉS DE LIAISON</b>	• <b>SUBSTRAT POUR ÉLASTASE, IMMUNOCONJUGUÉS DE LIAISON PEPTIDIQUE ET LEURS UTILISATIONS</b>	• <b>SUBSTRAT POUR ÉLASTASE, IMMUNOCONJUGUÉS DE LIAISON PEPTIDIQUE ET LEURS UTILISATIONS</b>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(71) Mpeg LA, L.I.c., 5425 Wisconsin Avenue Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US	(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US	(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(72) BROWN, Jonathan Miles, Chevy Chase, Maryland 20815, US	(72) DORNAN, David, Redwood City, California 94063, US	(72) DORNAN, David, Redwood City, California 94063, US
(51) <b>A61K 47/36</b> (11) <b>4 146 279 A1*</b>	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(71) KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, US	(71) KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, US
<b>A24B 15/16</b> <b>A61K 31/352</b>	<b>A61K 47/54</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	(72) SAFINA, Brian, Redwood City, California 94063, US	(72) SAFINA, Brian, Redwood City, California 94063, US
<b>A61K 31/465</b> <b>A61K 47/12</b>	(51) <b>A61K 47/60</b> (11) <b>4 146 281 A1*</b>	(72) ZHOU, Matthew, Redwood City, California 94063, US	(72) ZHOU, Matthew, Redwood City, California 94063, US
<b>A61P 25/34</b>			
(52) <b>A61K 31/05; A24B 13/00;</b>			

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

(51) **A61K 47/68** (11) **4 146 283 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21726806.9 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030198 30.04.2021  
(87) WO 2021/225892 2021/45 11.11.2021  
(30) 03.05.2020 PCT/CN2020/088565  
13.04.2021 PCT/CN2021/086849

(54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE (ADCS) MIT EINEM ANTI-TROP-2-ANTI-KÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN ADCS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATES (ADCS) COMPRISING AN ANTI-TROP-2 ANTIBODY, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH ADCS, AS WELL AS METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**

• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT (ADC) COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-TROP-2, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS ADC, AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Levena (Suzhou) Biopharma Co., Ltd., B8-301, No 218 Xinghu St., SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd., 781 Cailun Road, Suite 710, Pudong, Shanghai 200120, CN

(72) ZHU, Tong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
KHASANOV, Alisher B., Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
Li, Hui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
GUO, Maojun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
Li, Haihong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
XU, Chuanying, Shanghai 200120, CN  
HE, Feng, Shanghai 200120, CN  
ZHOU, Qing, Shanghai 200120, CN

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

**A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/65**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/08**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 146 284 A1\***  
**C12N 15/85** **C12N 15/86**  
**C12N 15/90**

(52) **A61K 48/00; C12N 15/85; C12N 15/86; C12N 15/907; C07K 2319/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/42; C12N 2840/44**

(25) En (26) En  
(21) 21723737.9 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062054 06.05.2021  
(87) WO 2021/224416 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020894 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODIFIZIERUNG VON ZELLEN ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE**

• **METHODS TO GENETICALLY MODIFY CELLS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC PROTEINS**

• **PROCÉDÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES POUR L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES**

(71) Collectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(72) JUILLERAT, Alexandre, New York, NY 10028, US  
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR  
HONG, Patrick, New York, NY 10018, US  
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR  
BUSSEY, Brian, New York, NY 10003, US  
BOYNE, Alex, Jersey City, NJ 07302, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61K 48/00** (11) **4 146 285 A2\***  
**A61K 31/7088** **C12N 15/115**  
**C12N 15/64** **A61K 31/7105**  
**C07K 14/725** **C12N 15/85**  
**C12N 15/11** **A61K 9/00**  
**A61K 9/127** **A61K 31/713**  
**A61K 39/00** **A61K 39/39**  
**C12N 15/113** **C12N 15/88**

(52) **A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/713; A61K 39/0011; A61K 39/001112; A61K 39/001117; A61K 39/001124; A61K 39/39; A61K 48/0008; A61K 48/0041; A61K 48/005; A61P 35/00; C12N 15/88; A61K 2039/5156; A61K 2039/572; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21727981.9 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031629 10.05.2021  
(87) WO 2021/226597 2021/45 11.11.2021  
(88) 03.03.2022  
(30) 08.05.2020 US 202063022248 P  
05.10.2020 US 202063087582 P  
04.12.2020 PCT/US2020/063494

(54) • **ZIRKULÄRE RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**

• **CIRCULAR RNA COMPOSITIONS AND METHODS**

• **COMPOSITIONS D'ARN CIRCULAIRE ET MÉTHODES**

(71) Orna Therapeutics, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US  
WESSELHOEFF, Robert Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HORHOTA, Allen T., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
YANG, Junghoon, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
OTT, Kristen, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BARNES, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Wright, Simon Mark, et al, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/005**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 48/00** → (51) **G16B 30/20**

**A61K 51/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61L 2/00** → (51) **A61L 9/14**

**A61L 2/04** → (51) **A01M 1/20**

**A61L 2/04** → (51) **D06L 1/02**

**A61L 2/07** → (51) **A01M 1/20**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 146 286 A1\***  
**A61L 2/10**

(25) En (26) En  
(21) 21725089.3 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062096 07.05.2021  
(87) WO 2021/224442 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050535

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON UVC-STRAHLUNG**

• **A SAFETY DEVICE FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF UVC RADIATION**

• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU RAYONNEMENT UVC**

(71) Uvivo AB, c/o Wikström Dahlbergsgatan 8, 931 33 Skellefteå, SE

(72) WIKSTRÖM, Erik, 931 33 Skellefteå, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **A61L 2/10** (11) **4 146 287 A1\***  
**A61L 2/10**

(25) En (26) En  
(21) 21725090.1 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062097 07.05.2021  
(87) WO 2021/224443 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050533

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON UVC-STERILISATION**

• **AN APPARATUS FOR ENHANCING RELIABILITY OF UVC STERILIZATION**

• **APPAREIL POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UNE STÉRILISATION PAR UVC**

(71) Uvivo AB, c/o Wikström Dahlbergsgatan 8, 931 33 Skellefteå, SE

(72) WIKSTRÖM, Erik, 931 33 Skellefteå, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **A61L 2/10** (11) **4 146 288 A1\***  
**A61L 2/18** **A61L 2/22**  
**A61L 2/24** **B65G 47/52**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 2/24; A61L 2202/15; B65G 47/248**

(25) De (26) De  
(21) 21726058.7 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061870 05.05.2021  
(87) WO 2021/224330 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112465  
(54) • *DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR TRANSPORTBEHÄLTNISSE EINER INSPEKTIONSANORDNUNG*  
• *DISINFECTION APPARATUS FOR TRANSPORT CONTAINERS OF AN INSPECTION ARRANGEMENT*  
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION POUR BACS DE TRANSPORT D'AGENCEMENT D'INSPECTION*
- (71) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE  
(72) HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden, DE  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 146 289 A1\***  
(52) **A61L 2/24; A61L 2/10; A61L 2202/11**  
(25) En (26) En  
(21) 21799470.6 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050543 20.04.2021  
(87) WO 2021/223012 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019534 P  
31.07.2020 PCT/CA2020/051059  
04.08.2020 US 202016984366  
(54) • *UVA- UND UVC-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG, REDUKTION UND HEMMUNG DES WACHSTUMS VON CORONAVIRUS*  
• *ULTRA-VIOLET A (UVA) AND ULTRA-VIOLET C (UVC) SYSTEM AND METHODS FOR INACTIVATION, REDUCTION AND INHIBITION OF GROWTH OF CORONAVIRUS*  
• *SYSTÈME À ULTRA-VIOLET A (UVA) ET À ULTRA-VIOLET C (UVC) ET MÉTHODES POUR L'INACTIVATION, LA RÉDUCTION ET L'INHIBITION DE LA CROISSANCE DU CORONAVIRUS*
- (71) 2449049 Ontario Inc., 9-3770A Laird Road, Mississauga, Ontario L5L 0A7, CA  
Helios Shield Ltd, 73 Cornhill, London EC3V 3QQ, GB  
(72) AUBERT, Andrew, Clark, Baird, Waterdown, Ontario L8B 0T7, CA  
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
- 
- A61L 2/10** → (51) **A61L 9/20**
- 
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/10**
- 
- A61L 2/18** → (51) **A61L 9/14**
- 
- A61L 2/20** → (51) **D06L 1/02**
- 
- A61L 2/22** → (51) **A61L 2/10**
- 
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
- 
- A61L 2/28** → (51) **A01M 1/20**
- 
- A61L 9/00** → (51) **A61L 9/20**
- 
- A61L 9/01** → (51) **A61L 9/14**
- 
- A61L 9/04** → (51) **F24F 8/175**
- 
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/20**
- 
- (51) **A61L 9/14** (11) **4 146 290 A1\***  
**A61L 2/00** **A61L 2/18**  
**A61L 9/01**

- (52) **A61L 9/14; A01N 31/02; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 9/01; A61L 2101/34; A61L 2202/25; A61L 2209/135; A61L 2209/21; F24F 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21728364.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030881 05.05.2021  
(87) WO 2021/226232 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020395 P  
13.11.2020 US 202063113632 P  
25.03.2021 US 202163166074 P  
(54) • *DESINFEKTION ÜBER DIE LUFT*  
• *AERIAL DISINFECTION*  
• *DÉSINFECTION AÉRIENNE*
- (71) Grignard Pure LLC, 5 Newport Court, Long Branch, NJ 07740, US  
(72) GRIGNARD III, Emile Etienne, Rahway, NJ 07065, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- A61L 9/18** → (51) **A61L 9/20**
- 
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 146 291 A1\***  
**A61L 9/12** **B01D 53/74**  
**B01D 50/00** **B01D 46/44**  
**B01D 53/30**
- (52) **F24D 15/00; A61L 9/20; F24F 8/22; A61L 2209/16; B64D 13/06; B64D 2013/0651; B64D 2013/0688; Y02A 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20934613.9 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/045215 06.08.2020  
(87) WO 2021/225614 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022307 P  
22.05.2020 US 202063029290 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LUFT*  
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR PURIFYING AIR*  
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'AIR*
- (71) Pisharodi, Madhavan, 3475 W. Alton Gloor Blvd., Brownsville, TX 78520, US  
(72) Pisharodi, Madhavan, Brownsville, TX 78520, US  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 146 292 A2\***  
**A62B 18/02** **A62B 7/10**  
**A61M 16/06** **A61M 16/10**  
**A61M 16/08**
- (52) **A61L 9/20; A61L 2209/15; A61M 16/06; A61M 16/08; A61M 16/1065; A61M 2202/20; A61M 2205/053; A61M 2209/10**  
(25) It (26) En  
(21) 21729935.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053905 07.05.2021  
(87) WO 2021/224879 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010378  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES FLUIDSTROMS MITTELS UV-C-STRAHLUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING A FLUID FLOW VIA UV-C RADIATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN FLUX DE FLUIDE PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT UV-C*
- (71) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT  
(72) BIANCO, Andrea, 00136 Roma, IT  
ZANUTTA, Alessio, 00136 Roma, IT  
REDAELLI, Edoardo Maria Alberto, 00136 Roma, IT  
LESSIO, Luigi, 00136 Roma, IT  
PARESCI, Giovanni, 00136 Roma, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 146 293 A1\***  
**A61L 2/10** **A61L 9/00**  
**A61L 9/18** **F24F 8/22**
- (52) **F24F 7/065; A61L 9/20; B08B 15/002; B08B 15/02; F24F 8/108; F24F 8/22; A61L 2209/14; A61L 2209/16; F24F 2007/001; Y02A 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21800945.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031664 10.05.2021  
(87) WO 2021/226604 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022425 P  
(54) • *LUFTABSAUGVORRICHTUNG*  
• *AIR EVACUATOR*  
• *ÉVACUATEUR D'AIR*
- (71) Morosky, William, 3710 Volkman Road, Erie, PA 16506, US  
(72) Morosky, William, Erie, PA 16506, US  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- A61L 9/20** → (51) **F24F 8/175**
- 
- A61L 15/26** → (51) **A01N 59/12**
- 
- A61L 15/46** → (51) **A01N 59/12**
- 
- A61L 17/00** → (51) **A01N 59/12**
- 
- (51) **A61L 24/08** (11) **4 146 294 A1\***  
**A61L 26/00**
- (52) **A61L 26/0023; A61K 31/717; A61K 45/06; A61L 24/001; A61L 24/08; A61L 26/009; A61L 31/042; A61L 31/14; A61L 31/148; A61P 41/00; A61L 2300/232; A61L 2300/418; A61L 2300/424; A61L 2400/04; A61L 2400/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21727946.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050513 03.05.2021

- (87) WO 2021/224919 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016866739  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXIDIERTER CELLULOSE**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING OXIDIZED CELLULOSE**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA CELLULOSE OXYDÉE**
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL  
(72) ILAN, Erez, 7039500 Kibbutz Netzer Sereni, IL  
FAINGOLD, Omri, 7634940 Rehovot, IL  
MONTIA, Eve, 7632848 Rehovot, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 26/00** → (51) **A61L 24/08**

**A61L 27/18** → (51) **A01N 59/12**

**A61L 27/54** → (51) **A01N 59/12**

- (51) **A61L 28/00** (11) **4 146 295 A1\***  
**A61L 29/14** **A61L 31/14**  
**A61L 29/00** **A61L 31/00**  
**A61L 29/16** **A61L 31/16**
- (52) **A61L 31/146; A61L 28/003;**  
**A61L 28/0038; A61L 28/0053;**  
**A61L 29/005; A61L 29/146;**  
**A61L 29/16; A61L 31/005; A61L 31/16;**  
**A61L 2300/406**

- (25) De (26) De  
(21) 21724248.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/061829 05.05.2021  
(87) WO 2021/224321 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020205823  
(54) • **AUFBAU EINER PHYSIOLOGISCHEN HAUT-MATERIAL-KONNEKTION**  
• **ESTABLISHING A PHYSIOLOGICAL SKIN-MATERIAL CONNECTION**  
• **ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION PEAU-MATÉRIAU PHYSIOLOGIQUE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WEIGEL, Tobias, 97082 Würzburg, DE  
CHRIST, Bastian, 97082 Würzburg, DE  
PROBST, Jörn, 97082 Würzburg, DE  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**A61L 29/00** → (51) **A61L 28/00**

- (51) **A61L 29/06** (11) **4 146 296 A1\***  
**A61L 29/08** **A61L 29/14**  
**A61F 2/958**
- (52) **A61L 29/085; A61F 2/958;**  
**A61L 29/06; A61L 29/14;**  
**A61F 2002/9583**

- (25) En (26) En  
(21) 21723286.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/062203 07.05.2021  
(87) WO 2021/224479 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 EP 20173686  
(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER RETENTION DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM WITH IMPROVED MEDICAL DEVICE RETENTION**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC RÉTENTION DE DISPOSITIF MÉDICAL AMÉLIORÉE**
- (71) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 3, 72379 Hechingen, DE  
(72) RIETH, Thomas, 72145 Hirrlingen, DE  
KLAUS, Christoph, 72070 Tübingen, DE  
STUKOWSKI, Falk, 72401 Haigerloch, DE  
BEINRAUCH, Pietro, 96361 Steinbach am Wald, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61L 29/06** → (51) **A01N 59/12**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 29/06**

**A61L 29/12** → (51) **A01N 59/12**

**A61L 29/14** → (51) **A61L 28/00**

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/06**

**A61L 29/16** → (51) **A01N 59/12**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 28/00**

**A61L 31/00** → (51) **A61L 28/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 28/00**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 28/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 146 297 A1\***  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/1605; A61M 1/1654;**  
**A61M 1/1676; A61M 1/3417;**  
**A61M 1/3486; A61M 1/3493;**  
**A61M 1/1696; A61M 1/3679**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732410.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) FR 2021/050750 30.04.2021  
(87) WO 2021/224569 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004406  
(54) • **DIALYSESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS**  
• **DIALYSIS SYSTEM FOR TREATING SEPSIS**  
• **SYSTÈME DE DIALYSE POUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS**

- (71) Mexbrain, 11/13 Avenue Albert Einstein Angle Rue Jean-Baptiste Clément, 69100 Villeurbanne, FR  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Institut Gustave Roussy (IGR), 39 à 53, rue

- Camille Desmoulins, 94805 Villejuif, FR  
Vetagro-Sup Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR  
(72) NATUZZI, Marco, 69100 VILLEURBANNE, FR  
BRICHART, Thomas, 69006 LYON, FR  
ROSSETTI, Fabien, 69100 VILLEURBANNE, FR  
MARTINI, Matteo, 01330 VILLARS LES DOMBES, FR  
LUX, François, 69003 LYON, FR  
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR  
PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 MEAUX, FR  
LOUZIER, Vanessa, 69130 ECULLY, FR  
BONNET-GARIN, Jeanne-Marie, 69006 LYON, FR  
AYOUB, Jean-Yves, 69290 CRAPONNE, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 1/34** → (51) **A61K 38/38**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 146 298 A1\***  
**A61J 1/10**
- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/0218;**  
**A61J 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21740256.9 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/024274 28.06.2021  
(87) WO 2022/004624 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 JP 2020112747  
(54) • **MEDIZINISCHES BEUTELSYSTEM UND ZENTRIFUGALTRENNNSYSTEM**  
• **MEDICAL BAG SYSTEM AND CENTRIFUGAL SEPARATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POCHE MÉDICALE ET SYSTÈME DE SÉPARATION CENTRIFUGE**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 163-1450, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 146 299 A1\***  
**A61K 35/15** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(52) **A61M 1/362; A61K 35/15;**  
**A61M 1/36; A61M 1/3609;**  
**A61M 1/3692; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; A61M 1/3693;**  
**A61M 2205/3368**

- (25) En (26) En  
(21) 21799804.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031258 07.05.2021  
(87) WO 2021/226438 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021983 P  
16.07.2020 US 202063052546 P  
20.08.2020 US 202063068025 P  
09.10.2020 US 202063089940 P  
09.02.2021 US 202163147475 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEN-UND/ODER ZELLTHERAPIE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENE AND/OR CELLULAR THERAPY**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR THÉRAPIE GÉNIQUE ET/OU CELLULAIRE*
- (71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US  
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
- (72) XIAO, Lei, Rockville, MD 20850, US  
CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN  
WU, Zhao, Shanghai 201203, CN  
PU, Chengfei, Shanghai 201203, CN  
SHEN, Xiaogang, Shanghai 201203, CN  
TANG, Haiyang, Shanghai 201203, CN  
TIAN, Le, Rockville, MD 20850, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 146 300 A1\***  
**A61M 1/16**
- (52) **A61M 1/1609; A61M 1/1617;**  
**A61M 1/165; A61M 1/3658**
- (25) De (26) De  
(21) 22740329.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067353 24.06.2022  
(87) WO 2022/269038 2022/52 29.12.2022  
(30) 24.06.2021 DE 102021116343
- (54) • *REZIRKULATIONSMESSUNG MITTELS ZWEI INTERIMSSCHALTUNGEN MIT KINETISCH UNTERSCHIEDLICHEN DIFFUSIONS-ZUSTÄNDEN*  
• *MEASUREMENT OF RECIRCULATION BY MEANS OF TWO INTERIM SWITCHES HAVING KINETICALLY DIFFERENT DIFFUSION STATES*  
• *MESURE DE RECIRCULATION AU MOYEN DE DEUX CIRCUITS PROVISOIRES AYANT DES ÉTATS DE DIFFUSION DIFFÉRENTS DU POINT DE VUE CINÉTIQUE*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE  
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 3/00** (11) **4 146 301 A1\***  
**A61B 10/00** **A61M 11/00**
- (52) **A61B 10/0045; A61B 10/0051;**  
**A61H 35/04; A61M 3/0287;**  
**A61M 11/007; A61M 15/08;**  
A61H 2201/0157; A61M 2202/206;  
A61M 2205/10; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En  
(21) 21726211.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050519 06.05.2021  
(87) WO 2021/224925 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020723 P  
11.06.2020 US 202063037707 P  
19.08.2020 US 202063067535 P  
23.11.2020 US 202063117294 P  
04.03.2021 US 202163156843 P  
08.03.2021 US 202163158005 P  
26.03.2021 US 202163166378 P  
19.04.2021 US 202163176565 P
- (54) • *NASENSPRAY-PROBENAHLME*  
• *NASAL-SPRAY SAMPLING*

- *ÉCHANTILLONNAGE PAR PULVÉRISATION NASALE*
- (71) Hero Scientific Ltd, Hasadna 7, 9342047 Jerusalem, IL
- (72) LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL  
FRUCHTER, Lazar, 90435 Efrat, IL  
FRUCHTER, Avi, 9090900 Neve Daniel, IL  
HOLTZ, Arie Oscar, 96343 Jerusalem, IL  
WOHLGELERNTER, Jacob Isaac, 4485500 Karnei Shomron, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 146 302 A1\***  
**A61M 5/178**
- (52) **A61K 9/0024; A61P 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21799874.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030032 30.04.2021  
(87) WO 2021/225869 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020292 P
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON ANTIVIRALEN MITTELN UND KONTRAZEPTIVA*  
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR THE DELIVERY OF ANTIVIRAL AGENTS AND CONTRACEPTIVES*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ANTIVIRAUX ET DE CONTRACEPTIFS*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) GILES, Morgan, B., Rahway, New Jersey 077065-0907, US  
FORSTER, Seth, P., West Point, Pennsylvania 19486, US  
BARRETT, Stephanie Elizabeth, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
KOYNOV, Athanas, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
TELLER, Ryan, S., Bend, Oregon 97701, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**A61M 5/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 5/142** → (51) **A61N 1/375**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 146 303 A1\***  
**A61F 11/00** **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/1582; A61F 11/20;**  
**A61M 5/3291; A61M 5/46;**  
A61M 5/14228; A61M 5/48;  
A61M 2205/502; A61M 2205/586;  
A61M 2210/0668
- (25) En (26) En  
(21) 21725844.1 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050297 07.05.2021  
(87) WO 2021/225442 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 NL 2025530

- (54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT HINTER DEM TROMMELFELL*  
• *FLUID INJECTION DEVICE FOR INJECTING A FLUID BEHIND THE TYMPANIC MEMBRANE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE PERMETTANT D'INJECTER UN FLUIDE DERRIÈRE LA MEMBRANE TYMPANIQUE*
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL  
ZUUR, Charlotte Louise, 1066 CX AMSTERDAM, NL  
VAN LIMPT, Boudewijn, 1119 RB SCHIPHOL-RIJK, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A61M 5/158** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 146 304 A1\***  
**A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/3135;**  
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;  
A61M 2205/587; A61M 2205/6027;  
A61M 2205/6036; A61M 2205/6045;  
A61M 2205/6054; A61M 2205/6063;  
A61M 2205/6081; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 21723255.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061773 05.05.2021  
(87) WO 2021/224289 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20315234
- (54) • *ERGÄNZENDE VORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Essex CM12 0UD, GB  
PLUMPTRE, David, Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, GB  
GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH  
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
O'HARE, Aidan, Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 146 305 A1\***  
**A61M 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21720853.7 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053272 21.04.2021  
(87) WO 2021/224704 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021683 P  
23.06.2020 EP 20181764

- (54) • **ZUSATZ FÜR MEDIKAMENTENABGABE-VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER VERRIEGLUNG**  
• **ADD-ON FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH MAGNETIC LOCK**  
• **DISPOSITIF RAPPORTÉ POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À VERROU MAGNÉTIQUE**
- (71) QuiO Technologies LLC, 79 Madison Ave Floor 8, New York NY 10016, US  
(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, New York 10016, US  
(74) SHL Medical, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- 
- (51) **A61M 5/28** (11) **4 146 306 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/46**
- (52) **A61M 5/282; A61M 5/3234; A61M 5/3287; A61M 5/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21723912.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053700 04.05.2021  
(87) WO 2021/224771 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 IT 202000010015
- (54) • **KAPSEL, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCH GESTEUERTEN PARENTERALEN VERABREICHUNG EINES DURCH INJEKTION DURCHGEFÜHRTEN MEDIKAMENTS**  
• **CAPSULE, DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY-CONTROLLED PARENTERAL ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT PERFORMED BY INJECTION**  
• **CAPSULE, DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE D'ADMINISTRATION PARENTÉRALE À COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN MÉDICAMENT PAR INJECTION**
- (71) Barbosa de Abreu e Sousa, Armando Miguel, Rua Avelar Couto 11, 2500-113 Caldas da Rainha, PT  
(72) BARBOSA DE ABREU SOUSA E BATISTA, Miguel Afonso, 2430-720 Vieira de Leiria, PT  
HOLM, Jens, 2500-113 Caldas da Rainha, PT  
BARBOSA DE ABREU E SOUSA, Armando Miguel, 2500-113 Caldas da Rainha, PT  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 146 307 A1\***  
(52) **A61M 5/31528; A61M 5/31551; A61M 5/31558; A61M 5/31561; A61M 5/31575; A61M 5/3158; A61M 5/31593; A61M 2205/581**
- (25) En (26) En  
(21) 22702517.8 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050163 21.01.2022  
(87) WO 2022/171976 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 GB 202101765
- (54) • **DOSISABGABEVORRICHTUNG MIT GETRIEBE**  
• **DOSE DELIVERY DEVICE WITH GEARING**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE DOSE À ENGRENAGE**
- (71) Shaily (UK) Ltd, 6th Floor, Amp House
- Dingwall Road, Croydon, Surrey CR0 2LX, GB  
(72) MØLLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, DK  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/28**
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/28**
- A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**
- A61M 11/00** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 11/00** → (51) **A61M 3/00**
- A61M 13/00** → (51) **A61M 35/00**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 146 308 A1\***  
**A61M 15/08** **A61M 11/00**  
**A61M 5/145**
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0036; A61M 15/08; A61M 15/004**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732415.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050756 03.05.2021  
(87) WO 2021/224571 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004456
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**  
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR  
(72) BAILLIE, Mickaël, 27400 ACQUIGNY, FR  
MOIA, Florent, 69009 LYON, FR  
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 146 309 A1\***  
**A61M 11/00**
- (52) **A61M 16/0833; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/4839; A61M 15/0065; G16H 20/13; A61B 5/6803; A61M 11/005; A61M 11/06; A61M 15/0021; A61M 15/0085; A61M 15/009; A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/70; A61M 2205/7518; A61M 2209/02; A61M 2230/40; G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21800518.9 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092347 08.05.2021  
(87) WO 2021/223753 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021688 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INHALIERDOSIS EINER PERSON**  
• **METHOD FOR ESTIMATING INHALE DOSE OF A PERSON**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DOSE D'INHALATION D'UNE PERSONNE**
- (71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 334, TW  
(72) HSU, Yu-chung, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
LIN, Chien-hua, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
TSENG, Hsin-hua, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
CHANG, Yi-shou, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
WU, Jo-ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
LIN, Hui-ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- A61M 15/00** → (51) **G06F 21/31**
- A61M 15/08** → (51) **A61M 15/00**
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 146 310 A1\***  
**A61M 16/06** **A61M 16/10**  
**A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/107; A61M 16/205; A61M 16/209; A61M 16/0069; A61M 2205/3337; A61M 2205/3355; A61M 2205/502; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En  
(21) 21722492.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061722 04.05.2021  
(87) WO 2021/224253 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000009712
- (54) • **NICHTINVASIVES BEATMUNGSSYSTEM ZUR PRÄHOSPITALEN BEHANDLUNG VON AKUTEM RESPIRATORISCHEM AUSFALL**  
• **NON-INVASIVE VENTILATION SYSTEM FOR THE PRE-HOSPITAL MANAGEMENT OF ACUTE RESPIRATORY FAILURE**  
• **SYSTÈME DE VENTILATION NON INVASIF POUR LA GESTION PRÉHOSPITALIÈRE DE L'INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUË**
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT  
(72) LANDONI, Giovanni, 20132 Milano (MI), IT  
ZANGRILLO, Alberto, 20132 Milano (MI), IT  
CONSOLO, Filippo, 20132 Milano (MI), IT  
REDAELLI, Alberto, 20133 Milano (MI), IT  
FIORE, Gianfranco Beniamino, 20133 Milano (MI), IT  
CAIMI, Alessandro, 20133 Milano (MI), IT  
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 146 311 A1\***  
**A61B 5/087** **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0051; A61B 5/0022; A61B 5/0803; A61B 5/085; A61M 16/024; A61M 16/0858; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/746; A61M 16/0816; A61M 2016/0039; A61M 2205/35; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21724385.6 (22) 05.05.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053792 05.05.2021  
(87) WO 2021/224819 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 ZA 202002432
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
BELÜFTUNG UND SYSTEM DAFÜR*  
• *VENTILATION MONITORING METHOD  
AND SYSTEM THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VENTILA-  
TION ET SON SYSTÈME*
- (71) North-West University, 11 Hoffman Street,  
2520 Potchefstroom, ZA
- (72) GROBLER, Magdalena Johanna, 2520  
Potchefstroom, ZA  
MARAIS, Henri-Jean, 2531 Potchefstroom,  
ZA  
VAN KAMPEN, Bas Derk, 3707 Riebeeck  
Kasteel, ZA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 146 312 A1\***  
**A61B 5/08** **G01N 21/00**
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/082;**  
**A61B 5/4848; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/1005; A61B 2505/03;**  
**A61B 2505/05; A61M 16/0069;**  
**A61M 16/04; A61M 16/0808;**  
**A61M 16/0833; A61M 16/0883;**  
**A61M 16/107; A61M 16/16;**  
**A61M 16/202; A61M 2016/0036;**  
**A61M 2016/1025; A61M 2016/103;**  
**A61M 2205/3313; A61M 2205/3358;**  
**A61M 2205/581; A61M 2205/582;**  
**A61M 2205/583; A61M 2205/702;**  
**A61M 2205/7545; A61M 2230/432;**  
**A61M 2230/435**
- (25) De (26) De  
(21) 21725080.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061874 05.05.2021  
(87) WO 2021/224333 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 10202012557
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG, WELCHE  
ZUR ERMITTLUNG EINER FUNKTIONEL-  
LEN BEEINTRÄCHTIGUNG IHRER O2-SEN-  
SORANORDNUNG AUSGEBILDET IST*  
• *VENTILATION DEVICE DESIGNED TO IDEN-  
TIFY FUNCTIONAL IMPAIRMENT OF ITS O2  
SENSOR ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION CONÇU  
POUR IDENTIFIER UNE DÉFICIENCE FONC-  
TIONNELLE DE SON ENSEMBLE CAPTEUR  
D'O2*
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402  
Bonaduz, CH
- (72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, CH  
SCHAD, Jonathan, 7402 Bonaduz, CH  
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH  
OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 146 313 A1\***  
**A61M 1/00** **A61M 11/00**  
**A61M 16/04** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08**

- (52) **A61M 1/71; A61M 1/72;**  
**A61M 16/024; A61M 16/044;**  
**A61M 16/0463; A61M 2205/18;**  
**A61M 2205/3334; A61M 2205/3584;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/52; A61M 2205/6018;**  
**A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;**  
**A61M 2230/42; A61M 2230/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21800252.5 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050517 05.05.2021  
(87) WO 2021/224923 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020047 P
- (54) • *FLUIDVERTEILUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLUID DISTRIBUTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) Hospitech Respiration Ltd., 15 Atir Yeda  
Street, 4464312 Kfar-Saba, IL
- (72) WEIL, Noam, 4526544 Hod-HaSharon, IL  
DEUTSCH, Israel, 4955336 Petach-Tikva, IL  
VENKERT, Yoav, 3092520 Zikhron-Yaakov,  
IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**A61M 16/00** → (51) **A62B 7/14**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 146 314 A1\***  
**A61B 1/267**
- (52) **A61M 16/0488; A61M 16/0429;**  
**A61M 16/0463; A61B 1/0051;**  
**A61B 1/05; A61B 1/267;**  
**A61M 16/0418; A61M 16/0434;**  
**A61M 16/0833; A61M 16/1055;**  
**A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;**  
**A61M 2202/0208; A61M 2202/203;**  
**A61M 2202/206; A61M 2205/0222;**  
**A61M 2205/0238; A61M 2205/3561;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/502;**  
**A61M 2205/583; A61M 2205/586;**  
**A61M 2205/587; A61M 2205/7509;**  
**A61M 2205/7518; A61M 2205/8206;**  
**A61M 2209/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21722185.2 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060902 27.04.2021  
(87) WO 2021/224054 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020205723
- (54) • *INTUBATIONSHILFE*  
• *INTUBATION AID*  
• *AIDE À L'INTUBATION*
- (71) Kunz, Reiner, Tucholskyhöhe 4, 14532  
Kleinmachnow, DE
- (72) SCHMIDT, Michael, Halifax, Nova Scotia  
B3H4S9, CA
- (74) KUNZ, Reiner, 14532 Kleinmachnow, DE  
Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **4 146 315 A1\***  
**A61M 1/00** **A61M 16/08**  
**G01L 7/02**

(52) **A61M 16/0438; A61M 16/04;**  
**A61M 2205/0294; A61M 2205/332;**  
**A61M 2205/3331; A61M 2230/04;**

- A61M 2230/06
- (25) En (26) En  
(21) 21799980.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030678 04.05.2021  
(87) WO 2021/226105 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020307 P
- (54) • *ENDOTRACHEALTUBUSMANSCHETTE MIT  
INTEGRIERTEN SENSOREN*  
• *ENDOTRACHEAL TUBE CUFF WITH INTE-  
GRATED SENSORS*  
• *MANCHON DE TUBE ENDOTRACHÉAL  
AVEC CAPTEURS INTÉGRÉS*
- (71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St.  
831, Little Rock, Arkansas 72205, US  
Arkansas Children's Hospital Research  
Institute, 13 Children's Research Way, Slot  
842, Little Rock, Arkansas 72202, US
- (72) NIENABER, Thomas, Little Rock, Arkansas  
72202, US  
VILLAFRANCA, Adria Abella, Little Rock,  
Arkansas 72205, US  
SEXTON, Kevin, Little Rock, Arkansas  
72205, US  
SANFORD, Joseph, Little Rock, Arkansas  
72205, US  
PEREZ, Sarah, Little Rock, Arkansas 72202,  
US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 146 316 A1\***  
**A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0683;**  
**A61M 16/0816; A61M 16/0875;**  
**A61M 16/0605; A61M 2202/0208;**  
**A61M 2205/0238; A61M 2205/42;**  
**A61M 2205/583; A61M 2209/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21724277.5 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062063 06.05.2021  
(87) WO 2021/224420 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202006728
- (54) • *ATEMSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG,  
RAHMEN, KIT UND LEITUNG*  
• *RESPIRATORY INTERFACE DEVICE, FRAME,  
KIT AND CONDUIT*  
• *DISPOSITIF D'INTERFACE RESPIRATOIRE,  
CADRE, KIT ET CONDUIT*
- (71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490  
Vaduz, LI
- (72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham  
Berkshire RG41 2RZ, GB  
BOWSHER, Richard Francis, Wokingham  
Berkshire RG41 2RZ, GB  
BOTTOM, David Simon, Wokingham  
Berkshire RG41 2RZ, GB  
GONZALEZ, Emma Diaz, Wokingham  
Berkshire RG41 2RZ, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **4 146 317 A1\***  
(52) **A61M 16/0627; A61M 16/009;**  
**A61M 16/0672; A61M 16/1065;**  
**A61M 16/125; A61M 16/201;**  
**A61M 16/1005; A61M 16/204;**



- A61M 16/205; A61M 2016/0027;  
A61M 2205/583
- (25) En (26) En  
(21) 21800092.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) NZ 2021/050080 07.05.2021  
(87) WO 2021/225456 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 NZ 20764290  
13.07.2020 NZ 20766142
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER UNTER-  
STÜTZTEN BELÜFTUNGSSCHNITTSTELLE*  
• *IMPROVEMENTS TO AN ASSISTED VENTI-  
LATION INTERFACE*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE IN-  
TERFACE DE VENTILATION ASSISTÉE*
- (71) Southmed Limited, 60 Bennett Road Ocean  
View, Dunedin, 9035, NZ  
(72) AIMERS, Richard James, Dunedin, 9024, NZ  
WALLACE, Andrew, Dunedin, 9022, NZ  
EARLY, William Maynard, Dunedin, 9035,  
NZ  
LEAPER, Matthew Richard, Dunedin, 9076,  
NZ  
SHAW, Geoffrey Mark, Christchurch, 8052,  
NZ  
CARR, Alastair Craig, Dunedin, 9076, NZ  
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB
- 
- A61M 16/06** → (51) **A61L 9/20**
- 
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/06** → (51) **A62B 7/14**
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61L 9/20**
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/04**
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61L 9/20**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/12** → (51) **A62B 7/14**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 146 318 A1\***  
**A61M 25/10** **A61F 2/01**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 17/22012;**  
**A61B 17/2202; A61B 17/320725;**  
**A61B 17/320758; A61F 2/013;**  
**A61F 2/014; A61B 2017/00553;**  
A61B 2017/22014; A61B 2017/22021;  
A61B 2017/22051; A61B 2017/22062;  
A61B 2017/22067; A61B 2017/22069;  
A61B 2017/22071; A61B 2017/22084;  
A61B 2017/320716;  
A61B 2017/320775; A61B 2018/0041;  
A61B 2217/005; A61B 2218/007;  
A61F 2002/016; A61F 2230/0026;  
A61F 2230/0076; A61M 2025/1095;  
A61M 2025/1097
- (25) En (26) En  
(21) 21800299.6 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/026521 09.04.2021  
(87) WO 2021/225742 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016869982  
22.05.2020 US 202016881727
- (54) • *BYPASS-KATHETER*  
• *BYPASS CATHETER*  
• *CATHÉTER DE DÉRIVATION*
- (71) Walzmann, Daniel, Ezra, 11 Trinity Court,  
Bergenfield, NJ 07621, US  
(72) Walzmann, Daniel, Ezra, Bergenfield, NJ  
07621, US  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 146 319 A1\***  
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0113;**  
**A61M 25/0136; A61M 2025/0004**
- (25) En (26) En  
(21) 21799686.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030610 04.05.2021  
(87) WO 2021/226050 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019862 P
- (54) • *FÜHRUNGSKATHETER*  
• *GUIDE CATHETER*  
• *CATHÉTER DE GUIDAGE*
- (71) Stallion Catheter, Inc., 10627 SE Oneonta  
Dr., Happy Valley, OR 97086, US  
(72) PARIKH, Rushi Vrajmohan, Happy Valley,  
OR 97086, US  
CHACKO, Yohan, Happy Valley, OR 97086,  
US  
YEUNG, Alan Ching-Yuen, Happy Valley, OR  
97086, US  
SINGH, Himanshu, Happy Valley, OR  
97086, US  
PFUND, Jason, San Francisco, California  
94107, US  
WHALEN, Stephanie, San Francisco,  
California 94107, US  
LEE, Justin, San Francisco, California 94107,  
US  
SWOPE, Bretton M., San Francisco,  
California 94107, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 146 320 A1\***  
**A61M 25/00**
- (52) **A61M 25/0023; A61F 2/2427;**  
**A61M 25/0045; A61M 25/0662;**  
**A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En  
(21) 21728749.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031225 07.05.2021  
(87) WO 2021/226420 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021945 P  
31.07.2020 US 202063059764 P
- (54) • *ERWEITERBARE HÜLLE ZUM EINFÜHREN  
EINER ENDOVASKULÄREN ABGABEVOR-  
RICHTUNG IN EINEN KÖRPER*

- *EXPANDABLE SHEATH FOR INTRODUC-  
ING AN ENDOVASCULAR DELIVERY DE-  
VICE INTO A BODY*  
• *GAINÉ EXPANSIBLE POUR L'INTRODUC-  
TION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRA-  
TION ENDOVASCULAIRE DANS UN CORPS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) RUIZ, David, Guadalupe, Corona, CA 92882,  
US  
GAFFNEY, Leah, Paige, Irvine, CA 92614, US  
LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US  
TAMIR, Ilian, Irvine, CA 92614, US  
FINE, Maxwell, Harrison, Irvine, CA 92614,  
US  
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US  
SALEH, Nasser, William, Irvine, CA 92614,  
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 146 321 A1\***  
**A61M 25/00**
- (52) **A61M 25/0662; A61M 25/0045;**  
**A61F 2/2427; A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En  
(21) 21729126.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031227 07.05.2021  
(87) WO 2021/226421 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021945 P
- (54) • *AUSDEHNBARE HÜSE ZUM EINFÜHREN  
EINER ENDOVASKULÄREN ABGABEVOR-  
RICHTUNG IN EINEN KÖRPER*  
• *EXPANDABLE SHEATH FOR INTRODUC-  
ING AN ENDOVASCULAR DELIVERY DE-  
VICE INTO A BODY*  
• *GAINÉ EXPANSIBLE POUR L'INTRODUC-  
TION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRA-  
TION ENDOVASCULAIRE DANS UN CORPS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) FINE, Maxwell, Harrison, Irvine, CA 92614,  
US  
TAMIR, Ilian, Irvine, CA 92614, US  
LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US  
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US  
GAFFNEY, Leah, Paige, Irvine, CA 92614, US  
BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US  
SALEH, Nasser, William, Irvine, CA 92614,  
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 146 322 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 18/08**  
**A61F 2/01** **A61F 2/06**  
**A61M 25/00**
- (52) **A61M 25/0075; A61B 17/320068;**  
**A61F 2/013; A61F 2/014;**  
A61B 17/22012; A61B 17/2202;  
A61M 25/007; A61M 25/04;  
A61M 25/1002; A61M 2025/0079;  
A61M 2025/0175; A61M 2025/0681;  
A61M 2025/1095
- (25) En (26) En  
(21) 21800727.6 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/026523 09.04.2021  
(87) WO 2021/225743 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870045  
15.05.2020 US 202016875122  
(54) • *TORUSBALLON MIT ENERGIEEMITTERN FÜR DIE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSY*  
• *TORUS BALLOON WITH ENERGY EMITTERS FOR INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY*  
• *BALLONNET TORIQUE À ÉMETTEURS D'ÉNERGIE POUR LITHOTRITIE INTRAVASCULAIRE*  
(71) Walzmann, Daniel, Ezra, 11 Trinity Court, Bergenfield, NJ 07621, US  
(72) Walzmann, Daniel, Ezra, Bergenfield, NJ 07621, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 35/00** (11) **4 146 323 A1\***  
**A61B 90/40** **A61M 13/00**  
**A61G 13/10**  
(52) **A61M 13/00; A61B 90/40; A61F 7/00; A61F 2007/0052; A61F 2007/006; A61F 2007/0071; A61F 2007/0096; A61M 11/00; A61M 16/0066; A61M 16/1075; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 35/30; A61M 2016/003; A61M 2202/0225; A61M 2205/0205; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7536; A61M 2205/7545; A61M 2206/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21799898.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053697 04.05.2021  
(87) WO 2021/224768 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019945 P  
06.08.2020 US 202063062372 P  
(54) • *DIFFUSOR MIT GEWICKELTER KANTE*  
• *WOUND EDGE DIFFUSER*  
• *DIFFUSEUR POUR LÈVRE DE PLAIE*  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(72) RANJITSINGH, Michael, Auckland, 2013, NZ  
STOKS, Elmo Benson, Auckland, 2013, NZ  
LAMONT, Aaron Joseph, Auckland, 2013, NZ  
SPENCE, Callum James Thomas, Auckland, 2013, NZ  
HAZARD, Stephanie Louise, Auckland, 2013, NZ  
GILMOUR, Lydia Jane, Auckland, 2013, NZ  
GRAHAM, David Jonathan Seymour, Auckland, 2013, NZ  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A61M 37/00** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61M 39/16** (11) **4 146 324 A1\***  
**A61M 39/20**  
(52) **A61M 39/16; A61M 39/20; A61M 2205/0205**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21800598.1 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050449 08.05.2021  
(87) WO 2021/225556 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 TR 202007203  
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELFREIE MEDIZINISCHE VENTILE*  
• *DISINFECTION CAP FOR NEEDLE-FREE MEDICAL VALVES*  
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION POUR VALVES MÉDICALES SANS AIGUILLE*  
(71) Kürümoglu, Servet, Koru Mah. Aksoy Sok. No:1, Çankaya/Ankara, TR  
(72) GÜRSÜ, Hakan, Çankaya/Ankara, TR

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**

**A61N 1/00** → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 146 325 A1\***  
**A61B 5/24** **A61N 1/08**  
**A61N 1/20**  
(52) **A61N 1/0468; A61B 5/2415; A61N 1/0492; A61N 1/08; A61N 1/205**  
(25) En (26) En  
(21) 21722949.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062202 07.05.2021  
(87) WO 2021/224478 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173481  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WUNDPFLEGE*  
• *DEVICE FOR WOUND CARE*  
• *DISPOSITIF DE SOIN DES PLAIES*  
(71) Vanquish Innovation ApS, Puggaardsgade 8, 4.th., 1573 København V, DK  
(72) SIESBYE, Valdemar, 1573 København V, DK  
SØRENSEN, Henrik Riehm, 8600 Silkeborg, DK  
MCCAIG, Colin Darnley, Aberdeen, Aberdeenshire AB 51 8LX, GB  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 146 326 A1\***  
**A61N 1/06** **A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/0496; A61N 1/06; A61N 1/36002; A61N 1/3603**  
(25) En (26) En  
(21) 21729117.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031119 06.05.2021  
(87) WO 2021/226353 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020636 P  
26.05.2020 US 202063030138 P  
30.06.2020 US 202063046364 P  
05.08.2020 US 202063061316 P  
05.08.2020 US 202063061419 P  
20.08.2020 US 202063068213 P  
30.09.2020 US 202063085476 P  
21.12.2020 US 202063128276 P  
25.01.2021 US 202163141315 P  
(54) • *LEITFÄHIGES PAD ZUR ERZEUGUNG EINES TUMORBEHANDLUNGSFELDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CONDUCTIVE PAD GENERATING TUMOR TREATING FIELD AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*

- *TAMPON CONDUCTEUR GÉNÉRANT UN CHAMP DE TRAITEMENT DE TUMEUR ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*  
(71) NOVOCURE GMBH, Park 6, D4, 6039 Root, CH  
(72) DESLAURIERS, Richard, Woodbury, CT 06798, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **A61N 1/04** (11) **4 146 327 A1\***  
**A61N 1/06** **A61N 1/36**  
**A61N 1/40** **A61K 41/00**  
**C12N 5/00** **A61K 9/00**  
(52) **A61N 1/0492; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 41/0028; A61N 1/06; A61N 1/36002; A61N 1/36034; A61N 1/406; C12N 5/0696; C12N 2529/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21733532.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000322 07.05.2021  
(87) WO 2021/224687 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022162 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN AUF PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF APPLYING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO PLURIPOTENT STEM CELLS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS À DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*  
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) SELA, Tali Voloshin, 6039 Root D4, CH  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61N 1/04** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 146 328 A1\***  
**A61N 1/32** **A61B 18/14**  
**A61N 1/06** **A61B 18/00**  
(52) **A61N 1/0502; A61B 18/1477; A61N 1/06; A61N 1/328; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/00875; A61B 2018/143**  
(25) En (26) En  
(21) 21733002.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030959 05.05.2021  
(87) WO 2021/226281 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020461 P  
(54) • *NADELARRAY-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *NEEDLE-ARRAY DEVICES AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS À RÉSEAU D'AIGUILLES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*  
(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US  
(72) MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
BOLL, James, Auburndale, Massachusetts

02466, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 146 329 A1\***  
(52) **A61N 1/0456; A61B 5/294;**  
**A61B 5/4041; A61B 5/685;**  
**A61N 1/0452; A61N 1/0476;**  
**A61N 1/0502; A61N 1/0504;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/36031;**  
**A61N 1/36057; A61N 1/36103;**  
**A61N 1/36135; A61B 10/0045;**  
**A61B 2562/046; A61N 1/37235**

(25) En (26) En  
(21) 21800068.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031337 07.05.2021  
(87) WO 2021/226486 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022258 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
BEHANDLUNG VON NEUROPATHIE*  
• *METHODS AND DEVICES FOR TREAT-  
MENT OF NEUROPATHY*  
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR LE  
TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE*

(71) University of Maine System Board of  
Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251,  
Orono, ME 04469, US

(72) TOWNSEND, Kristy Lynn, Bangor, Maine  
04401, US  
SMITH, Rosemary Lillian, Bangor, Maine  
04401, US  
BLASZKIEWICZ, Magdalena, Orono, Maine  
04473, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 5/10**

**A61N 1/06** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/06** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/06** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61N 1/08** (11) **4 146 330 A1\***  
**A61B 5/05** **A61B 5/313**  
**A61N 1/00** **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/36017; A61B 5/0071;**  
**A61B 5/0084; A61B 5/395;**  
**A61B 2017/00057**

(25) En (26) En  
(21) 21800506.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030605 04.05.2021  
(87) WO 2021/226047 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019605 P

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR NEURO-  
ÜBERWACHUNG UND GEWEBEIDENTIFI-  
ZIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *MONITORING SYSTEM FACILITATING  
NEURO-MONITORING AND TISSUE IDEN-  
TIFICATION AND METHOD FOR USE  
THEREOF*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE FACILITANT  
LA NEURO-SURVEILLANCE ET L'IDENTIFI-  
CATION DE TISSU ET SON PROCÉDÉ  
D'UTILISATION*

(71) Al Biomed Corp., 325 Chapala Street, Santa  
Barbara, CA 93101, US

(72) PERGOLA, Nicholas, F., Boulder, CO 80301,  
US  
HACKER, David, Jacksonville, FL 32216, US  
NARASIMHAN, Anirudhan, Jacksonville, FL  
32216, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 5/06**

**A61N 1/20** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/0245**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 146 331 A1\***  
**A61N 1/39** **A61N 1/372**  
(52) **A61N 1/3718; A61N 1/37247;**  
**A61N 1/3925**

(25) En (26) En  
(21) 21721540.9 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061118 28.04.2021  
(87) WO 2021/224087 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173116

(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR DURCHFÜH-  
RUNG EINER THERAPEUTISCHEN FUNKTI-  
ON AN EINEM PATIENTEN*  
• *MEDICAL SYSTEM FOR PERFORMING A  
THERAPEUTIC FUNCTION ON A PATIENT*  
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR RÉALISER UNE  
FONCTION THÉRAPEUTIQUE SUR UN PA-  
TIENT*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe  
1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE  
RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE  
KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

(51) **A61N 1/37** (11) **4 146 332 A1\***  
(52) **A61N 1/3708**

(25) En (26) En  
(21) 21727686.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030391 03.05.2021  
(87) WO 2021/225919 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016866178

(54) • *LANGLEBIGKEIT EINER ENERGIEQUELLE*  
• *POWER SOURCE LONGEVITY*  
• *LONGÉVITÉ D'UNE SOURCE D'ALIMENTA-  
TION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, MN

55432, US  
HANLEY, Matthew P., Minneapolis, MN  
55432, US  
JOHNSON, Evan S., Minneapolis, MN  
55432, US

PAULY, Gary J., Minneapolis, MN 55432, US  
REILAND, Jerry D., Minneapolis, MN 55432,  
US  
SULLIVAN, Melani G., Minneapolis, MN  
55432, US

WYSZYNSKI, Ryan, Minneapolis, MN 55432,  
US  
YOON, Hyan J., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 146 333 A1\***  
**H01R 13/52** **H01R 24/58**  
**H01R 31/06** **A61M 5/142**  
**A61N 1/05**

(52) **A61N 1/3752; H01R 13/521;**  
**H01R 24/58; A61M 5/14276;**  
**A61N 1/05; H01R 13/639;**  
**H01R 2201/12**

(25) De (26) De  
(21) 21724600.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061682 04.05.2021  
(87) WO 2021/224231 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112084

(54) • *KOPFTEIL EINER IMPLANTIERBAREN ME-  
DIZINISCHEN VORRICHTUNG, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFTEILS  
SOWIE EINE IN DAS KOPFTEIL FÜGBARE  
STECKERANORDNUNG*

• *HEAD PART FOR AN IMPLANTABLE MEDI-  
CAL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING  
THE HEAD PART, AND A PLUG ASSEMBLY  
WHICH CAN BE FITTED INTO THE HEAD  
PART*

• *PARTIE DE TÊTE POUR UN DISPOSITIF MÉ-  
DICAL IMPLANTABLE, MÉTHODE DE FA-  
BRICATION DE LA PARTIE DE TÊTE, ET EN-  
SEMBLE FICHE QUI PEUT ÊTRE AJUSTÉ  
DANS LA PARTIE DE TÊTE*

(71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86,  
79110 Freiburg, DE

(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE  
BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei  
Landsberger Strasse 480a, 81241  
München, DE

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/37**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 2/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 2/04** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 2/12** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 146 334 A1\***  
(52) **A61N 5/0616; A61N 5/0625;**  
**A61N 2005/0636; A61N 2005/0659;**  
**A61N 2005/0661**

(25) En (26) En  
(21) 21704449.4 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/052653 04.02.2021  
(87) WO 2021/223918 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173423  
24.11.2020 PCT/EP2020/083177  
(54) • *SCHWARZLICHTVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VITAMIN-D3-BILDUNG BEI TIEREN UND ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN UND VIREN*  
• *BLACK LIGHT DEVICE FOR IMPROVING VITAMIN D3 FORMATION IN ANIMALS AND INACTIVATING BACTERIA AND VIRUSES*  
• *DISPOSITIF À LUMIÈRE NOIRE DESTINÉ À AMÉLIORER LA FORMATION DE VITAMINE D3 CHEZ DES ANIMAUX ET À INACTIVER LES BACTÉRIES ET VIRUS*  
(71) Farmer-Light Holding A/S, Th. Nielsens Gade 11 G, 7400 Herning, DK  
(72) KAAS, Povl, 7400 Herning, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) **A61N 5/06** (11) **4 146 335 A1\***  
**A61B 18/20** **A61B 18/12**  
**A61N 1/18** **A61N 7/00**  
(52) **A61N 5/0616; A61B 18/12;**  
**A61B 18/14; A61B 18/203;**  
**A61N 5/0622; A61N 7/00;**  
A61B 2018/00005; A61B 2018/00011;  
A61B 2018/0016; A61B 2018/00458;  
A61B 2018/00464; A61B 2018/0047;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00797;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/00994;  
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;  
A61B 2018/1273; A61N 1/0452;  
A61N 1/0464; A61N 1/0484;  
A61N 1/0492; A61N 1/205; A61N 1/28;  
A61N 1/328; A61N 1/36003;  
A61N 5/0603; A61N 2005/007;  
A61N 2005/0606; A61N 2005/0608;  
A61N 2005/0611; A61N 2005/0626;  
A61N 2005/0642; A61N 2005/0645;  
A61N 2005/0647; A61N 2007/0034  
(25) En (26) En  
(21) 21733172.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000300 03.05.2021  
(87) WO 2021/224678 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019619 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG EINER PATIENTEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR UNATTENDED TREATMENT OF A PATIENT*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'UN PATIENT*  
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto120 00 Praha 2, CZ  
(72) SCHWARZ, Tomáš, 169 00 Prague, CZ  
JELÍNKOVÁ, Lucia, 190 11 Prague 21, CZ  
(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

**A61N 5/06** → (51) **A61B 18/02**

---

**A61N 5/06** → (51) **A61B 5/1455**

---

**A61N 5/067** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 146 336 A1\***  
**A61N 1/06** **A61B 18/00**  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**  
(52) **A61N 1/06; A61N 5/1048;**  
A61B 2018/00613; A61B 2018/00994;  
A61N 1/0412; A61N 1/0502  
(25) It (26) En  
(21) 21728987.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053895 07.05.2021  
(87) WO 2021/224876 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010387  
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS*  
• *SYSTEM FOR TREATING A TUMOUR*  
• *SISTÈME POUR TRAITER UNE TUMEUR*  
(71) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT  
(72) PINTO, Rosanna, 01027 Montefiascone (Treviso), IT  
MARINO, Carmela, 00196 Roma, IT  
TANORI, Mirella, 00196 Roma, IT  
MANCUSO, Mariateresa, 00196 Roma, IT  
CASIATI, Arianna, 00196 Roma, IT  
MERLA, Caterina, 00196 Roma, IT  
ZAMBOTTI, Alessandro, 00196 Roma, IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

**A61N 7/00** → (51) **A61N 5/06**

---

**A61P 1/00** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61P 1/00** → (51) **C07D 211/62**

---

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 1/08** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 1/12** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 1/16** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61P 1/16** → (51) **C07D 211/46**

---

**A61P 1/16** → (51) **C07D 239/54**

---

**A61P 1/16** → (51) **C07K 14/005**

---

(51) **A61P 3/00** (11) **4 146 337 A1\***  
**C07C 67/08** **C12P 7/62**  
**C07C 69/716** **C07C 69/675**  
**A23L 33/115** **A61K 31/225**  
(52) **A61P 3/00; A23L 33/115;**  
**A61K 31/225; C07C 67/08; C12P 7/62**  
(25) De (26) De  
(21) 20765022.7 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/074892 07.09.2020  
(87) WO 2022/012767 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 PCT/EP2020/069712  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYGLYCERINESTERN VON MIT OXOBUTANOL VERESTERTEN POLYCARBONSÄUREN*

• *METHOD FOR PRODUCING POLYGLYCEROL ESTERS OF POLYCARBOXYLIC ACIDS ESTERIFIED WITH OXOBUTANOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS DE POLYGLYCÉROL D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES ESTÉRIFIÉS AVEC DE L'OXOBUTANOL*  
(71) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE  
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) **A61P 3/00** (11) **4 146 338 A1\***  
**C07C 67/08** **C07C 69/40**  
**C07C 69/60** **C07C 69/67**  
**C07C 69/675** **C07C 69/70**  
**C07C 69/704** **A61K 31/225**  
(52) **A61P 3/00; C07C 67/03; C07C 67/08;**  
**C12P 7/62**  
(25) De (26) De  
(21) 20772005.3 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/074890 07.09.2020  
(87) WO 2022/012765 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 PCT/EP2020/069707  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTERN VON HYDROXYBUTANOATEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING CARBOXYLIC ACID ESTERS OF HYDROXYBUTANOATES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE D'HYDROXYBUTANOATES*  
(71) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE  
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) **A61P 3/00** (11) **4 146 339 A1\***  
**C07C 67/08** **C07C 69/675**  
**C07C 69/70** **C07C 69/704**  
**A61K 31/225**  
(52) **A61P 3/00; C07C 67/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20772006.1 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/074891 07.09.2020  
(87) WO 2022/012766 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 PCT/EP2020/069709  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXOBUTANOL-ESTERN VON POLYMEREN CARBONSÄUREN*  
• *PROCESS FOR PREPARING OXOBUTANOL ESTERS OF POLYMERIC CARBOXYLIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'OXOBUTANOL D'ACIDES CARBOXYLIQUES POLYMÈRES*  
(71) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE  
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE

STEHR, Michael, 58453 Witten, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A61P 3/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 211/46**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 38/26**

**A61P 3/04** → (51) **C12Q 1/6883**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 38/26**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 38/26**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 31/5415**

**A61P 7/00** → (51) **G01N 33/50**

**A61P 7/10** → (51) **A61K 31/41**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/035**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/41**

**A61P 9/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61P 9/00** → (51) **C12N 5/077**

**A61P 9/02** → (51) **A61K 31/495**

**A61P 9/02** → (51) **C07F 9/6571**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 9/06** → (51) **A61P 9/10**

(51) **A61P 9/10** (11) **4 146 340 A1\***  
**A61K 31/57** **G01N 33/68**  
**A61K 31/427**

(52) **A61P 31/12; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/1617; A61K 31/22;**  
**A61K 31/366; A61K 31/40;**  
**A61K 31/404; A61K 31/4418;**  
**A61K 31/47; A61K 31/505; A61K 45/06;**  
**A61P 9/10; A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 21799718.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031327 07.05.2021  
(87) WO 2021/226479 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021618 P  
08.03.2021 US 202163158144 P

(54) • **INHALIERTER STATINE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN**  
• **INHALED STATINS FOR TREATMENT OF VIRAL RESPIRATORY DISEASES**  
• **STATINES INHALÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES VIRALES**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
Veterans Affairs Medical Center, 10535 Hospital Way, Mather, CA 95655, US

Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
Invixa, Inc., 11908 Slate Falls Way, Rancho Cordova, CA 95742, US

(72) ZEKI, Amir A., Davis, California 95618, US  
KRISHNAN, Ramaswamy, Boston, Massachusetts 02215, US  
GHOSH, Chandra C., Rancho Cordova, California 95742, US

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

(51) **A61P 9/10** (11) **4 146 341 A2\***  
**A61P 9/06** **A61P 39/06**

(52) **A61K 38/1709; A61P 9/06;**  
**C07K 14/705**

(25) En (26) En  
(21) 21799897.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031032 06.05.2021  
(87) WO 2021/226310 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020880 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFF-LIMMERN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ATRIAL FIBRILLATION**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE FIBRILLATION AURICULAIRE**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) VEERARAGHAVAN, Rengasayee, Bexley, Ohio 43209, US  
MEZACHE, Louisa, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 9/10** → (51) **C07K 16/40**

**A61P 9/10** → (51) **C12N 5/077**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/41**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4422**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 146 342 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 15/88**  
**A61K 9/51** **A61K 31/7105**

(52) **C12N 15/88; A61K 9/1271;**  
**A61K 31/7105; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; C07K 14/4712;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/0078**

(25) En (26) En  
(21) 21734559.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031313 07.05.2021  
(87) WO 2021/226468 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021327 P  
09.11.2020 US 202063111308 P

(54) • **VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR CFTR-MRNA-THERAPIE**  
• **IMPROVED COMPOSITIONS FOR CFTR MRNA THERAPY**  
• **COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE THÉRAPIE PAR ARNM DE LA CFTR**

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US  
TRAN, Khang, Anh, Lexington, MA 02421, US  
BOEGLIN, Lianne, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US  
ANDROSAVICH, John, Lexington, MA 02421, US  
SHARMA, Shraddha, Lexington, MA 02421, US  
SUN, Gang, Lexington, MA 02421, US  
KAUSHAL, Neha, Lexington, MA 02421, US  
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US

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

(51) **A61P 11/00** (11) **4 146 343 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**C07K 16/24** **G01N 33/543**  
**G01N 33/564**

(52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165;**  
**G01N 2469/20**

(25) En (26) En  
(21) 21800530.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031257 07.05.2021  
(87) WO 2021/226437 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021628 P  
30.05.2020 US 202063032541 P  
17.11.2020 US 202063114675 P

(54) • **SARS-COV-2-IMMUNOASSAY UND MATERIALIEN DAFÜR**  
• **SARS-COV-2 IMMUNOASSAY AND MATERIALS THEREFOR**  
• **IMMUNOESSAIS POUR LE SARS-COV-2 ET MATÉRIELS POUR CELUI-CI**

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

(72) WALKER, Roger, P., Hercules, CA 94547, US  
SCHOLZ, Heidi, Hercules, CA 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/216**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/28**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/5415**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 35/28**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 39/215**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 39/42**

**A61P 11/00** → (51) **C07C 219/20**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 31/216**

**A61P 11/08** → (51) **A61K 31/216**

**A61P 11/14** → (51) **A61K 31/216**

A61P 13/00 → (51) A61K 31/352	A61P 25/28 → (51) A61K 31/517	A61P 31/12 → (51) C07D 239/96
A61P 13/12 → (51) C07D 213/74	A61P 25/28 → (51) A61K 38/38	A61P 31/12 → (51) C07D 519/00
A61P 15/08 → (51) A61K 31/185	A61P 25/28 → (51) C07D 213/74	A61P 31/12 → (51) C07K 16/10
A61P 15/08 → (51) A61K 31/19	A61P 25/28 → (51) C07D 401/14	A61P 31/12 → (51) C07K 16/26
A61P 15/10 → (51) A61K 31/185	A61P 25/28 → (51) C07D 403/12	A61P 31/12 → (51) C07K 7/08
A61P 17/00 → (51) A61K 31/352	A61P 25/28 → (51) C07D 498/16	A61P 31/12 → (51) C23C 14/08
A61P 17/00 → (51) A61K 8/34	A61P 25/28 → (51) C07F 9/6571	A61P 31/14 → (51) A61K 31/137
A61P 17/00 → (51) C07K 14/00	A61P 25/34 → (51) A61K 47/36	A61P 31/14 → (51) A61K 31/352
A61P 17/00 → (51) C07K 7/06	A61P 27/02 → (51) A61K 38/44	A61P 31/14 → (51) A61K 31/4045
A61P 17/02 → (51) A61K 31/352	A61P 27/02 → (51) C07K 14/00	A61P 31/14 → (51) A61K 31/437
A61P 17/02 → (51) A61K 38/19	A61P 27/02 → (51) C07K 14/71	A61P 31/14 → (51) A61K 31/451
A61P 17/06 → (51) A61K 31/185	A61P 27/02 → (51) C12Q 1/6883	A61P 31/14 → (51) A61K 31/506
A61P 17/06 → (51) A61K 9/14	A61P 27/06 → (51) C07K 14/71	A61P 31/14 → (51) A61K 31/5415
A61P 17/10 → (51) A61K 8/34	A61P 29/00 → (51) A23L 33/11	A61P 31/14 → (51) A61K 31/56
A61P 19/02 → (51) A23L 33/11	A61P 29/00 → (51) A61K 31/352	A61P 31/14 → (51) A61K 35/50
A61P 19/06 → (51) A61K 31/519	A61P 29/00 → (51) A61K 8/34	A61P 31/14 → (51) A61K 38/13
A61P 23/02 → (51) A61K 31/352	A61P 29/00 → (51) C07D 407/14	A61P 31/14 → (51) A61K 38/17
A61P 25/00 → (51) A61K 31/07	A61P 29/00 → (51) C07F 9/6571	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61P 25/00 → (51) A61K 31/13	A61P 29/00 → (51) C07K 14/00	A61P 31/14 → (51) A61K 39/215
A61P 25/00 → (51) A61K 31/495	A61P 31/00 → (51) A61K 35/12	A61P 31/14 → (51) A61K 39/395
A61P 25/00 → (51) C07D 211/46	A61P 31/00 → (51) C07K 14/00	A61P 31/14 → (51) A61P 11/00
A61P 25/00 → (51) C07D 253/08	A61P 31/00 → (51) C07K 16/26	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10
A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	A61P 31/00 → (51) C07K 7/08	A61P 31/14 → (51) C12N 15/113
A61P 25/00 → (51) C07K 14/00	A61P 31/04 → (51) A61K 31/352	A61P 33/00 → (51) A61K 35/00
A61P 25/04 → (51) C07D 239/46	A61P 31/04 → (51) C07D 471/08	(51) A61P 35/00 (11) 4 146 344 A1*
A61P 25/08 → (51) A61K 39/395	A61P 31/04 → (51) C07D 513/04	C07D 215/233 C07D 215/54
A61P 25/16 → (51) A61K 31/07	A61P 31/04 → (51) C07K 7/08	C07D 215/56 C07D 237/28
A61P 25/16 → (51) A61K 31/185	A61P 31/04 → (51) C23C 14/08	C07D 239/74 C07D 239/88
A61P 25/16 → (51) A61K 31/495	A61P 31/10 → (51) A61K 31/4412	C07D 239/94 C07D 401/04
A61P 25/16 → (51) A61K 31/517	A61P 31/12 → (51) A01N 25/10	C07D 401/06 C07D 403/04
A61P 25/16 → (51) C07F 9/6571	A61P 31/12 → (51) A61K 31/185	C07D 403/06 C07D 409/04
A61P 25/18 → (51) A61K 9/20	A61P 31/12 → (51) A61K 31/451	C07D 417/06 C07D 417/14
A61P 25/18 → (51) C07D 239/54	A61P 31/12 → (51) A61K 31/506	C07D 471/04 C07D 471/10
A61P 25/22 → (51) A61K 31/07	A61P 31/12 → (51) A61K 35/12	C07D 495/10 A61K 31/47
A61P 25/24 → (51) A61K 31/07	A61P 31/12 → (51) A61K 38/13	(52) C07D 215/233; A61P 35/00;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/07	A61P 31/12 → (51) A61K 38/17	C07D 215/54; C07D 215/56;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/185	A61P 31/12 → (51) A61K 39/215	C07D 237/28; C07D 239/74;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/225	A61P 31/12 → (51) A61K 39/39	C07D 239/88; C07D 239/94;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/495	A61P 31/12 → (51) A61K 39/42	C07D 401/04; C07D 401/06;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/513	A61P 31/12 → (51) A61P 11/00	C07D 403/04; C07D 403/06;
		C07D 409/04; C07D 417/06;
		C07D 417/14; C07D 471/04;
		C07D 471/10; C07D 495/10
		(25) En (26) En
		(21) 21727704.5 (22) 03.05.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
		SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) US 2021/030496 03.05.2021
		(87) WO 2021/225969 2021/45 11.11.2021
		(30) 04.05.2020 US 202063019853 P

19.10.2020 US 202063093709 P	RIDINGER, Maya, San Diego, CA 92121, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
(54) • <b>IMINOSULFANONHEMMER VON ENPP1</b>	ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
• <b>IMINO SULFANONE INHIBITORS OF ENPP1</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>
• <b>INHIBITEURS IMINO SULFANONE DE L'ENPP1</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 146 347 A1*</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
(71) Volastra Therapeutics, Inc., 1361 Amsterdam Avenue Suite 520, New York, NY 10027, US	<b>A61K 31/12</b> <b>A61K 47/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>
(72) COGAN, Derek A., New York, New York 10027, US	(52) <b>A61K 45/06; A61K 9/143; A61K 9/5115; A61K 31/12; A61K 36/71; A61K 36/9066; A61P 35/00;</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>
BETTIGOLE, Sarah, New York, New York 10027, US	Y02A 50/30	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
SU, Michael, New York, New York 10027, US	(25) Tr (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/71</b>
NIECZYPOR, Piotr, 6546 BB Nijmegen, NL	(21) 21800281.4 (22) 28.04.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
VAN BERKOM, Leon, 6546 BB Nijmegen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
FOLMER, Rutger, 6546 BB Nijmegen, NL	BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	KH MA MD TN	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 146 345 A2*</b>	(86) TR 2021/050402 28.04.2021	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>C07D 471/04</b> <b>C07D 519/00</b>	(87) WO 2021/225548 2021/45 11.11.2021	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61K 31/4375</b> <b>A61K 31/5377</b>	(30) 07.05.2020 TR 202007135	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
(52) <b>C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 519/00</b>	(54) • <b>NEUES VERFAHREN ZUM TRAGEN BIOAKTIVER MOLEKÜLE UNTER VERWENDUNG VON NANOTRÄGERN</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
(25) En (26) En	• <b>A NOVEL METHOD FOR CARRYING BIOACTIVE MOLECULES USING NANOCARRIERS</b>	(51) <b>A61P 37/00</b> (11) <b>4 146 348 A1*</b>
(21) 21728701.0 (22) 05.05.2021	• <b>NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MOLÉCULES BIOACTIVES À L'AIDE DE NANOSUPPORTS</b>	<b>C07D 487/04</b> <b>A61K 31/519</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Ozmen, Zekeriya, Cankoc Sitesi Bulgurlu Mahallesi Atilgan Sokak No:16, 44370 Battalgazi/Malatya, TR	(52) <b>C07D 487/04; A61P 37/00</b>
BA ME	(72) Ozmen, Zekeriya, 44370 Battalgazi/Malatya, TR	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR	(21) 21770328.9 (22) 07.05.2021
(86) US 2021/030838 05.05.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/035</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/226206 2021/45 11.11.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	BA ME
(88) 16.12.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>	KH MA MD TN
(30) 05.05.2020 US 202063020489 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>	(86) US 2021/031394 07.05.2021
20.07.2020 US 202063054096 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>	(87) WO 2021/242505 2021/48 02.12.2021
(54) • <b>CANNABINOIDREZEPTOR-TYP-2-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/497</b>	(30) 08.05.2020 US 202063022159 P
• <b>CANNABINOID RECEPTOR TYPE 2 (CB2) MODULATORS AND USES THEREOF</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	05.04.2021 US 202163170761 P
• <b>MODULATEURS DE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE DE TYPE 2 (CB2) ET LEURS UTILISATIONS</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	(54) • <b>NEK7-KINASEHEMMER</b>
(71) Teon Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 120, Redwood City, CA 94065, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	• <b>INHIBITORS OF NEK7 KINASE</b>
(72) ELZEIN, Elfatih, Redwood City, California 94065, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	• <b>INHIBITEURS DE LA NEK7 KINASE</b>
LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(71) Halia Therapeutics, Inc., 1865 W 2100 S, Suite 100, Salt Lake City, Utah 84119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(72) BEARSS, David James, Salt Lake City, Utah 84119, US
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 146 346 A1*</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/65</b>	KAUWE III, John Sai Keong, Salt Lake City, Utah 84119, US
<b>C12Q 1/68</b> <b>C12Q 1/6886</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	MOLLARD, Alexis Henri Abel, Salt Lake City, Utah 84119, US
(52) <b>A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>
(21) 21799803.8 (22) 06.05.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/225</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>
BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 14/435</b>
(86) US 2021/031192 06.05.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
(87) WO 2021/226403 2021/45 11.11.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
(30) 08.05.2020 US 202063022129 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61M 1/36</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KRAS-MUTATIONEN</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 267/14</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
• <b>METHODS OF MONITORING KRAS MUTATIONS</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 267/16</b>	
• <b>MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE MUTATIONS DE KRAS</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	
(71) Cardiff Oncology, Inc., 11055 Flintkote Avenue, San Diego CA 92121, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/10</b>	
(72) SAMUELSZ, Errin, San Diego, CA 92121, US		



<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>C12N 5/0784</i>	(52) <i>A61Q 17/005; A61K 8/19; A61K 8/23; A61K 8/36; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/463; A61K 8/8152; A61Q 19/10; Y02A 50/30</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	(25) En (26) En (21) 21721936.9 (22) 29.04.2021		<i>A61Q 19/02</i> → (51) <i>A61K 8/03</i>
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 31/185</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>A61Q 19/08</i> → (51) <i>A61K 8/67</i>
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	BA ME		<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61P 39/06</i> → (51) <i>A61P 9/10</i>	KH MA MD TN		<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/035</i>	(86) EP 2021/061323 29.04.2021		<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61Q 17/00</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	(87) WO 2021/224114 2021/45 11.11.2021		<i>A62B 7/10</i> → (51) <i>A61L 9/20</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/5415</i>	(30) 04.05.2020 EP 20172648		<i>A62B 7/10</i> → (51) <i>A62B 18/08</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	(54) • <i>ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ANTIBACTERIAL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE</i>		(51) <i>A62B 7/14</i> (11) <i>4 146 352 A1*</i> <i>A61M 16/12</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/06</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 38/39</i>	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(52) <i>A62B 7/14; A61M 16/0045; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/12; A61M 16/0078; A61M 16/0627; A61M 16/125; A61M 16/202; A61M 16/209; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0266; A61M 2205/3334; A61M 2205/3358; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; A61M 2230/432; A61M 2230/435</i>
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 38/44</i>	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		(25) En (26) En (21) 21722485.6 (22) 04.05.2021
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C07K 7/08</i>	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 31/4412</i>	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		BA ME
(51) <i>A61Q 5/04</i> (11) <i>4 146 349 A1*</i> <i>A61K 8/84</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C09D 163/00</i> <i>C08J 5/04</i>	(72) CARNALI, Joseph, Oreste, Trumbull, Connecticut 06611, US		(86) EP 2021/061672 04.05.2021
(52) <i>A61Q 5/04; A61K 8/84; C08L 63/00; C09D 163/00; A61K 2800/30; A61K 2800/805</i>	(74) WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, Connecticut 06611, US		(87) WO 2021/224226 2021/45 11.11.2021
(25) En (26) En (21) 21728980.0 (22) 04.05.2021	(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL		(30) 07.05.2020 EP 20173566
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • <i>WIEDEREINATMUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>REBREATHER APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE RÉINSPIRATION</i>
BA ME			(71) Aviation Works Limited, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road, London E2 8DD, GB
KH MA MD TN	(51) <i>A61Q 17/04</i> (11) <i>4 146 351 A2*</i> <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61K 8/37</i>		(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB
(86) IB 2021/053727 04.05.2021	(52) <i>A61Q 17/04; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/37</i>		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(87) WO 2021/224786 2021/45 11.11.2021	(25) En (26) En (21) 21728359.7 (22) 05.05.2021		(51) <i>A62B 9/00</i> (11) <i>4 146 353 A1*</i> <i>A62B 23/02</i>
(30) 04.05.2020 GB 202006571 04.05.2020 GB 202006573	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <i>A62B 23/025; A62B 9/006</i>
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM STYLING VON HAARFASERN</i> • <i>COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR STYLING HAIR FIBERS</i> • <i>COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE COIFFAGE DE FIBRES CAPILLAIRES</i>	BA ME		(25) De (26) De (21) 21723983.9 (22) 06.05.2021
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL	KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Ra'anana, IL	(86) US 2021/030824 05.05.2021		BA ME
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(87) WO 2021/226196 2021/45 11.11.2021		KH MA MD TN
<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	(88) 09.12.2021		(86) EP 2021/062035 06.05.2021
<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>	(30) 06.05.2020 US 202063020846 P		(87) WO 2021/224410 2021/45 11.11.2021
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/20</i>	(54) • <i>MINERALISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>MINERAL SUNSCREEN COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION MINÉRALE D'ÉCRAN SOLAIRE</i>		(30) 07.05.2020 DE 102020112448 07.05.2020 DE 102020112450
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/21</i>	(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US		(54) • <i>SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN MUND-NASEN-SCHUTZ UND MUND-NASEN-SCHUTZVORRICHTUNG</i> • <i>SENSOR DEVICE FOR A MOUTH AND NOSE PROTECTOR, AND MOUTH AND NOSE PROTECTION DEVICE</i>
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	(72) FLEMING, Teresa, Allendale, New Jersey 07401, US		
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	RUFFENACH, Kelly, Allendale, New Jersey 07401, US		
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	BACH, Huang, Allendale, New Jersey 07401, US		
<i>A61Q 11/02</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>C09C 1/02</i>		
(51) <i>A61Q 17/00</i> (11) <i>4 146 350 A1*</i> <i>A61Q 19/10</i> <i>A61K 8/19</i> <i>A61K 8/23</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 8/368</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/03</i>		



- *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA BOUCHE ET DU NEZ, ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA BOUCHE ET DU NEZ*
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
- (72) OSTRICK, Bernhard, 14513 Teltow, DE  
SCHREIBER-PRILLWITZ, Wolfgang, 58730 Fröndenberg, DE  
UNRAU, Waldemar, 13503 Berlin, DE  
PECINA, Axel, 8543 St. Martin, AT  
OISHI, Masahiro, Kanagawa 212-0054, JP  
MURÖL, Masayuki, 8530 Deutschlandsberg, AT  
WANG, Yongli, 8523 Frauental, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A62B 9/00** → (51) **A62B 18/08**

**A62B 18/02** → (51) **A41D 13/11**

**A62B 18/02** → (51) **A61L 9/20**

- (51) **A62B 18/08** (11) **4 146 354 A1\***  
**A41D 13/11** **A42B 1/0181**  
**A62B 7/10** **A62B 9/00**
- (52) **A41D 13/1184; A62B 18/02; A62B 18/084; A62B 23/025; G02C 11/00; A41D 13/1138; A44D 2203/00; G02C 11/08; G02C 11/12; G02C 2200/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21799469.8 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050538 20.04.2021  
(87) WO 2021/223011 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021849 P  
14.05.2020 US 202063024838 P  
11.09.2020 US 202063077063 P
- (54) • *MASKE ODER VISIERAUFSATZ FÜR BRILLE, BRILLE MIT INTEGRIERTER MASKE ODER VISIER UND BRILLE MIT CLIP AN LINSEN*  
• *MASK OR VISOR ATTACHMENT FOR EYEWEAR, EYEWEAR WITH INTEGRATED MASK OR VISOR, AND EYEWEAR WITH CLIP ON LENSES*  
• *FIXATION DE MASQUE OU DE VISIÈRE POUR LUNETTES, LUNETTES À MASQUE OU VISIÈRE INTÉGRÉ(E), ET LUNETTES DOTÉES D'UNE PINCE SUR LES VERRES*
- (71) Sheldon, Brent, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 Suite 700, Miami Beach, Florida 33139, US
- (72) BROUSSEAU, Guy, Québec J3M 0A5, CA  
SHELDON, Brent, Miami, Florida 33139, US
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A62B 23/02** → (51) **A62B 9/00**

- (51) **A62B 35/00** (11) **4 146 355 A1\***  
**A62B 35/0025**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732385.6 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050684 19.04.2021  
(87) WO 2021/224555 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004525

- (54) • *AUFFANGGURT UND LASTVERTEILUNGSGURT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GurTS*  
• *FALL ARREST AND LOAD DISTRIBUTION HARNESS AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID HARNESS*  
• *HARNAIS ANTI-CHUTES ET RÉPARTITEUR D'EFFORTS ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT HARNAIS*
- (71) Blue Ice Europe, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets, 74310 Les Houches, FR
- (72) TURGEON, Maxime, 74310 Les Houches, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A62C 3/07** → (51) **A62C 31/22**

**A62C 3/16** → (51) **A62C 31/22**

**A62C 4/00** → (51) **H02B 1/28**

- (51) **A62C 13/76** (11) **4 146 356 A1\***  
**A62C 37/38**
- (52) **A62C 37/40; A62C 3/002; A62C 35/13**
- (25) Fi (26) En  
(21) 21799685.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050333 05.05.2021  
(87) WO 2021/224550 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FI 20205464
- (54) • *TRAGBARER FEUERLÖSCHER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES AUTOMATISCHEN FEUERLÖSCHSYSTEMS AN EINEM RAUM*  
• *PORTABLE FIRE EXTINGUISHER AND A METHOD FOR ARRANGING AN AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHING SYSTEM TO A SPACE*  
• *EXTINCTEUR PORTATIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTOMATIQUE DANS UN ESPACE*
- (71) Happonen, Jarno, Poste Restante, 01300 Vantaa, FI
- (72) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A62C 31/02** → (51) **A62C 31/22**

- (51) **A62C 31/22** (11) **4 146 357 A1\***  
**A62C 3/16** **A62C 31/02**  
**A62C 31/28** **A62C 3/07**
- (52) **A62C 31/28; A62C 3/16; A62C 31/02; A62C 31/22; A62C 3/07**
- (25) De (26) De  
(21) 21724650.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062143 07.05.2021  
(87) WO 2021/224457 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 202020102754 U
- (54) • *VERBESSERTE E-LÖSCHLANZE*  
• *IMPROVED E-EXTINGUISHING LANCE*  
• *LANCE D'EXTINCTION ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) MURER-Feuerschutz GmbH, Greener Neue Reihe 15, 37574 Einbeck, DE  
VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PETERMANN, Matthias, 38685

- Langelsheim, DE  
RESCHKE, Albrecht, 37574 Einbeck, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**A62C 31/28** → (51) **A62C 31/22**

**A62C 37/38** → (51) **A62C 13/76**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 23/025**

**A63B 21/02** → (51) **A63B 23/025**

**A63B 21/045** → (51) **A63B 23/025**

**A63B 21/05** → (51) **A63B 23/025**

- (51) **A63B 21/06** (11) **4 146 358 A1\***  
**A63B 21/072** **A63B 21/075**
- (52) **A63B 21/075; A63B 21/072**
- (25) En (26) En  
(21) 20934650.1 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050441 04.05.2020  
(87) WO 2021/225478 2021/45 11.11.2021
- (54) • *GEWICHTHEBESCHEIBE MIT EINER VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*  
• *WEIGHTLIFTING DISC WITH A REINFORCEMENT DEVICE*  
• *DISQUE D'HALTÉROPHILIE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RENFORCEMENT*
- (71) Eleiko Group AB, Klastorpsvägen 18, 302 62 Halmstad, SE
- (72) SCHOUGH, Camilla, 305 64 Gullbrandstorp, SE  
BERG, Stefan, 305 94 Halmstad, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**A63B 21/072** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 21/075** → (51) **A63B 21/06**

- (51) **A63B 23/025** (11) **4 146 359 A1\***  
**A63B 21/02** **A63B 21/05**  
**A63B 21/045** **A63B 21/00**  
**A63B 23/03**
- (52) **A63B 21/4033; A63B 21/00058; A63B 21/00072; A63B 21/023; A63B 21/0428; A63B 21/4045; A63B 23/025; A63B 23/03; A63B 2071/0655; A63B 2225/09**
- (25) En (26) En  
(21) 21723227.1 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061513 03.05.2021  
(87) WO 2021/224157 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 SE 2050503  
23.02.2021 SE 2150188
- (54) • *REHABILITATIONSVORRICHTUNG*  
• *REHABILITATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION*
- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) KRAAN, Willem Johannes, 1188 JB Amstelveen, NL  
HILGERS, Franciscus Johannes Marie, 21-2 LA Heemstede, NL

JOHANSSON, David, 21753 MALMÖ, SE		(52) <b>A63G 3/00; A63G 1/00; A63G 3/02</b>	(51) <b>B01D 11/02</b> (11) <b>4 146 364 A1*</b>
<b>A63B 23/03</b>	→ (51) <b>A63B 23/025</b>	(25) En (26) En	<b>B67B 1/03</b> <b>B27K 7/00</b>
<b>A63B 24/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/103</b>	(21) 21728370.4 (22) 05.05.2021	(52) <b>B01D 11/0203; B01D 11/0219;</b>
<b>A63B 26/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/103</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01D 11/0292; B27K 7/00;</b>
<b>A63B 71/06</b>	→ (51) <b>A61B 5/103</b>	BA ME _____	<b>B27K 2240/10</b>
<b>A63F 13/22</b>	→ (51) <b>A63F 13/24</b>	KH MA MD TN	(25) En (26) En
<b>A63F 13/23</b>	→ (51) <b>A63F 13/24</b>	(86) US 2021/030920 05.05.2021	(21) 21724576.0 (22) 28.04.2021
(51) <b>A63F 13/24</b> (11) <b>4 146 360 A1*</b>	<b>A63F 13/23</b>	(87) WO 2021/226257 2021/45 11.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A63F 13/24; A63F 13/235;</b>	<b>A63F 13/92; A63F 13/98</b>	(30) 05.05.2020 US 202063020210 P 04.05.2021 US 202117307707	BA ME _____
(25) En (26) En		(54) • <b>FAHRSYSTEM MIT FAHRZEUGSTÜTZE FÜR AUFHÄNGUNGS- UND SCHWIMMBETRIEB</b>	KH MA MD TN
(21) 20934265.8 (22) 19.10.2020		• <b>RIDE SYSTEM WITH VEHICLE SUPPORT FOR SUSPENSION AND FLOATING OPERA- TION</b>	(86) EP 2021/061192 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <b>SYSTÈME DE MANÈGE AVEC SUPPORT DE VÉHICULE POUR SUSPENSION ET FONC- TIONNEMENT FLOTTANT</b>	(87) WO 2021/224093 2021/45 11.11.2021
BA ME _____		(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	(30) 07.05.2020 PT 2020116340 09.05.2020 PT 2020116355
KH MA MD TN		(72) HARRINGTON, Sarka, Orlando, Florida 32819, US	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEKONTA- MINATION VON KORKMATERIAL</b>
(86) IB 2020/000870 19.10.2020		(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	• <b>PROCESS AND SYSTEM FOR DECONTAMI- NATING CORK MATERIAL</b>
(87) WO 2021/224652 2021/45 11.11.2021			• <b>PROCESSUS ET SYSTÈME DE DE DÉCON- TAMINATION D'UN MATÉRIAU DE LIÈGE</b>
(30) 05.05.2020 US 202016867239			(71) Amorim Cork, S.A., Rua Dos Corticeiros, 850, 4536-904 Santa Maria de Lamas, PT
(54) • <b>TRAGBARE MIKROSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b>			(72) LOPES, Paulo Dinis Vale, 4000-478 PORTO, PT
• <b>PORTABLE MICRO CONTROLLER DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF USE</b>			DA SILVA, Pedro Aguiar Tavares, VILAR DO PARAÍSO, V.N. GAIA, PT
• <b>DISPOSITIF MICROCONTRÔLEUR PORTA- TIF, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'UTILISA- TION</b>			JAN DE VRIES, Tjerk, 5631 JS EINDHOVEN, NL
(71) Mao, Dun Dun, 5007 Irmin St., Burnaby, BC V5J 1Y6, CA			WOERLEE, Geert Feye, 2012 LG HAARLEM, NL
(72) Mao, Dun Dun, Burnaby, BC V5J 1Y6, CA			(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3º, 1070-085 Lisbon, PT
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB			
(51) <b>A63F 13/24</b> (11) <b>4 146 361 A1*</b>	<b>A63F 13/22</b> <b>H04M 1/02</b>	<b>A63G 7/00</b> → (51) <b>B61L 25/04</b>	(51) <b>B01D 15/38</b> (11) <b>4 146 365 A1*</b>
<b>G06F 3/048</b>		<b>A63G 31/00</b> → (51) <b>B61L 25/04</b>	<b>A61K 35/16</b> <b>G01N 33/80</b>
(52) <b>A63F 13/24; A63F 13/92; A63F 13/98</b>		<b>A63G 31/02</b> → (51) <b>B61L 25/04</b>	(52) <b>A61K 35/16; A61P 31/14;</b>
(25) En (26) En		<b>A63H 33/18</b> → (51) <b>F41B 7/08</b>	<b>G01N 33/80</b>
(21) 21799781.6 (22) 30.04.2021			(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 21799756.8 (22) 06.05.2021
BA ME _____			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN			BA ME _____
(86) US 2021/030186 30.04.2021			KH MA MD TN
(87) WO 2021/225891 2021/45 11.11.2021			(86) SE 2021/050429 06.05.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020133 P			(87) WO 2021/225507 2021/45 11.11.2021
(54) • <b>MOBILE VIDEOSPIELSTEUERUNG</b>			(30) 07.05.2020 SE 2000086 24.06.2020 SE 2000110
• <b>MOBILE VIDEO GAME CONTROLLER</b>			(54) • <b>KIT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM BLUTBE- ZOGENEN MEDIUM</b>
• <b>CONTRÔLEUR MOBILE DE JEU VIDÉO</b>			• <b>KIT AND METHOD FOR REDUCTION OF COMPONENTS IN A BLOOD-RELATED MEDIUM</b>
(71) Performance Designed Products LLC, 9179 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US			• <b>ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COMPOSANTS DANS UN MILIEU AS- SOCIÉ AU SANG</b>
(72) GAO, Yun, San Diego, California 92123, US			(71) Glycoprobe AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
MONZALVO, Angel, San Diego, California 92123, US			(72) NILSSON, Kurt, 23132 TRELLEBORG, SE
MENESES, Antonio, San Diego, California 92123, US			(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
<b>A63F 13/60</b> → (51) <b>H04N 21/85</b>			<b>B01D 17/04</b> → (51) <b>C10G 33/04</b>
<b>A63G 3/00</b> → (51) <b>A63G 3/02</b>			<b>B01D 21/02</b> → (51) <b>B65D 88/36</b>
(51) <b>A63G 3/02</b> (11) <b>4 146 362 A1*</b>	<b>A63G 3/00</b>	(51) <b>B01D 21/24</b> → (51) <b>B65D 88/36</b>	<b>B01D 24/12</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>
<b>A63G 3/00</b>		<b>B01D 24/42</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>	(51) <b>B01D 29/15</b> (11) <b>4 146 366 A1*</b>
(25) En (26) En			
(21) 21722957.4 (22) 07.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/062239 07.05.2021			
(87) WO 2021/224502 2021/45 11.11.2021			
(30) 07.05.2020 EP 20173586			
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EX- TRAKTION MIT KOHLENDIOXID</b>			
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR EXTRAC- TION USING CARBON DIOXIDE</b>			
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION AU MOYEN DE DIOXYDE DE CARBONE</b>			
(71) Feyecon Development & Implementation B.V., Rijnkade 17a, 1382 GS Weesp, NL			
(72) DE VRIES, Tjerk Jan, 1382 GS Weesp, NL HOFLAND, Gerard Willem, 1382 GS WEESP, NL			
WOERLEE, Geert Feye, 1382 GS WEESP, NL VALE, Lopes Paulo Dinis, 1382 GS Weesp, NL			
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL			

<p><b>B01D 35/147</b>      <b>B01D 35/157</b> (52) <b>B01D 29/15; B01D 35/147;</b> <b>B01D 35/1573; B01D 2201/296;</b> B01D 2201/4092</p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p>FARELL, Greg Wagner, Radford, VA 24141, US HEALEY, David T., Bellingham, MA 02019, US</p>
<p>(25) De (26) De (21) 22716426.6 (22) 30.03.2022</p>	<p>(86) KH MA MD TN EP 2021/058403 31.03.2021</p>	<p>(74) Carpmals &amp; Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(87) WO 2021/223942 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 EP 20173741 (54) • <i>FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSKARTUSCHE</i> • <i>LIQUID TREATMENT CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE</i></p>	<p><b>B01D 39/16</b> → (51) <b>B01D 39/08</b></p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE</p>	<p>(51) <b>B01D 45/14</b> (11) <b>4 146 370 A1*</b> <b>F01M 13/04</b></p>
<p>(86) EP 2022/058358 30.03.2022</p>	<p>(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE BERNARD, Dominik, 55118 Mainz, DE</p>	<p>(52) <b>B01D 45/14; F01M 13/04;</b> F01M 2013/0422</p>
<p>(87) WO 2022/218701 2022/42 20.10.2022</p>	<p><b>B01D 35/147</b> → (51) <b>B01D 29/15</b></p>	<p>(25) De (26) De (21) 21745246.5 (22) 30.06.2021</p>
<p>(30) 17.04.2021 DE 102021002024</p>	<p><b>B01D 35/153</b> → (51) <b>C02F 1/00</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>(54) • <i>FILTERVORRICHTUNG</i> • <i>FILTER APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE FILTRATION</i></p>	<p><b>B01D 35/157</b> → (51) <b>B01D 29/15</b></p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(71) Hydac Filbertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE</p>	<p><b>B01D 35/157</b> → (51) <b>B01D 35/147</b></p>	<p>(86) EP 2021/067956 30.06.2021</p>
<p>(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE</p>	<p><b>B01D 35/30</b> → (51) <b>B01D 35/147</b></p>	<p>(87) WO 2022/003003 2022/01 06.01.2022</p>
<p>(74) RÖDER, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE BRAUNE, Martin, 66130 Brebach- Fechingen, DE</p>	<p>(51) <b>B01D 39/08</b> (11) <b>4 146 369 A1*</b> <b>B01D 39/16</b>      <b>B01D 46/52</b> <b>B32B 1/00</b>      <b>B32B 5/02</b> <b>B32B 7/035</b>      <b>B32B 38/00</b></p>	<p>(30) 02.07.2020 DE 102020117515</p>
<p>(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE</p>	<p>(52) <b>B01D 39/1692; B01D 39/083;</b> <b>B01D 46/0001; B32B 3/28;</b> <b>B32B 5/022; B32B 5/267; B32B 5/268;</b> <b>B32B 5/269; B32B 5/271; B32B 7/12;</b> B01D 2239/0233; B01D 2239/025; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0631; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681; B01D 2239/083; B01D 2239/1225; B01D 2239/1233; B01D 2239/1258; B01D 2239/1291; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2262/0215; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/124; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/732</p>	<p>(54) • <i>ZENTRIFUGALABSCHIEDER</i> • <i>CENTRIFUGAL SEPARATOR</i> • <i>SÉPARATEUR CENTRIFUGE</i></p>
<p><b>B01D 29/33</b> → (51) <b>A01B 79/00</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21799567.9 (22) 04.05.2021</p>	<p>(71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH &amp; CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen im Schwarzwald, DE</p>
<p><b>B01D 29/33</b> → (51) <b>G01N 1/40</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(72) KUHNERT, Gerhard, 78048 Villingen- Schwenningen, DE</p>
<p>(51) <b>B01D 29/66</b> (11) <b>4 146 367 A1*</b> <b>C02F 1/00</b></p>	<p>(54) • <i>AUTOMATISIERTER DURCHLASSTEST FÜR EINEN FILTERKORB</i> • <i>AUTOMATED PERMEABILITY TEST FOR A FILTER BASKET</i> • <i>ESSAI DE PERMÉABILITÉ AUTOMATISÉ POUR PANIER FILTRANT</i></p>	<p>(74) Otten, Roth, Dobler &amp; Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE</p>
<p>(52) <b>B01D 29/66; C02F 3/006;</b> C02F 2103/005; C02F 2201/008; C02F 2209/003; C02F 2209/05; C02F 2209/11; C02F 2209/40; C02F 2209/42; C02F 2209/445; C02F 2303/16; C02F 2303/24</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21724224.7 (22) 03.05.2021</p>	<p>(51) <b>B01D 46/00</b> (11) <b>4 146 371 A1*</b> <b>B05B 14/43</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(52) <b>B01D 46/0006; B01D 46/0002;</b> <b>B01D 46/0013; B01D 46/62;</b> <b>B05B 14/43; B05B 16/60; Y02P 70/10</b></p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(71) Hollingsworth &amp; Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21725723.7 (22) 06.05.2021</p>
<p>(86) EP 2021/061563 03.05.2021</p>	<p>(54) • <i>FILTERMEDIEN MIT UNREGELMÄSSIGER STRUKTUR UND/ODER REVERSIBEL DEHNBAREN SCHICHTEN</i> • <i>FILTER MEDIA WITH IRREGULAR STRUC- TURE AND/OR REVERSIBLY STRETCHABLE LAYERS</i> • <i>MILIEU FILTRANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE ET/OU DES COUCHES ÉTIRABLES DE MANIÈRE RÉVER- SIBLE</i></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>(87) WO 2021/224179 2021/45 11.11.2021</p>	<p>(71) SMITH, Bruce, Copper Hill, VA 24079, US HASSAN, Mohammad A., Roanoke, VA 24018, US</p>	<p>(30) 07.05.2020 DE 102020205792</p>
<p>(30) 06.05.2020 DE 102020112317</p>	<p>(72) SILIN, Maxim, Hudson, MA 01749, US JINKA, Sudheer, Pelham, NH 03076, US</p>	<p>(54) • <i>FILTERANLAGE, LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON VER- UNREINIGUNGEN</i> • <i>FILTERING SYSTEM, PAINTING PLANT AND METHOD FOR REMOVING CONTAMI- NANTS</i> • <i>SYSTÈME DE FILTRAGE, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS</i></p>
<p>(54) • <i>AUTOMATISIERTER DURCHLASSTEST FÜR EINEN FILTERKORB</i> • <i>AUTOMATED PERMEABILITY TEST FOR A FILTER BASKET</i> • <i>ESSAI DE PERMÉABILITÉ AUTOMATISÉ POUR PANIER FILTRANT</i></p>	<p>(74) Dürre Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21725723.7 (22) 06.05.2021</p>
<p>(71) Vogelsang GmbH &amp; Co. KG, Holthöhe 10- 14, 49632 Essen, DE</p>	<p>(72) JETTER, Jochen, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>(72) HEINRICHS, Martin, 49632 Essen, DE</p>	<p><b>B01D 46/44</b> → (51) <b>A61L 9/20</b></p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE</p>	<p><b>B01D 46/52</b> → (51) <b>B01D 39/08</b></p>	<p>(86) EP 2021/061996 06.05.2021</p>
<p><b>B01D 29/66</b> → (51) <b>A01B 79/00</b></p>	<p>(87) WO 2021/226049 2021/45 11.11.2021</p>	<p>(87) WO 2021/224393 2021/45 11.11.2021</p>
<p><b>B01D 29/66</b> → (51) <b>G01N 1/40</b></p>	<p>(30) 04.05.2020 US 202016866201</p>	<p>(30) 07.05.2020 DE 102020205792</p>
<p><b>B01D 35/027</b> → (51) <b>C02F 1/00</b></p>	<p>(54) • <i>FILTERMEDIEN MIT UNREGELMÄSSIGER STRUKTUR UND/ODER REVERSIBEL DEHNBAREN SCHICHTEN</i> • <i>FILTER MEDIA WITH IRREGULAR STRUC- TURE AND/OR REVERSIBLY STRETCHABLE LAYERS</i> • <i>MILIEU FILTRANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE ET/OU DES COUCHES ÉTIRABLES DE MANIÈRE RÉVER- SIBLE</i></p>	<p>(54) • <i>FILTERANLAGE, LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON VER- UNREINIGUNGEN</i> • <i>FILTERING SYSTEM, PAINTING PLANT AND METHOD FOR REMOVING CONTAMI- NANTS</i> • <i>SYSTÈME DE FILTRAGE, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS</i></p>
<p>(51) <b>B01D 35/147</b> (11) <b>4 146 368 A1*</b> <b>B01D 35/157</b>      <b>B01D 35/30</b></p>	<p>(71) Dürre Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21725723.7 (22) 06.05.2021</p>
<p>(52) <b>B01D 35/30; B01D 35/147;</b> <b>B01D 35/157; B01D 2201/303;</b> B01D 2201/305; B01D 2201/4076; B01D 2201/4084</p>	<p>(72) RANK, Hermann, 74382 Neckarwestheim, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21714240.5 (22) 31.03.2021</p>	<p>(74) ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen, DE</p>	<p>(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p><b>B01D 46/44</b> → (51) <b>A61L 9/20</b></p>	<p><b>B01D 46/52</b> → (51) <b>B01D 39/08</b></p>

<b>B01D 50/00</b> → (51) <b>A61L 9/20</b>		Apeldoorn, NL		• <i>ÉPURATEUR EN LIGNE HUMIDE DOTÉ D'UNE ENTRÉE LATÉRALE POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SOX DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRODUIT PAR UN OU PLUSIEURS MOTEURS D'UN NAVIRE</i>	
(51) <b>B01D 53/04</b> (11) <b>4 146 372 A1*</b> <b>B01D 53/14</b>		(72) BIERMANN, Joseph Jan Peter, 7329 AH Apeldoorn, NL		(71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO	
(52) <b>B01J 20/22; B01J 20/3425; B01J 20/3441; C01B 3/0015; C01B 3/12; C01B 3/382; C01B 32/50; C10G 2/32; C25B 1/04; C25B 15/081; C01B 2203/0244; Y02C 20/40; Y02E 60/32; Y02E 60/36</b>		(74) Vernout, Robert, DOGIO Patents B.V. P.O. box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL		(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo, NO JOURAK, Amir, 2074 Eidsvoll Verk, NO POHJANEN, Pekka Juhana, 0268 Oslo, NO	
(25) En (26) En				(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(21) 21800889.4 (22) 03.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/010020 03.05.2021					
(87) WO 2021/225642 2021/45 11.11.2021					
(30) 04.05.2020 US 202063101558 P					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER LUFT UND ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN KRAFTSTOFFE UND CHEMIKALIEN</i>					
• <i>PROCESS FOR CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM AIR AND THE DIRECT CONVERSION OF CARBON DIOXIDE INTO FUELS AND CHEMICALS</i>					
• <i>PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS L'AIR ET CONVERSION DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE EN CARBURANTS ET PRODUITS CHIMIQUES</i>					
(71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US					
(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US					
SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US					
WRIGHT, Harold, St. Joseph, MO 64506, US					
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US					
CALDWELL, Matthew, Sacramento, CA 95691, US					
RODRIGUEZ, Ramer, Sacramento, CA 95835, US					
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB					
(51) <b>B01D 53/10</b> (11) <b>4 146 373 A1*</b> <b>B01D 53/68</b> <b>B01D 53/83</b> <b>B01D 53/38</b> <b>C10L 10/04</b> <b>F23J 15/00</b>					
(52) <b>B01D 53/10; B01D 53/38; B01D 53/68; B01D 53/83; F23G 7/10; F23J 15/003; B01D 2251/404; B01D 2251/602; B01D 2251/606; B01D 2253/11; B01D 2253/304; B01D 2257/204; B01D 2258/0283; B01D 2258/0291; F23G 2209/26</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21732997.8 (22) 04.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) NL 2021/050289 04.05.2021					
(87) WO 2021/225436 2021/45 11.11.2021					
(30) 08.05.2020 NL 2025539					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ALKALIENTFERNUNG AUS RAUCHGAS</i>					
• <i>A METHOD OF SCAVENGING ALKALI FROM FLUE GAS</i>					
• <i>PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE D'ALCALI À PARTIR DE GAZ DE FUMÉE</i>					
(71) MinPlus B.V., Elegastgaard 7, 7329 AH					
(51) <b>B01D 53/40</b> (11) <b>4 146 374 A2*</b> <b>B01D 53/64</b> <b>B01D 53/50</b>					
(52) <b>B03C 3/16; B03C 3/41; B03C 3/49; B03C 3/86; B03C 3/06; B03C 2201/08</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21720672.1 (22) 05.02.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/016728 05.02.2021					
(87) WO 2021/081565 2021/17 29.04.2021					
(88) 15.07.2021					
(30) 02.06.2020 US 202063033374 P					
(54) • <i>WESP-SAMMLUNGSELEKTRODENEINSAZT ODER -VERLÄNGERUNG</i>					
• <i>WESP COLLECTION ELECTRODE INSERT OR EXTENSION</i>					
• <i>INSERT OU EXTENSION D'ÉLECTRODE COLLECTRICE DE WESP</i>					
(71) Dürr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, Michigan 48022, US					
(72) CASH, James, Hackettstown, NJ 07840, US					
PIERSON, Keith, Pulaski, WI 54162, US					
RUDOLPH, Jeffrey, Suamico, WI 54173, US					
(74) Plüschke, Stefan, Dürr AG Corporate Intellectual Property Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE					
(51) <b>B01D 53/50</b> (11) <b>4 146 375 A1*</b> <b>B01D 53/18</b>					
(52) <b>B01D 53/18; B01D 53/504; B01D 2252/1035; B01D 2258/0283; B01D 2259/4566</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21721381.8 (22) 05.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/061780 05.05.2021					
(87) WO 2021/224294 2021/45 11.11.2021					
(30) 05.05.2020 EP 20172997					
(54) • <i>NASSWÄSCHER MIT SEITENEINLASS ZUR REDUZIERUNG DER SOX-MENGE IN EINEM ABGAS, DAS VON EINEM ODER MEHREREN MOTOREN EINES WASSERFAHRZEUGS ERZEUGT WIRD</i>					
• <i>WET INLINE SCRUBBER WITH A SIDE INLET FOR REDUCING THE AMOUNT OF SOX IN AN EXHAUST GAS PRODUCED BY ONE OR MORE ENGINES OF A MARINE VESSEL</i>					
(51) <b>B01D 61/18</b> (11) <b>4 146 376 A1*</b> <b>B01D 63/04</b> <b>C02F 1/44</b>					
(52) <b>C02F 1/441; B01D 67/0079; B01D 69/12; B01D 69/148; B01D 71/021; B01D 71/56; B01D 61/025; C02F 2103/13; C02F 2305/08; Y02A 20/131</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21800910.8 (22) 03.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/030460 03.05.2021					
(87) WO 2021/225958 2021/45 11.11.2021					
(30) 04.05.2020 US 202063019940 P					
(54) • <i>KOHLLENSTOFFNANORÖHRENBASIERTE MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>					
• <i>CARBON NANOTUBE BASED MEMBRANE AND METHODS OF MANUFACTURING</i>					
• <i>MEMBRANE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>					
(71) Atom H20, LLC, 921 South Andreasen, Escondido, CA 92029, US					
(72) Li, Huaping, Los Angeles, CA 90034, US					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
<b>B01D 63/04</b> → (51) <b>B01D 61/18</b>					
(51) <b>B01D 67/00</b> (11) <b>4 146 377 A1*</b> <b>B01D 69/06</b> <b>B01D 71/36</b>					
(52) <b>B01D 67/0009; B01D 67/0027; B01D 67/0086; B01D 69/06; B01D 71/36; B01D 2323/42; B01D 2325/04; B01D 2325/24</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21728363.9 (22) 05.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/030873 05.05.2021					
(87) WO 2021/226227 2021/45 11.11.2021					

- (30) 08.05.2020 JP 2020082449  
26.02.2021 JP 2021029375
- (54) • *PORÖSE MEMBRAN AUS POLYTE-  
TRAFLUORETHYLEN UND/ODER MODIFI-  
ZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT  
HOHER FESTIGKEIT UND KLEINEM PO-  
RENDURCHMESSER*
- *POROUS MEMBRANE OF POLYTETRAFLU-  
OROETHYLENE AND/OR MODIFIED POLY-  
TETRAFLUOROETHYLENE HAVING HIGH  
STRENGTH AND SMALL PORE DIAMETER*
- *MEMBRANE POREUSE DE POLYTÉTRA-  
FLUOROÉTHYLÈNE ET/OU DE POLYTÉTRA-  
FLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ AYANT UNE  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UN PETIT DIA-  
MÈTRE DE PORE*
- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.,  
Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon,  
Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) MIYAMAE, Kohei, Shizuoka, Shizuoka 424-  
8631, JP  
SHIMATANI, Shunichi, Shizuoka, Shizuoka  
424-8631, JP  
KONABE, Kazuo, Shizuoka, Shizuoka 424-  
8631, JP  
MIURA, Ken, Shizuoka, Shizuoka 424-8631,  
JP
- (74) Ehrensperger, Martin, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,  
81925 München, DE
- 
- B01D 69/06** → (51) **B01D 67/00**
- 
- B01D 71/36** → (51) **B01D 67/00**
- 
- (51) **B01F 5/06** (11) **4 146 378 A1\***  
**B01F 13/00**
- (52) **B01F 25/4333; B01F 25/4338;**  
**B01F 33/30; B01F 2215/0431;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21722888.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061621 04.05.2021  
(87) WO 2021/224205 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20173050
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE MISCHVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MICROFLUIDIC MIXING DEVICE AND  
METHODS OF USE*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE MICROFLUI-  
DIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de  
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) JEHOULET, Philippe, Raymond, 1330  
Rixensart, BE  
MENAFRO, Amedeo, 1330 Rixensart, BE  
STRODIOT, Laurent, 1330 Rixensart, BE  
TOMBA, Emanuele, 53100 Siena, IT  
TSOUMPAS, Ioannis, 1330 Rixensart, BE
- (74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global  
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,  
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- B01F 7/00** → (51) **A01K 5/00**
- 
- B01F 13/00** → (51) **B01F 5/06**
- 
- B01F 13/10** → (51) **A61J 3/00**
- 
- B01F 15/00** → (51) **A01K 5/00**
- 
- (51) **B01F 17/00** (11) **4 146 379 A1\***  
**C08G 65/00** **C08G 65/337**
- (52) **C09K 23/007; C08G 65/007;**  
**C08G 65/337**
- (25) En (26) En  
(21) 21724599.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061677 04.05.2021  
(87) WO 2021/224229 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006525
- (54) • *TENSID*
- *SURFACTANT*
- *TENSIOACTIF*
- (71) Sphere Fluidics Limited, The McClintock  
Building Suite 7 Ground Floor Granta Park,  
Great AbingtonCambridge Cambridgeshire  
CB21 6GP, GB
- (72) LI, Xin, Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
SMITH, Clive, Cambridgeshire CB21 6GP,  
GB  
MACKWORTH, Ben, Cambridgeshire CB21  
6GP, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **B01F 25/00** (11) **4 146 380 A1\***  
**B33Y 80/00; B01F 25/4314;**  
**B01F 25/431971; B01F 25/4321;**  
**B01F 25/4323**
- (25) En (26) En  
(21) 21773336.9 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/074325 03.09.2021  
(87) WO 2022/058180 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 EP 20196700
- (54) • *MISCHSEGMENT FÜR EINEN STATISCHEN  
MISCHER UND STATISCHER MISCHER*
- *MIXING SEGMENT FOR A STATIC MIXER  
AND STATIC MIXER*
- *SEGMENT DE MÉLANGE POUR MÉLAN-  
GEUR STATIQUE ET MÉLANGEUR STA-  
TIQUE*
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,  
9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur, CH  
STREIT, Christoph, 9469 Haag, CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B01J 13/00** → (51) **C09D 11/10**
- 
- B01J 13/00** → (51) **C09D 11/101**
- 
- (51) **B01J 13/14** (11) **4 146 381 A1\***  
**A61K 9/50** **B01J 13/22**
- (52) **B01J 13/14; B01J 13/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21724062.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050236 29.04.2021  
(87) WO 2021/225519 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020755 P
- (54) • *SUPERPARAMAGNETISCHE MONODI-  
SPERSE TEILCHEN UND VERFAHREN ZU  
IHRER HERSTELLUNG*
- *SUPERPARAMAGNETIC MONODISPERSE  
PARTICLES AND METHOD FOR THE PRO-  
DUCTION THEREOF*
- *PARTICULES MONODISPERSÉES SUPER-  
PARAMAGNÉTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION*
- (71) N-Lab Technology Center Pte. Ltd., 1  
International Business Park, B1-20B The  
Synergy, Singapore 609917, SG
- (72) LUO, He-Kuan, Singapore 138634, SG  
WANG, Honglei, Singapore 609917, SG  
CHEN, Kelei, Singapore 609917, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- B01J 13/14** → (51) **C09D 11/101**
- 
- B01J 13/16** → (51) **C09D 11/10**
- 
- B01J 13/20** → (51) **C09D 11/101**
- 
- B01J 13/22** → (51) **B01J 13/14**
- 
- B01J 19/00** → (51) **G01N 33/543**
- 
- B01J 20/04** → (51) **B01J 20/22**
- 
- (51) **B01J 20/22** (11) **4 146 382 A2\***  
**B01J 20/04** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32** **A24F 25/02**  
**B65B 19/00** **B65D 85/10**  
**B65D 81/26**
- (52) **B01J 20/226; A24F 25/02;**  
**B01J 20/043; B01J 20/046;**  
**B01J 20/2803; B01J 20/3206;**  
**B01J 20/3236; B65D 81/266**
- (25) En (26) En  
(21) 21722902.0 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061753 04.05.2021  
(87) WO 2021/224277 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173776
- (54) • *VERPACKUNG EINES TABAK- ODER NIKO-  
TINHALTIGEN PRODUKTS MIT EINEM  
FEUCHTIGKEITSREGULIERENDEN PRO-  
DUKT*
- *PACKAGE OF A TOBACCO OR NICOTINE  
CONTAINING PRODUCT COMPRISING A  
MOISTURE REGULATING PRODUCT*
- *EMBALLAGE D'UN PRODUIT CONTENANT  
DU TABAC OU DE LA NICOTINE COMPRE-  
NANT UN PRODUIT DE RÉGULATION DE  
L'HUMIDITÉ*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NEAGU, Cristian, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- 
- B01J 20/22** → (51) **A24F 25/02**
- 
- B01J 20/28** → (51) **A24F 25/02**
- 
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/22**
- 
- B01J 20/30** → (51) **A24F 25/02**
- 
- B01J 20/32** → (51) **A24F 25/02**
- 
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/22**
- 
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 146 383 A1\***  
**B01J 23/00** **B01J 23/883**

- B01J 35/10**      **B01J 37/02**  
**B01J 37/08**      **B01J 37/14**  
**B01J 37/20**
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/005;**  
**B01J 23/883; B01J 35/1019;**  
**B01J 35/1038; B01J 35/1042;**  
**B01J 37/0201; B01J 37/0205;**  
**B01J 37/0207; B01J 37/08; B01J 37/14;**  
**B01J 37/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21721952.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061555 03.05.2021  
(87) WO 2021/224172 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004517  
(54) • **HYDRIERKATALYSATOR MIT EINEM TRÄGER UND EINEM SPEZIFISCHEN NICKEL-MOLYBDEN-VERHÄLTNIS**  
• **HYDROGENATION CATALYST COMPRISING A CARRIER AND A SPECIFIC NICKEL MOLYBDENUM RATIO**  
• **CATALYSEUR D'HYDROGENATION COMPRENANT UN SUPPORT ET UN RATIO NIMO SPECIFIQUE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR  
(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
SOSSA LEDEZMA, Juan Jose, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- 
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 146 384 A1\***  
**B01J 23/00**      **B01J 23/883**  
**B01J 35/00**      **B01J 35/10**  
**B01J 37/02**      **B01J 37/08**  
**B01J 37/14**
- (52) **B01J 23/005; B01J 21/04;**  
**B01J 23/883; B01J 35/0073;**  
**B01J 35/008; B01J 35/1019;**  
**B01J 35/1038; B01J 35/1042;**  
**B01J 37/0201; B01J 37/0207;**  
**B01J 37/08; B01J 37/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722239.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061556 03.05.2021  
(87) WO 2021/224173 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004516  
(54) • **SELEKTIVER HYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT EINEM SPEZIFISCHEN TRÄGER IN FORM EINES ALUMINATS**  
• **SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST COMPRISING A SPECIFIC CARRIER IN THE FORM OF AN ALUMINATE**  
• **CATALYSEUR D'HYDROGENATION SELECTIVE COMPRENANT UN SUPPORT SPECIFIQUE EN PARTIE SOUS FORME ALUMINATE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR  
(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-
- MALMAISON CEDEX, FR  
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
SOSSA LEDEZMA, Juan Jose, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- 
- (51) **B01J 23/38** (11) **4 146 385 A1\***  
**B01J 35/00**
- (52) **B01J 35/1019; B01J 21/12;**  
**B01J 23/44; B01J 35/0013;**  
**B01J 35/002; B01J 35/023;**  
**B01J 35/1042; B01J 37/0201;**  
**B01J 37/0203; B01J 37/0211;**  
**B01J 37/0238; B01J 23/38**
- (25) En (26) En  
(21) 21722259.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061711 04.05.2021  
(87) WO 2021/224246 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172917  
(54) • **GETRÄGERTER ÜBERGANGSMETALLNANOPARTIKELKATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON ALS HYDRIERUNGSKATALYSATOR**  
• **SUPPORTED TRANSITION METAL NANOPARTICLE CATALYST AND USE THEREOF AS A HYDROGENATION CATALYST**  
• **CATALYSEUR À NANOPARTICULES DE MÉTAL DE TRANSITION SUPPORTÉ ET SON UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION**
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) WITTE, Peter, 3454 PK De Meern, NL  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- (51) **B01J 23/44** (11) **4 146 386 A1\***  
**B01D 53/94**      **B01J 35/10**
- (52) **B01J 23/44; B01D 53/944;**  
**B01J 35/108; B01D 2255/1021;**  
**B01D 2255/1023; B01D 2255/9205;**  
**Y02T 10/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21722912.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061931 06.05.2021  
(87) WO 2021/224362 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173091  
(54) • **OXIDATIONSKATALYSATOR MIT PHOSPORFAENGER**  
• **OXIDATION CATALYST WITH PHOSPHORUS TRAP**
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) WITTE, Peter, 3454 PK De Meern, NL  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- **CATALYSEUR D'OXYDATION AVEC PIÈGE À PHOSPHORE**
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) FRIEDRICH, Birgit, 64853 Otzberg, DE
- 
- B01J 23/62** → (51) **C07C 5/333**
- (51) **B01J 23/745** (11) **4 146 387 A1\***  
**C01B 3/06**      **C01B 3/24**
- (52) **C01B 32/40; B01J 8/0285; C01B 3/12;**  
**C10K 3/026; B01J 2208/00176;**  
**B01J 2208/00194; B01J 2208/0053;**  
**C01B 2203/085; C01B 2203/0883;**  
**Y02P 20/141**
- (25) En (26) En  
(21) 21800481.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/010021 03.05.2021  
(87) WO 2021/225643 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063101555 P  
(54) • **KATALYTISCHE REAKTORSYSTEME MIT UMGEKEHRTER WASSERGASVERSCHIEBUNG**  
• **REVERSE WATER GAS SHIFT CATALYTIC REACTOR SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE RÉACTEUR CATALYTIQUE À RÉACTION DU GAZ À L'EAU INVERSE**
- (71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US  
(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US  
SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US  
WRIGHT, Harold, St. Joseph, MO 64506, US  
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US  
CALDWELL, Matthew, Sacramento, CA 95691, US  
RODRIGUEZ, Ramer, Sacramento, CA 95835, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **B01J 23/76** (11) **4 146 388 A1\***  
**C25B 11/091**
- (52) **B01J 35/023; B01J 23/76; B01J 27/12;**  
**B01J 27/128; B01J 35/0033;**  
**B01J 35/04; C25B 1/04; C25B 9/23;**  
**C25B 11/032; C25B 11/052;**  
**C25B 11/061; C25B 11/065;**  
**C25B 11/0773; C25B 11/081;**  
**C25B 11/091; C25B 13/08; Y02E 60/36;**  
**Y02P 20/133**
- (25) En (26) En  
(21) 21800127.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030696 04.05.2021  
(87) WO 2021/226119 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019968 P  
(54) • **ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANELEKTROLYSEUR MIT PLATINGRUPPENMETALLFREIER SELBSTTRAGENDER SAUERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTRODE**  
• **AN ANION EXCHANGE MEMBRANE ELECTROLYZER HAVING A PLATINUM-GROUP-METAL FREE SELF-SUPPORTED OXYGEN EVOLUTION ELECTRODE**

• ÉLECTROLYSEUR À MEMBRANE ÉCHANGÉUSE D'ANIONS AYANT UNE ÉLECTRODE D'ÉVOLUTION D'OXYGÈNE AUTOSUPPORTÉE EXEMPTÉE DE MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE	<b>C07C 29/153</b>	<b>B01J 29/90</b> → (51) <b>B01J 29/48</b>
(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US	(52) <b>B01J 37/03; B01J 23/882; B01J 23/883; B01J 23/8892; B01J 23/8993; B01J 35/10; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 35/1023; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1047; B01J 37/0201; B01J 37/088; B01J 37/20; C07C 29/153; Y02P 20/133; Y02P 20/52</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
(72) YAN, Yushan, Hockessi, DE 19707, US XIAO, Junwu, Newark, DE 19711, US OLIVERIA, Alexandra, Elkton, MD 21921, US WANG, Lan, Newark, DE 19702, US ZHAO, Yun, Newark, DE 19711, US WANG, Teng, Newark, DE 19711, US WANG, Junhua, Newark, DE 19711, US SETZLER, Brian, Newark, DE 19711, US	(25) En (26) En (21) 21799507.5 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01J 23/38</b>
(74) Kuttenteuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B01J 35/10</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>B01J 23/88</b> → (51) <b>B01J 27/051</b>	(86) US 2021/030785 05.05.2021 (87) WO 2021/226172 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 US 202063021989 P 17.11.2020 US 202063114779 P	<b>B01J 35/10</b> → (51) <b>B01J 23/44</b>
<b>B01J 23/882</b> → (51) <b>B01J 27/051</b>	(54) • MOLYBDÄNBASIERTE KATALYSATOREN ZUR KOHLENDIOXIDUMWANDLUNG • MOLYBDENUM-BASED CATALYSTS FOR CARBON DIOXIDE CONVERSION • CATALYSEURS À BASE DE MOLYBDÈNE POUR LA CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE	<b>B01J 35/10</b> → (51) <b>B01J 23/888</b>
<b>B01J 23/883</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>	(71) Air Company Holdings, Inc., 407 Johnson Avenue, Brooklyn, NY 11206, US (72) SHEEHAN, Stafford, W., Tiverton, RI 02878, US CHEN, Chi, Shrewsbury, MA 01545, US (74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	<b>B01J 37/02</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>B01J 23/887</b> → (51) <b>B01J 27/051</b>	<b>B01J 27/051</b> → (51) <b>B01J 23/888</b>	<b>B01J 37/02</b> → (51) <b>C07C 5/333</b>
(51) <b>B01J 23/888</b> (11) <b>4 146 389 A1*</b> <b>B01J 21/06</b> <b>B01J 27/051</b> <b>B01J 35/10</b> <b>B01J 37/20</b> <b>B01J 37/03</b> <b>B01J 37/04</b> <b>C10G 45/08</b>	(71) <b>B01J 29/48</b> (11) <b>4 146 391 A1*</b> <b>B01J 29/90</b> <b>B01J 38/02</b>	<b>B01J 37/03</b> → (51) <b>B01J 23/888</b>
(52) <b>B01J 35/1014; B01J 21/063; B01J 23/002; B01J 23/8885; B01J 27/0515; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 37/0009; B01J 37/033; B01J 37/036; B01J 37/04; B01J 37/20; C10G 49/04; B01J 2523/00</b>	(52) <b>B01J 23/888; B01J 35/026; B01J 37/0207; B01J 37/0009</b>	<b>B01J 37/04</b> → (51) <b>B01J 23/888</b>
(25) En (26) En (21) 21712219.1 (22) 03.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21799511.7 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01J 37/08</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B01J 37/14</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
(86) IB 2021/051748 03.03.2021 (87) WO 2021/224692 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019479 P	(86) US 2021/030951 05.05.2021 (87) WO 2021/226277 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 US 202063021524 P	<b>B01J 37/20</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
(54) • TETRAMETALLISCHE KATALYSATOREN FÜR DIE HYDROPROCESSING VON SCHÜTTGUT • TETRAMETALLIC BULK HYDROPROCESSING CATALYSTS • CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT EN VRAC TÉTRAMÉTALLIQUES	(54) • MTW-ZEOLITH ALS TRÄGER FÜR HYDROCRACKKATALYSATOREN DER ZWEITEN STUFE MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT UND KALTFLIESSSEIGENSCHAFT VON DESTILLATPRODUKTEN • MTW-ZEOLITE AS SUPPORT FOR SECOND STAGE HYDROCRACKING CATALYSTS WITH IMPROVED SELECTIVITY AND COLD FLOW PROPERTY OF DISTILLATE PRODUCTS • ZÉOLITE MTW EN TANT QUE SUPPORT POUR DES CATALYSEURS D'HYDROCRAQUAGE DE SECONDE ÉTAPE AVEC UNE SÉLECTIVITÉ ET UNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT À FROID AMÉLIORÉES DE PRODUITS DE DISTILLAT	<b>B01J 37/20</b> → (51) <b>B01J 23/888</b>
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US	<b>B01J 38/02</b> → (51) <b>B01J 29/48</b>
(72) OUYANG, Xiaoying, San Ramon, California 94583, US DUMA, Viorel, San Ramon, California 94583, US KUPERMAN, Alexander, San Ramon, California 94583, US UCKUNG, Ibrahim, San Ramon, California 94583, US MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, California 94583, US BRAIT, Axel, San Ramon, California 94583, US WILSON, Charles, San Ramon, California 94583, US	(72) ZHAN, Bi-Zeng, San Ramon, CA 94583, US DAVIS, Tracy M., San Ramon, CA 94583, US LIANG, Ann Jia-Bao, San Ramon, CA 94583, US	(51) <b>B01J 39/20</b> (11) <b>4 146 392 A1*</b> <b>B01J 41/14</b> <b>H01M 8/10</b>
(74) Hasetline Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(74) Hasetline Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(52) <b>H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0565; Y02E 60/10</b>
(51) <b>B01J 27/051</b> (11) <b>4 146 390 A1*</b> <b>B01J 23/88</b> <b>B01J 23/882</b> <b>B01J 23/887</b> <b>C07C 1/12</b>	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	(25) En (26) En (21) 20934350.8 (22) 05.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>B01J 41/14</b> → (51) <b>B01J 39/20</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
	(86) US 2020/031453 05.05.2020 (87) WO 2021/225583 2021/45 11.11.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) <b>4 146 393 A1*</b>
	(54) • BIFUNKTIONELLE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTROLYTE • BIFUNCTIONAL IONIC LIQUIDS FOR ELECTROLYTES • LIQUIDES IONIQUES BIFONCTIONNELS POUR ÉLECTROLYTES	(52) <b>B01L 3/502707; B01L 3/502738; B01L 3/50853; B01L 2200/0605; B01L 2200/0684; B01L 2300/047; B01L 2300/048; B01L 2300/049; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/123; B01L 2400/0406; B01L 2400/0487; B01L 2400/0638</b>
	(71) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US (72) MOGANTY, Surya, Henrietta, NY 14467, US VAIDYA, Rutvik, Rochester, NY 14618, US SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, US WU, Yue, West Henrietta, NY 14586, US TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US	(25) En (26) En (21) 21722491.4 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>B01J 41/14</b> → (51) <b>B01J 39/20</b>	BA ME _____



KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061718 04.05.2021  
 (87) WO 2021/224250 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 EP 20172725  
 (54) • *VERBESSERTE FLUIDISCHE VORRICHTUNG*  
 • *IMPROVED FLUIDIC DEVICE*  
 • *DISPOSITIF FLUIDIQUE AMÉLIORÉ*  
 (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,  
 2000 Antwerpen, BE  
 Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050  
 Brussel, BE  
 (72) CHALYAN, Tatevi, 1050 Brussel, BE  
 MEULEBROECK, Wendy, 1050 Brussel, BE  
 ROCHLITZ, Kurt, 1050 Brussel, BE  
 VERWULGEN, Stijn, 2000 Antwerpen, BE  
 VAN GOETHEM, Sander, 2000 Antwerpen,  
 BE  
 BAELUS, Chris, 2000 Antwerpen, BE  
 DE BOECK, Muriel, 2000 Antwerpen, BE  
 GOOSSENS, Herman, 2000 Antwerpen, BE  
 OTTEVAERE, Heidi, 1050 Brussel, BE  
 THIENPONT, Hugo, 1050 Brussel, BE  
 MOONS, Pieter, 2610 Antwerpen, BE  
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
 Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 146 394 A1\***  
**C12M 1/32** **C12M 3/06**  
**C12M 1/12** **C12M 1/00**  
**G01N 33/50** **G01N 33/483**

(52) **B01L 3/502715; C12M 23/16;**  
**C12M 23/34; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0829; G01N 33/4833;**  
**G01N 33/5082**

(25) De (26) De  
 (21) 21722908.7 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061859 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224328 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 EP 20173705  
 (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*  
 • *MICROFLUIDIC DEVICE*  
 • *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*  
 (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz  
 13, 1040 Wien, AT  
 (72) ROTHBAUER, Mario, 2511 Pfaffstätten, AT  
 ERTL, Peter, 1190 Wien, AT  
 SCHOBESBERGER, Silvia, 1150 Wien, AT  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
 Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
 Wien, AT

(51) **B01L 3/00** (11) **4 146 395 A2\***  
**B01L 9/00**

(52) **B01L 3/5085; B01L 9/523;**  
**B01L 2200/141; B01L 2300/0829;**  
**B01L 2300/0848; B01L 2300/0851;**  
**B01L 2300/0858; B01L 2300/0896;**  
**B01L 2400/0406; B01L 2400/0409**

(25) En (26) En  
 (21) 21724628.9 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062032 06.05.2021  
 (87) WO 2021/224408 2021/45 11.11.2021  
 (88) 16.12.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063021851 P  
 (54) • *TESTPLATTE MIT NANOGEFÄSSEN UND*  
*PROBENRÜCKGEWINNUNGSANORD-*  
*NUNG*

• *ASSAY PLATE WITH NANO-VESSELS AND*  
*SAMPLE RECOVERY ASSEMBLY*  
 • *PLAQUE POUR ESSAIS AYANT DES NANO-*  
*RÉCEPTACLES ET ENSEMBLE DE RÉCUPÉ-*  
*RATION D'ÉCHANTILLON*  
 (71) Scienion GmbH, Volmerstraße 7b, 12489  
 Berlin, DE  
 (72) CANTLON-BRUCE, Joshua, Spokane,  
 Washington 99224, US  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 146 396 A1\***  
**F16K 99/00**

(52) **B01L 3/502738; F16K 99/0015;**  
**F16K 99/0055; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0864; B01L 2400/0622;**  
**B01L 2400/0655**

(25) De (26) De  
 (21) 21728003.1 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061813 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224311 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 EP 20173100  
 (54) • *MIKROFLUIDISCHES VENTIL*  
 • *MICROFLUIDIC VALVE*  
 • *SOUPAPE MICROFLUIDIQUE*  
 (71) Kilobaser GmbH, Reininghausstrasse 13a,  
 8020 Graz, AT  
 (72) MURER, Alexander, 8020 Graz, AT  
 TITTELBACH, Bernhard, 8010 Graz, AT  
 JOST, Martin, 8010 Graz, AT  
 DIETHARDT, Reinhard, 8741 Weißkirchen,  
 AT  
 (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG  
 Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **B01L 3/00** (11) **4 146 397 A1\***  
**G01N 35/08** **G01N 31/22**  
**G01N 33/50** **G01N 33/558**

(52) **G01N 33/54388**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21800434.9 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031137 06.05.2021  
 (87) WO 2021/226364 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 US 202063020832 P  
 (54) • *PROBENKONZENTRATIONS- UND -DETEK-*  
*TIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
 • *SAMPLE CONCENTRATION AND DETEC-*  
*TION SYSTEMS AND METHODS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCENTRA-*  
*TION ET DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON*  
 (71) Salus Discovery, LLC, 4647 Tonyawatha  
 Trail, Monona, Wisconsin 53716, US  
 (72) WARRICK, Jay, Monona, Wisconsin 53716,  
 US  
 BEEBE, David, Monona, Wisconsin 53716,  
 US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
 Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
 91, 20103 Hamburg, DE

**B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**

**B01L 3/00** → (51) **C12M 3/06**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/569**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 146 398 A1\***

**B01L 9/00** **G01N 35/04**  
 (52) **B01L 7/52; B01L 9/523;**  
**G01N 35/00732; G01N 35/04;**  
**B01L 2200/025; B01L 2300/021;**  
**B01L 2300/022; B01L 2300/042;**  
**B01L 2300/046; B01L 2300/1822;**  
**G01N 2035/00356; G01N 2035/0405;**  
**G01N 2035/0422**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21725831.8 (22) 08.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/053928 08.05.2021  
 (87) WO 2021/224892 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063022206 P  
 02.11.2020 US 202063108842 P  
 (54) • *BIOLOGISCHE ANALYSESYSTEME UND -*  
*VERFAHREN*  
 • *BIOLOGICAL ANALYSIS SYSTEMS AND*  
*METHODS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE BIO-*  
*LOGIQUE*  
 (71) Life Technologies Holdings Pte Limited,  
 Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3  
 07-06, Singapore 739256, SG  
 (72) BOO, Kuan Moon, Singapore 739256, SG  
 TEO, Wei Fuh, Singapore 739256, SG  
 TAN, Zeqi, Singapore 739256, SG  
 SIA, Ming Tiong, Singapore 739256, SG  
 LAM, Ching Yee, Singapore 739256, SG  
 DONG, Shan Hua, Singapore 739256, SG  
 SOH, Woon Liang, Singapore 739256, SG  
 LAU, Soo Yong, Singapore 739256, SG  
 (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH  
 Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,  
 DE

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/00** → (51) **B01L 7/00**

**B01L 9/00** → (51) **G06K 7/10**

(51) **B02C 18/36** (11) **4 146 399 A1\***  
**B02C 18/362**

(25) De (26) De  
 (21) 21717814.4 (22) 06.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/058913 06.04.2021  
 (87) WO 2021/223950 2021/45 11.11.2021  
 (30) 05.05.2020 DE 202020102505 U  
 (54) • *SCHNEIDSATZSYSTEM FÜR EINEN*  
*FLEISCHWOLF*  
 • *CUTTING SET SYSTEM FOR A MEAT MINC-*  
*ING MACHINE*  
 • *SYSTÈME D'ENSEMBLE DE COUPE POUR*  
*HACHOIR À VIANDE*  
 (71) Lumbeck & Wolter GmbH & Co. KG, Linde  
 72/74/78, 42287 Wuppertal, DE  
 (72) BACK, Udo, 97702 Münnerstadt -  
 Reichenbach Bayern, DE  
 DÖRING, Fabian, 42287 Wuppertal NRW,  
 DE

(51) **B02C 19/06** (11) **4 146 400 A1\***  
**F04D 29/30**

(52) **F04D 23/006; B02C 13/08;**  
**B02C 19/06; F04D 23/008**

(25) En (26) En  
 (21) 21799910.1 (22) 06.05.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2021/050027 06.05.2021

(87) WO 2021/226640 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 ZA 202002500

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AEROAKUSTISCHER MATERIALIEN*

• *AERO-ACOUSTIC MATERIALS PROCESSING APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AÉRO-ACOUSTIQUE DE MATÉRIAUX*

(71) Vortex Industrial Solutions Ltd., Third Floor, 1 Le Truchot St Peter Port, Guernsey GY1 1WD, GG

(72) RAWSON, Colin, North Victoria, VIC 3161, AU

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **B03B 5/62** (11) **4 146 401 A1\***  
**B03B 7/00** **B03B 9/00**  
**B03B 11/00**

(52) **B03B 5/623; B03B 7/00; B03B 9/00; B03B 11/00**

(25) En (26) En

(21) 21725251.9 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053682 03.05.2021

(87) WO 2021/224758 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 ZA 202001957

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINERALIEN*

• *APPARATUS, METHOD AND PROCESS FOR THE RECOVERY OF MINERALS*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX*

(71) FINETECH MINERALS PROPRIETARY LIMITED, First Floor Block C, St Andrew's Office Park Meadowbrook Lane, Epsom Downs, 2191 Bryanston, ZA

(72) NIEMOLLER, Rudy, 1747 Pretoria, ZA

(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**B03B 7/00** → (51) **B03B 5/62**

**B03B 9/00** → (51) **B03B 5/62**

**B03B 11/00** → (51) **B03B 5/62**

(51) **B05B 3/00** (11) **4 146 402 A1\***

(52) **B05B 3/16; B05B 3/0463; B05B 1/042; B05B 3/04**

(25) En (26) En

(21) 21729134.3 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031339 07.05.2021

(87) WO 2021/226488 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021811 P

17.03.2021 US 202117204251

(54) • *DÜSENANORDNUNG ZUR ABGABE EINES OSZILLIERENDEN SPRÜHMUSTERS*

• *NOZZLE ASSEMBLY FOR DELIVERING AN OSCILLATING SPRAY PATTERN*

• *ENSEMBLE BUSE POUR DISTRIBUER UN MOTIF DE PULVÉRISATION OSCILLANT*

(71) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) SCHULLER, Peter, Elko, Minnesota 55020, US

OLSON, Ryan, Cannon Falls, Minnesota 55009, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B05B 7/04** (11) **4 146 403 A1\***  
**C23C 16/455** **E03C 1/04**

(52) **E03C 1/0409; B05B 1/185; B05B 1/3006; B05B 7/065; E03C 1/0408; E03C 1/084; B05B 1/28**

(25) En (26) En

(21) 21726708.7 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051113 07.05.2021

(87) WO 2021/224642 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021664 P

03.03.2021 GB 202103024

(54) • *WASSERAUSLAUFARMATUR, Z.B. ZAPFHAHN ODER BRAUSEKOPF, ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN GAS-WASSER-STROMS UND STROMANSCHLUSS HIERFÜR*

• *WATER OUTLET FITTING, E.G. TAP OR SHOWER HEAD, PRODUCING A COMBINED FLOW OF GAS AND WATER, AND POWER CONNECTOR THEREFOR*

• *RACCORD DE SORTIE D'EAU, PAR EXEMPLE, ROBINET OU POMME DE DOUCHE, PRODUISANT UN FLUX COMBINÉ DE GAZ ET D'EAU, ET CONNECTEUR D'ALIMENTATION POUR CELUI-CI*

(71) Kelda Showers Limited, Unit 11, Brickfield Trading Estate Brickfield Lane, Eastleigh, Hampshire SO53 4DR, GB

(72) PENFOLD, William, Southampton SO14 6TR, GB

SHRIMPTON, John Scott, Salisbury SP1 3YD, GB

ESTEBAN, Luis Blay, 08028 Barcelona, ES

DOULIS, Benjamin, Southampton SO40 8FN, GB

BURRELL, Jaevan, Southampton SO15 2HA, GB

BOURNE, Aaron, Poole BH12 2AJ, GB

BAKO-BIRO, Zsolt, Reading RG1 7BT, GB

(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**B05B 9/00** → (51) **F16K 1/38**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 146 404 A1\***

(52) **B05B 11/0054; B05B 11/026; B05B 11/1047**

(25) En (26) En

(21) 21734894.5 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051410 07.06.2021

(87) WO 2021/245430 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 GB 202008502

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS*

• *DEVICE FOR CONTAINING A LIQUID OR SEMI-LIQUID COSMETIC OR PHARMACEUTICAL PRODUCT*

• *DISPOSITIF DESTINÉ À CONTENIR UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE LIQUIDE OU SEMI-LIQUIDE*

(71) IIAA Limited, c/o Cowen Suite Kinetic Centre Theobald Street Borehamwood, Hertfordshire WD6 4PJ, GB

(72) ALPERT, Joseph, Hertfordshire WD6 4PJ, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B05B 12/00** (11) **4 146 405 A1\***  
**B05B 12/00**

(25) De (26) De

(21) 21725092.7 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062107 07.05.2021

(87) WO 2021/224447 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 DE 102020112431

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FARBMISCHGERÄTS UND/ODER EINES FARBAUFTRAGUNGSGERÄTS*

• *METHOD FOR CONTROLLING A PAINT MIXING DEVICE AND/OR A PAINT APPLICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGE DE PEINTURE ET/OU D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE PEINTURE*

(71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE

(72) FIDELER, Brian Lee, Jordan, Minnesota 55352, US

KUNDEM, Jeshwanth, Minneapolis, Minnesota 55408, US

KIEFFER, Joseph W., Chanhassen, Minnesota 55317, US

BEATON, Jonathan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

TALETOVIC, Mujo, 88090 Immenstaad, DE

JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B05B 12/00** → (51) **G05B 19/042**

**B05B 12/22** → (51) **B05B 14/00**

**B05B 12/24** → (51) **A01N 25/34**

(51) **B05B 14/00** (11) **4 146 406 A1\***

(52) **B05B 12/22; B05B 14/00**

(25) En (26) En

(21) 21729142.6 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031413 07.05.2021

(87) WO 2021/226539 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021838 P

(54) • *MASKE UND LUFTDRUCKKONTROLLSYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER BESCHICHTUNGSABSCHIEDUNG*

- MASK AND AIR PRESSURE CONTROL SYSTEMS FOR USE IN COATING DEPOSITION
  - MASQUE ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE PRESSION D'AIR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DÉPÔT DE REVÊTEMENT
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) YEONG, Yong Han, Valley Village, CA 91607, US
- ARBAB, Mehran, Chicago, IL 60616, US
- COLBOURNE, Adam, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PA, GB
- WAITE, Jonny, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PA, GB
- ROLT, Henry, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PA, GB
- KEW, Simon, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PA, GB
- HUDD, Alan, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PA, GB
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B05B 14/43** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B05C 17/02** (11) **4 146 407 A1\***
- (52) **B05C 17/0212; B05C 17/0225**
- (25) NI (26) En
- (21) 21725273.3 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050291 05.05.2021
- (87) WO 2021/225437 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 NL 2025514
- (54) • **FARBROLLER**  
• **PAINT ROLLER**  
• **ROULEAU À PEINDRE**
- (71) van 't Hek, Willem Johan, Ijsbaankade 119, 1271 GC Huizen, NL
- (72) van 't Hek, Willem Johan, 1271 GC Huizen, NL

**B05D 1/00** → (51) **B32B 5/02**

**B05D 1/04** → (51) **C09D 5/14**

**B05D 3/00** → (51) **D21H 19/08**

- (51) **B05D 5/06** (11) **4 146 408 A1\***
- B05D 7/00**
- (52) **B05D 5/06; B05D 7/532; B05D 7/572; B05D 7/57; B05D 2202/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21722255.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061684 04.05.2021
- (87) WO 2021/224232 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 EP 20172676
- (54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEME MIT ERHÖHTER SCHWARZSTRAHLFÄHIGKEIT UND VERBESSERTER FARBE**  
• **COATING SYSTEMS WITH INCREASED JETNESS OF BLACK AND IMPROVED COLOR**  
• **SYSTÈMES DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE PROFONDEUR DE NOIR ACCRUE ET UNE COULEUR AMÉLIORÉE**
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) FERRIS, Daniel, Patrick, Southfield, Michigan 48033, US

- GARCIA, Rosalva, Castrejon, Charlotte, North Carolina 28273, US
- CAMPBELL, Donald, H., Southfield, MI 48033, US
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**B05D 7/00** → (51) **B05D 5/06**

- (51) **B07C 5/02** (11) **4 146 409 A2\***
- (52) **B07C 5/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21725461.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062060 06.05.2021
- (87) WO 2021/224418 2021/45 11.11.2021
- (88) 18.08.2022
- (30) 06.05.2020 DE 102020112222
- (54) • **PRÜFANLAGE FÜR EINE MEHRZAHL VON VEREINZELBAREN PRÜFOBJEKTEN**  
• **TESTING SYSTEM FOR A PLURALITY OF SEPARABLE TEST OBJECTS**  
• **INSTALLATION DE CONTRÔLE CONÇUE POUR UNE PLURALITÉ DE CORPS DISTINCTS À CONTRÔLER**
- (71) LAW-NDT Mess- und Prüfsysteme GmbH, Sommerauweg 12, 65623 Schiesheim, DE
- (72) MAHLLATI, Hamid Reza Shojaei, 65191 Wiesbaden, DE
- KAISER, Christoph, 56368 Herold, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**B08B 3/00** (11) **4 146 410 A1\***

- B08B 3/04** **B08B 9/00**
- C09K 8/58** **C11D 7/50**
- C11D 11/00** **C09K 8/524**
- (52) **C09K 8/58; C11D 7/5022; C11D 11/0041; C09K 8/524; C11D 7/261; C11D 7/266**
- (25) De (26) De
- (21) 20727589.2 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062785 07.05.2020
- (87) WO 2021/223870 2021/45 11.11.2021
- (54) • **MITTEL ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ROH-ÖL UND/ODER ZUR ENTFERNUNG VON ÖLRÜCKSTÄNDEN**  
• **AGENT FOR LIQUEFYING CRUDE OIL AND/OR FOR REMOVING OIL RESIDUES**  
• **AGENT DE LIQUÉFACTION DE PÉTROLE BRUT ET/OU D'ÉLIMINATION DE RÉSIDUS D'HYDROCARBURES**
- (71) Ehrl, Alwin, Am Schirfeld 4, 85084 Langenbruck, DE
- Ott, Rainer, Saazerstr. 19, 85053 Ingolstadt, DE
- (72) Ehrl, Alwin, 85084 Langenbruck, DE
- Ott, Rainer, 85053 Ingolstadt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**B08B 3/04** → (51) **A47L 15/24**

**B08B 3/04** → (51) **B08B 3/00**

**B08B 3/06** → (51) **A47L 15/24**

**B08B 3/10** → (51) **A47L 15/24**

**B08B 9/00** → (51) **B08B 3/00**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 146 411 A1\***
- C22B 7/00**
- (52) **C22B 3/44; C01G 45/10; C22B 3/08; C22B 47/00; B09B 3/00; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21799676.8 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030408 03.05.2021
- (87) WO 2021/225930 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021157 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MANGAN-SULFAT**  
• **A METHOD, A SYSTEM, AND AN APPARATUS FOR PREPARING MANGANESE SULFATE**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉPARER DU SULFATE DE MANGANÈSE**
- (71) Befesa Zinc Metal LLC, 484 Hicks Grove Road, Mooresboro, NC 28114, US
- (72) DE WET, Jacobus, Rudolph, Greer, SC 29650, US
- CASHWELL, William Joseph, II, Marion, NC 28752, US
- OLIPHANT, Kendall, Lee, Rutherfordton, NC 28139, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**B09B 3/00** (11) **4 146 412 A1\***

- H05B 6/80; H05B 6/6491; H05B 2206/045**
- (25) En (26) En
- (21) 21799883.0 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030584 04.05.2021
- (87) WO 2021/226030 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063020632 P 21.10.2020 US 202017076473
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE MOLEKULARE ENERGIEZUFÜHRVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **MULTIFUNCTION MOLECULAR ENERGIZER APPARATUSES AND METHODS OF USING SAME**  
• **APPAREILS ÉLECTRIFICATEURS MOLÉCULAIRES MULTIFONCTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Applied Research Center, Inc., 301 Gateway Drive, Aiken, SC 29803, US
- (72) WICKS, George, Aiken, South Carolina 29803, US
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B21B 37/00** → (51) **B21B 37/68**

- (51) **B21B 37/68** (11) **4 146 413 A1\***
- B21B 38/00** **B21B 37/00**
- (52) **B21B 38/00; B21B 37/00; B21C 51/00; B21B 37/52; B21B 37/58; B21B 37/68; B21B 38/008;**

- B21B 38/04; B21B 2265/06;  
B21B 2273/02; B21B 2273/04
- (25) It (26) En  
(21) 21727603.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050131 04.05.2021  
(87) WO 2021/224950 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 IT 202000010147
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG DES ZIEHVORGANGS IN EINEM WALZWERK UND ENTSPRECHENDES WALZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL AND ADJUST THE DRAWING ACTION IN A ROLLING MILL, AND CORRESPONDING ROLLING MILL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE DE L'ACTION DE TRACTION DANS UN LAMINOIR, ET LAMINOIR CORRESPONDANT*
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
- (72) VENUTI, Andrea, 33013 Gemona Del Friuli, IT  
CONTI, Marco, 33042 Buttrio, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

- (51) **B21B 37/74** (11) **4 146 414 A1\***  
**C21D 8/02**
- (52) **B21B 37/74; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0426; B21B 2261/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21716283.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057720 25.03.2021  
(87) WO 2021/223937 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020205655
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN ODER REGELN DER TEMPERATUR EINES STAHLBANDES BEI DER WARMUMFORMUNG IN EINER WARMBANDSTRAßE*  
• *METHOD FOR THE OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF THE TEMPERATURE OF A STEEL STRIP DURING HOT WORKING IN A HOT STRIP MILL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION EN BOUCLE OUVERTE OU EN BOUCLE FERMÉE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BANDE D'ACIER AU COURS D'UN TRAVAIL À CHAUD DANS UN LAMINOIR À BANDES À CHAUD*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) HASSEL, Christoph, 40237 Düsseldorf, DE  
SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE  
GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE  
BUSCHHOFF, Guido, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 38/00** → (51) **B21B 37/68**

- (51) **B21D 9/03** (11) **4 146 415 A1\***  
(52) **B21D 9/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21727931.4 (22) 29.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053564 29.04.2021  
(87) WO 2021/224731 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 202000009961
- (54) • *DORN FÜR ROHRBIEGEMASCHINE*  
• *MANDREL FOR PIPE BENDING MACHINE*  
• *MANDRIN POUR CINTREUSE DE TUYAUX*
- (71) CML International S.p.A., Località Annunziata snc, 03030 Piedimonte San Germano, IT
- (72) CAPORUSSO, Alessandro, 03030 Piedimonte S. Germano, IT  
D'AGOSTINO, Werner Davide, 03040 Villa Latina, IT  
SACCO, Paolo, 03044 Cervaro, IT
- (74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

**B21D 22/02** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **B21D 37/10** (11) **4 146 416 A1\***  
(52) **B22D 17/22; B22D 17/2076;**  
**B22D 31/00; B22D 31/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20934439.9 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088712 06.05.2020  
(87) WO 2021/223092 2021/45 11.11.2021
- (54) • *INTELLIGENTE VERKLEIDUNGSPATTENANORDNUNG*  
• *SMART TRIM DIE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MATRICES DE DÉCOUPAGE INTELLIGENTES*
- (71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
LIU, Hui, Tianjin 300000, CN  
LI, Owen, Tianjin 300000, CN  
ZHAO, Lihong, Tianjin 300000, CN  
SHUMAN, Les, Brampton, Ontario L6T 5V3, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B22D 11/08** (11) **4 146 417 A1\***  
**B22D 11/124** **B22D 11/22**  
**B22D 45/00**
- (52) **B22D 11/1246; B22D 11/081;**  
**B22D 11/124; B22D 11/225;**  
**B22D 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21725717.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061964 06.05.2021  
(87) WO 2021/224377 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020205740
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON MEHREREN SPRITZDÜSEN IN EINER STRANGGIEßANLAGE, INSBESONDERE VON DEN ZWISCHEN ZWEI STRANGFÜHRUNGSROLLEN ANGEORDNETEN SPRITZDÜSEN*

- *INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CHECKING THE FUNCTIONAL CAPABILITY OF A PLURALITY OF SPRAY NOZZLES IN A CONTINUOUS CASTING PLANT, IN PARTICULAR THE SPRAY NOZZLES ARRANGED BETWEEN TWO STRAND GUIDE ROLLS*
- *SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION SIMULTANÉE DE L'APTITUDE FONCTIONNELLE D'UNE PLURALITÉ DE BUSES DE PULVÉRISATION DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE, EN PARTICULIER DES BUSES DE PULVÉRISATION DISPOSÉES ENTRE DEUX ROULEAUX DE GUIDAGE DE BRIN*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BRESSER, Benjamin, 41068 Mönchengladbach, DE  
WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B22D 11/124** → (51) **B22D 11/08**

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/08**

- (51) **B22D 41/18** (11) **4 146 418 A1\***  
(52) **B22D 41/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21728715.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031025 06.05.2021  
(87) WO 2021/226307 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021366 P
- (54) • *GESCHLITZTE GIESSSCHNAUZE MIT UNTEREM STEUERSTIFT*  
• *SLOTTED CASTING SPOUT WITH BOTTOM CONTROL PIN*  
• *BEC DE COULÉE À FENTE POURVU D'UNE BROCHE DE COMMANDE INFÉRIEURE*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) OPDENDRIES, Brent, Kennesaw, Georgia 30144, US  
KOSMICKI, Tina, Kennesaw, Georgia 30144, US  
BISCHOFF, Todd F., Kennesaw, Georgia 30144, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B22D 45/00** → (51) **B22D 11/08**

**B22F 1/02** → (51) **C08K 9/10**

**B22F 1/02** → (51) **C09D 5/14**

- (51) **B22F 3/10** (11) **4 146 419 A1\***  
**B22F 3/23** **B22F 7/00**  
**C01G 39/06** **H01B 1/10**  
**H01B 1/10**
- (52) **C01G 39/006; H01B 1/10; B22F 1/12;**  
**C01P 2002/72; C01P 2004/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21800646.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031320 07.05.2021  
(87) WO 2021/226473 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 US 202063021359 P
- (54) • *SKALIERBARE SYNTHESE VON HALBLEITENDEN CHEVREL-PHASENVERBINDUNGEN DURCH SELBSTPROPAGIERENDE HOCHTEMPERATURSYNTHESE*
  - *SCALABLE SYNTHESIS OF SEMI-CONDUCTING CHEVREL PHASE COMPOUNDS VIA SELF-PROPAGATING HIGH TEMPERATURE SYNTHESIS*
  - *SYNTHÈSE ÉCHELONNABLE DE COMPOSÉS PHASES DE CHEVREL SEMI-CONDUCTEURS PAR SYNTHÈSE À HAUTE TEMPÉRATURE AUTOPROPAGÉE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) GOUMA, Pelagja-Iren, Columbus, Ohio 43201, US  
PAWAR, Milind Mansing, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **B22F 3/12** (11) **4 146 420 A2\***  
 (52) **B22F 3/004; B22F 3/02; B22F 3/1208; B22F 5/106; B22F 5/12; H01F 13/003; H01F 41/0273; B22F 2005/004; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 1/0441; C22C 2202/02; H01F 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 21800922.3 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030980 05.05.2021  
 (87) WO 2021/226293 2021/45 11.11.2021  
 (88) 27.01.2022

- (30) 05.05.2020 US 202063020039 P  
14.01.2021 US 202163137363 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DAUERMANGETEN*
  - *METHOD FOR CONTINUOUS MANUFACTURING OF PERMANENT MAGNETS*
  - *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION CONTINUE D'AIMANTS PERMANENTS*
- (71) Advanced Magnet Lab, Inc., 1604 S Harbor City Blvd, Melbourne, FL 32901, US  
Masson, Philippe, 3893 La Flor Drive, Rockledge, FL 32955, US  
Senti, Mark, 2783 Us 1, Malabar, FL 32950, US
- (72) MASSON, Philippe, Rockledge, FL 32955, US  
SENTI, Mark, Malabar, FL 32950, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**B22F 3/23** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 7/00** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 9/00** → (51) **G01N 33/543**

**B22F 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B22F 12/00** → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B23B 29/02** (11) **4 146 421 A1\***  
**F16F 7/10** **F16F 7/104**
- (52) **B23B 29/022; F16F 7/1011; F16F 7/104; B23B 2260/10; B23B 2260/136; B23B 2270/38; F16F 2222/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21724262.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(86) EP 2021/061965 06.05.2021  
 (87) WO 2021/224378 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 FR 2004538

- (54) • *BOHRSTANGE MIT ELEKTRODYNAMISCHEN AKTUATOREN ZUR SCHWINGUNGSKOMPENSATION UND MIT EINER SOLCHEN STANGE AUSGESTATTETE WERKZEUGMASCHINE*
- *BORING BAR WITH ELECTRODYNAMIC ACTUATORS FOR COUNTERACTING VIBRATIONS AND MACHINE TOOL PROVIDED WITH SUCH A BAR*
- *BARRE D'ALEPAGE MUNIE D'ACTIONNEURS ELECTRODYNAMIQUES POUR CONTRER LES VIBRATIONS ET MACHINE-OUTIL MUNIE D'UNE TELLE BARRE*

- (71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) NOE, Mathieu, 91610 BALLANCOURT, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B23B 31/00** (11) **4 146 422 A1\***  
**B23B 31/22** **B23B 31/40**  
**B23P 11/00** **B23Q 3/155**

- (52) **B25J 15/0416; B23B 31/1071**
- (25) En (26) En
- (21) 21800853.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/070488 30.04.2021  
 (87) WO 2021/226622 2021/45 11.11.2021  
 (30) 03.05.2020 US 202063019366 P

- (54) • *PASSIVE DREHTRENNUNG*
  - *PASSIVE ROTATION DISCONNECT*
  - *DÉCONNEXION DE ROTATION PASSIVE*
- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) MANCUSO, Dominick, Canyon Ct. Tomball, Texas 77377, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **B23B 31/117** (11) **4 146 423 A1\***  
**F15B 15/26** **F16B 7/14**  
**F16D 1/091**

- (52) **B23B 31/1178; F16B 21/165; F16D 1/091; B23B 2260/022; B23B 2260/116**

- (25) De (26) De
- (21) 21731888.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2021/000083 06.05.2021  
 (87) WO 2021/223790 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 DE 102020002706

- (54) • *RINGKLEMMLEMENT MIT VIELKEILGETRIEBE*
  - *ANNULAR CLAMPING ELEMENT WITH SPLINED TRANSMISSION*
  - *ÉLÉMENT DE SERRAGE ANNULAIRE À MÉCANISME À CLAVETTES MULTIPLES*
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866

- Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

**B23B 31/22** → (51) **B23B 31/00**

**B23B 31/40** → (51) **B23B 31/00**

(51) **B23B 39/00** (11) **4 146 424 A1\***  
**B23B 39/16** **B23B 41/00**

- (52) **B24B 3/26; B21J 15/02; B21J 15/30; B21J 15/32; B21J 15/36**

- (25) En (26) En
- (21) 21751460.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/017139 08.02.2021  
 (87) WO 2021/159111 2021/32 12.08.2021  
 (30) 08.02.2020 US 202062971929 P  
29.05.2020 US 202063031882 P

- (54) • *BOHRWERKZEUG ZUR PRÄZISIONSFORMUNG VON ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
  - *DRILL TOOL FOR PRECISION FORMING OF OPENINGS AND METHODS OF USE*
  - *OUTIL DE FORAGE POUR LA FORMATION DE PRÉCISION D'OUVERTURES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) JR Automation Technologies, LLC, 13365 Tyler Street, Holland, MI 49424, US
- (72) RUSSELL, Joseph, Robert, Jenison, MI 49428, US  
TURMAN, Jason, R., Grand Haven, MI 49417, US  
ANDERSON, Ryan, Nathan, Dayton, OH 45429, US  
MERINO, Marcos, Grand Rapids, MI 49534, US

VAN'T LAND, Gabriel, C., Holland, MI 49423, US

- (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS

**B23B 39/16** → (51) **B23B 39/00**

**B23B 41/00** → (51) **B23B 39/00**

**B23C 5/08** → (51) **F16L 59/02**

**B23C 5/12** → (51) **F16L 59/02**

(51) **B23K 1/00** (11) **4 146 425 A1\***  
**B23K 35/02** **B32B 15/01**  
**B32B 37/18** **B32B 37/30**  
**B32B 38/04**

- (52) **B23K 20/02; B23K 20/002; B23K 20/18; B23K 26/22; B23K 35/286; B32B 15/01; B32B 15/016; B23K 35/0233; B23K 2103/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21800823.3 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030879 05.05.2021

- (87) WO 2021/226230 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020070 P  
(54) • STÜTZSTRUKTUREN FÜR LAMINIERTEN METALLISCHE TEILE  
• SUPPORT STRUCTURES FOR LAMINATED METALLIC PARTS  
• STRUCTURES DE SUPPORT POUR PIÈCES MÉTALLIQUES STRATIFIÉES  
(71) Alloy Enterprises, Inc., 26 Dartmouth St., Unit 2, Somerville, MA 02145, US  
(72) MYKULOWYCZ, Nicholas, Somerville, MA 02145, US  
FORSYTH, Alison, Somerville, MA 02145, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B23K 1/005** (11) **4 146 426 A1\***  
**B23K 26/03** **B23K 26/21**  
**B23K 26/38** **B23K 31/00**  
**B23K 31/12**

(52) **B23K 31/006; B23K 1/0056;**  
**B23K 26/03; B23K 26/21; B23K 26/38;**  
**B23K 31/125**

- (25) De (26) De  
(21) 21725064.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061724 04.05.2021  
(87) WO 2021/224255 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112116

- (54) • VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES, SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM  
• METHOD FOR ANALYSING A LASER MACHINING PROCESS, SYSTEM FOR ANALYSING A LASER MACHINING PROCESS COMPRISING A SYSTEM OF THIS TYPE  
• PROCÉDÉ POUR ANALYSER UN PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER, SYSTÈME POUR ANALYSER UN PROCESSUS D'USINAGE AU LASER ET SYSTÈME D'USINAGE AU LASER COMPRENANT UN TEL SYSTÈME  
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE  
(72) SCHWARZ, Joachim, 8451 Kleinandelfingen, CH  
KRAUSE, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE  
MACK, Fabian, 76131 Karlsruhe, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **4 146 427 A1\***  
**B23K 9/095** **B23K 11/24**

(52) **B23K 37/006; B23K 9/1006**  
(25) En (26) En  
(21) 21800605.4 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/022798 17.03.2021  
(87) WO 2021/225698 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020481 P  
03.08.2020 US 202016983058

- (54) • ELEKTRISCHES SCHWEISSSTEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• WELDING ELECTRICAL CONTROL SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD  
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE ELECTRIQUE  
(71) WWW Solutions LLC, 105 Gilberto Concepcion de Gracia, 502, San Juan, 00901, PR  
(72) CODINA, Francisco J., Hialeah, Florida 33012, US  
CODINA, Francisco J., San Juan, 00901, PR  
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

**B23K 11/24** → (51) **B23K 9/10**

**B23K 20/12** → (51) **H01R 4/02**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 146 428 A1\***  
**F16D 65/12** **C23C 24/00**  
**B23K 26/342** **F16D 65/02**

(52) **F16D 65/127; B23K 26/342;**  
**C23C 24/103; C23C 24/106;**  
**C23C 30/00; B23K 2103/16;**  
**F16D 2065/132; F16D 2250/0046;**  
**F16D 2250/0053**

- (25) De (26) De  
(21) 21725439.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061809 05.05.2021  
(87) WO 2021/224308 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112100

- (54) • BAUTEIL EINER BREMSE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• COMPONENT OF A BRAKE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• PIÈCE DE FREIN POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE  
(72) RIEHL, Sven, 35285 Gemünden, DE  
MÜLLER, Tobias, 35260 Stadtallendorf, DE  
WEISER, Axel, 35683 Dillenburg, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(71) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE

(72) RIEHL, Sven, 35285 Gemünden, DE  
MÜLLER, Tobias, 35260 Stadtallendorf, DE  
WEISER, Axel, 35683 Dillenburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 146 429 A1\***  
**B23K 26/38** **B23K 26/70**  
**B23K 101/04** **B23K 101/18**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**  
**B23K 26/702; B23K 2101/04;**  
**B23K 2101/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21794142.6 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/078619 15.10.2021  
(87) WO 2022/079243 2022/16 21.04.2022  
(30) 16.10.2020 EP 20202334

- (54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND LASERSCHNEIDSYSTEM ZUR KOMBINIERTEN BAHN- UND LASERPROZESSPLANUNG FÜR HOCHDYNAMISCHE ECHTZEITSYSTEME  
• METHOD, CONTROL UNIT AND LASER CUTTING SYSTEM FOR COMBINED PATH AND LASER PROCESS PLANNING FOR HIGHLY DYNAMIC REAL-TIME SYSTEMS  
• PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DÉCOUPE LASER POUR PLANIFICATION COMBINÉE DE TRAJET ET DE TRAITEMENT LASER POUR DES SYSTÈMES EN TEMPS RÉEL HAUTEMENT DYNAMIQUES  
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
(72) STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, CH  
HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH  
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

**B23K 26/03** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/364**

(51) **B23K 26/06** (11) **4 146 430 A1\***  
**B23K 26/067** **B23K 26/352**

(52) **B23K 26/0652; B23K 26/0676;**  
**B23K 26/352**

- (25) De (26) De  
(21) 21720715.8 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060065 19.04.2021  
(87) WO 2021/223992 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020205849

- (54) • ANORDNUNG OPTISCHER ELEMENTE UND VERFAHREN FÜR DIE AUSBILDUNG VON STRUKTURMUSTERN  
• ARRANGEMENT OF OPTICAL ELEMENTS AND METHOD FOR FORMING STRUCTURAL PATTERNS  
• AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS STRUCTURAUX  
(71) SurFunction GmbH, Campus Starterzentrum, Gebäude A1, 66123 Saarbrücken, DE  
DLIP UG, Bibelstraße 14, 66740 Saarlouis, DE  
(72) TEUTOBURG-WEISS, Sascha, 01097 Dresden, DE  
LASAGNI, Andrés F., 01723 Grumbach, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(71) SurFunction GmbH, Campus Starterzentrum, Gebäude A1, 66123 Saarbrücken, DE  
DLIP UG, Bibelstraße 14, 66740 Saarlouis, DE

(72) TEUTOBURG-WEISS, Sascha, 01097 Dresden, DE  
LASAGNI, Andrés F., 01723 Grumbach, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **B23K 26/064** (11) **4 146 431 A1\***  
**B23K 26/064**

- (25) En (26) En  
(21) 21725718.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061971 06.05.2021  
(87) WO 2021/224380 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869119

- (54) • LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT  
• LASER PROCESSING HEAD AND LASER PROCESSING SYSTEM INCLUDING THE SAME

- TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER LA COMPRENANT
- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draaisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE  
(72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 26/342** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/352** → (51) **B23K 26/06**

- (51) **B23K 26/364** (11) **4 146 432 A1\***  
**B23K 26/402** **B23K 26/70**  
**B29C 59/00** **B60R 21/2165**  
**B23K 26/03** **B23K 101/00**  
**H04R 23/00**
- (52) **B23K 26/364; B23K 26/03;**  
**B23K 26/032; B23K 26/402;**  
**B23K 26/702; B29C 59/007;**  
B23K 2101/006; B29C 2035/0838;  
B29C 2791/009; B60R 21/2165;  
H04R 23/008

- (25) De (26) De  
(21) 21726321.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100413 06.05.2021  
(87) WO 2021/223813 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020112494  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAG-ABDECKUNG MIT EINER SOLLBRUCHLINIE MIT EINEM DEFINIERTEN AUFREISSWIDERSTAND  
• METHOD FOR PRODUCING AN AIRBAG COVER HAVING A TARGET BREAK LINE WITH A DEFINED TEAR RESISTANCE  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COUVERCLE D'AIRBAG COMPORTANT UNE LIGNE DE RUPTURE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE DÉFINIE
- (71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE  
(72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda, DE  
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 146 433 A1\***  
**B23K 26/70** **B23K 31/10**

- (52) **B23K 26/38; B23K 26/70; B23K 31/10**

- (25) De (26) De  
(21) 21725072.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061767 05.05.2021  
(87) WO 2021/224286 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020205680  
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER MINIMALEN BREITE SOWIE EINER ANSATZPOSITION EINES MICROJOINTS UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS

- METHOD FOR DETERMINING THE MINIMUM WIDTH AND ATTACHMENT POSITION OF A MICROJOINT, AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE
  - PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LARGEUR MINIMALE ET UN EMPLACEMENT DE JOINTURE D'UN MICRO-JOINT ET PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) OCKENFUSS, Simon, 71272 Renningen, DE  
ETZEL, Kai, 74354 Besigheim, DE  
WEISS, Christoph, 86971 Peiting, DE  
SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE  
MACH, Patrick, 71384 Weinstadt, DE  
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**B23K 26/38** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/364**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/364**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 31/00** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 31/10** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 101/00** → (51) **B23K 26/364**

**B23K 101/04** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 101/18** → (51) **B23K 26/03**

**B23P 11/00** → (51) **B23B 31/00**

**B23Q 3/155** → (51) **B23B 31/00**

- (51) **B25B 21/02** (11) **4 146 434 A1\***  
**B25B 23/00** **B25B 23/04**  
(52) **B25B 23/0007; B25B 21/02;**  
**B25B 23/0035; B25B 23/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21726061.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062021 06.05.2021  
(87) WO 2021/224402 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CN 202020733213 U  
(54) • BITBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SPANNMODUL  
• BIT ATTACHMENT DEVICE AND TIGHTENING MODULE  
• DISPOSITIF DE FIXATION DE TRÉPAN ET MODULE DE SERRAGE
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE  
(72) WUESTE, Michael, 46485 Wesel, DE  
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

**B25B 23/00** → (51) **B25B 21/02**

**B25B 23/04** → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25C 1/00** (11) **4 146 435 A1\***  
**B25C 1/04** **B25C 1/06**

- (52) **B25C 1/003; B25C 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21800059.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031018 06.05.2021  
(87) WO 2021/226304 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020739 P  
(54) • SCHIEBEMECHANISMUS FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELREIBER  
• PUSHER MECHANISM FOR POWERED FASTENER DRIVER  
• MÉCANISME DE POUSSÉE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US  
(72) LEATHRUM, Travis W., Milwaukee, WI 53207, US  
THORSON, Troy C., Cedarburg, WI 53012, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 146 436 A1\***  
**B25C 1/06**

- (52) **B25C 1/047; B25C 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21800032.1 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/027668 16.04.2021  
(87) WO 2021/225770 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020299 P  
10.06.2020 US 202016897304  
05.02.2021 US 202117168191  
(54) • EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL  
• FASTENER DRIVING APPARATUS  
• PISTOLET À AGRAFE
- (71) Tricord Solutions, Inc., 3015 Lockwood Ridge Lane, Franklin, TN 37064, US  
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, US  
WITZIGREUTER, John, Canton, Georgia 30114, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 146 437 A1\***  
**B25C 1/14** **B25C 5/13**  
**B25D 11/00** **B25D 17/00**

- (52) **B25C 1/008; B25C 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21800402.6 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029816 29.04.2021  
(87) WO 2021/225855 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021156 P  
(54) • KRAFTANGETRIEBENES WERKZEUG MIT VERRIEGELUNGSSTELLUNGSSENSOR

- POWER DRIVING TOOL WITH LATCH POSITION SENSOR
  - PISTOLET ÉLECTRIQUE À CAPTEUR DE POSITION DE TAQUET
- (71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
- (72) CARRIER, Alexander, L., Cincinnati, OH 45245, US  
ROBINSON, Derick, C., Cincinnati, OH 45245, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

<b>B25C 1/04</b>	→ (51) <b>B25C 1/00</b>
<b>B25C 1/06</b>	→ (51) <b>B25C 1/00</b>
<b>B25C 1/06</b>	→ (51) <b>B25C 1/04</b>
<b>B25C 1/14</b>	→ (51) <b>B25C 1/04</b>
<b>B25C 5/13</b>	→ (51) <b>B25C 1/04</b>
<b>B25D 11/00</b>	→ (51) <b>B25C 1/04</b>
<b>B25D 17/00</b>	→ (51) <b>B25C 1/04</b>
<b>B25F 5/02</b>	→ (51) <b>H01M 50/244</b>
<b>B25J 5/00</b>	→ (51) <b>B25J 19/02</b>
<b>B25J 5/00</b>	→ (51) <b>B25J 9/10</b>

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 146 438 A1\***  
**B25J 15/06** **B25J 9/12**
- (52) **B25J 9/0051; B25J 9/126;**  
**B25J 15/0616; B25J 15/0625**
- (25) En (26) En  
(21) 21725842.5 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050292 05.05.2021
- (87) WO 2021/225438 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 NL 2025513
- (54) • ENDEFFEKTOR FÜR EINEN DELTAROBOTER  
• END-EFFECTOR FOR A DELTA ROBOT  
• EFFECTEUR TERMINAL POUR UN ROBOT DELTA
- (71) Blueprint Holding B.V., Carrosserieweg 3, 3445 BC Woerden, NL
- (72) PETERS, Vincentius Alphonsus Jozef, 3741 Tj Baarn, NL  
KOOT, Hessel Michiel, 3452 ER Vleuten, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

<b>B25J 9/00</b>	→ (51) <b>B25J 19/00</b>
(51) <b>B25J 9/10</b> (11) <b>4 146 439 A1*</b> <b>B62D 57/032</b> <b>A61H 1/02</b> <b>A61H 3/00</b> <b>G05D 3/12</b> <b>B25J 13/08</b> <b>B62D 57/00</b> <b>B25J 5/00</b> <b>A61H 1/00</b>	
(52) <b>B62D 57/032</b>	
(25) En (26) En (21) 21799644.6 (22) 22.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050360 22.04.2021	

- (87) WO 2021/222969 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 AU 2020202949
- (54) • FAHRZEUG  
• A VEHICLE  
• VEHICULE
- (71) RI&D Pty Ltd, 25 Tebb Terrace, Jeeralang Junction, Victoria 3840, AU
- (72) ROLLINSON, Damien, Jeeralang Junction, Victoria 3840, AU
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

<b>B25J 9/12</b>	→ (51) <b>B25J 9/00</b>
(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>4 146 440 A1*</b>	
(52) <b>B25J 9/1656; G06F 8/34;</b> <b>G05B 19/0426; G05B 2219/23258;</b> <b>G05B 2219/32128</b>	
(25) En (26) En (21) 20943276.4 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/099352 30.06.2020	
(87) WO 2022/000287 2022/01 06.01.2022	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PROGRAMMIERUNG • METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC PROGRAMMING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE	
(71) Siemens Ltd. China, 7, Wangjing Zhonghuanm Lu Chaoyang District, Beijing 100102, CN	
(72) JIN, Xin, Beijing 100015, CN LIAO, Liang, Beijing 100073, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>4 146 441 A1*</b>
(52) <b>B25J 9/163; B25J 9/1633;</b> <b>G05B 2219/39319; G05B 2219/39323;</b> <b>G05B 2219/39342; G05B 2219/40032;</b> <b>G05B 2219/40033</b>
(25) En (26) En (21) 22704597.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002078 14.01.2022
(87) WO 2022/201811 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202117212155
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ROBOTERANORDNUNG AUF DER BASIS VON ADAPTIVER NACHGIEBIGKEIT • SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC ASSEMBLY BASED ON ADAPTIVE COMPLIANCE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENSEMBLE ROBOTIQUE BASÉ SUR LA CONFORMITÉ ADAPTATIVE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) NIKOVSKI, Daniel Nikolaev, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
<b>B25J 11/00</b>	→ (51) <b>B25J 15/06</b>
<b>B25J 13/08</b>	→ (51) <b>B25J 9/10</b>
<b>B25J 15/00</b>	→ (51) <b>B25J 15/06</b>
<b>B25J 15/00</b>	→ (51) <b>B25J 19/00</b>
<b>B25J 15/02</b>	→ (51) <b>B25J 15/06</b>
<b>B25J 15/04</b>	→ (51) <b>B25J 15/06</b>

- (51) **B25J 15/06** (11) **4 146 442 A1\***  
**B25J 15/00** **B25J 15/02**  
**B25J 11/00** **B25J 15/04**
- (52) **B25J 15/0608; B25J 11/00;**  
**B25J 15/0071; B25J 15/0095;**  
**B25J 15/02; B25J 15/0491**
- (25) De (26) De  
(21) 21723692.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061379 30.04.2021
- (87) WO 2021/224123 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 DE 102020002745
- (54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM TRANSFER EINES MAGNETISCHEN DIPOLSTABS  
• GRIPPING DEVICE FOR TRANSFERRING A MAGNETIC DIPOLE ROD  
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LE TRANSFERT D'UN BARREAU DIPÔLE MAGNÉTIQUE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WITSCH, Daniel, 42699 Solingen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

<b>B25J 15/06</b>	→ (51) <b>B25J 19/00</b>
<b>B25J 15/06</b>	→ (51) <b>B25J 9/00</b>
(51) <b>B25J 19/00</b> (11) <b>4 146 443 A1*</b> <b>B25J 15/00</b> <b>B25J 15/06</b> <b>B25J 9/00</b> <b>B65G 47/91</b> <b>B66C 1/02</b>	
(52) <b>B25J 19/007; B25B 11/005;</b> <b>B25J 9/0093; B25J 15/0052;</b> <b>B25J 15/0675; B65G 47/911;</b> <b>B65G 47/918; B66C 1/0212;</b> <b>B66C 1/0237; B66C 1/0268</b>	
(25) En (26) En (21) 21726849.9 (22) 05.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061802 05.05.2021	
(87) WO 2021/224304 2021/45 11.11.2021	
(30) 05.05.2020 GB 202006660 04.09.2020 GB 202013937	
(54) • VAKUUMSAUGVORRICHTUNG • VACUUM SUCTION APPARATUS • APPAREIL D'ASPIRATION SOUS VIDE	
(71) Brillopak Limited, 9 Archers Park Branbridges Road, Tonbridge, Kent TN12 5HP, GB	
(72) NEWMAN, Peter, Kent TN12 5HP, GB	
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House	



Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB	Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB	DUSSARDIER, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
<b>B25J 19/00</b> → (51) <b>F16J 15/32</b>	<b>B26D 3/26</b> → (51) <b>B26D 3/18</b>	HUC, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(51) <b>B25J 19/02</b> (11) <b>4 146 444 A2*</b> <b>G05D 1/02</b> <b>G01C 21/20</b> <b>B25J 5/00</b>	<b>B27K 7/00</b> → (51) <b>B01D 11/02</b>	TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(52) <b>G05D 1/024; B60W 60/00256; G01C 21/3804; G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/89; G05D 1/0221; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G05D 1/0282; H04N 23/60; H04N 23/90; B60W 2420/42; B60W 2420/52; G05D 2201/0216</b>	<b>B27N 3/04</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	TSILAVO, Randria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(25) En (26) En	(51) <b>B28D 5/00</b> (11) <b>4 146 446 A1*</b> <b>C30B 25/10</b>	(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(21) 21800430.7 (22) 06.05.2021	(52) <b>C01B 32/26; C07C 1/12; C07C 7/144; C30B 25/00; C30B 29/04; C30B 35/007</b>	(51) <b>B29B 7/48</b> (11) <b>4 146 448 A1*</b> <b>B29B 7/52</b> <b>B29B 7/60</b> <b>B29B 7/74</b> <b>B29B 7/18</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21800330.9 (22) 06.05.2021	(52) <b>B29B 7/748; B29B 7/484; B29B 7/52; B29B 7/60; B29B 7/7485; B29B 7/7495; B29B 7/183</b>
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21721535.9 (22) 28.04.2021
KH MA MD TN	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/031008 06.05.2021	(86) US 2021/031200 06.05.2021	BA ME _____
(87) WO 2021/226298 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226410 2021/45 11.11.2021	(86) EP 2021/061093 28.04.2021
(88) 09.12.2021	(30) 06.05.2020 US 202063020980 P	(87) WO 2021/224086 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202063020667 P	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN DURCH ATMOSPHERISCHE KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG</b>	(30) 06.05.2020 FR 2004475
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG UND ABBILDUNG VON ROBOTERN MIT MODULAREN VORRICHTUNGEN</b>	• <b>SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SYNTHETIC DIAMONDS VIA ATMOSPHERIC CARBON CAPTURE</b>	(54) • <b>KAUTSCHUKMISCHUNGSHERSTELLUNGSLINIE MIT EINEM INTERNEN MISCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</b>
• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING PERFORMANCE AND MAPPING OF ROBOTS USING MODULAR DEVICES</b>	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES PAR CAPTURE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE</b>	• <b>RUBBER MIXTURE PRODUCTION LINE COMPRISING AN INTERNAL MIXER, AND RELATED METHOD</b>
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE ET LA CARTOGRAPHIE DE ROBOTS AU MOYEN DE DISPOSITIFS MODULAIRES</b>	(71) Impossible Diamond, Inc., 175 Varick Street 8th Floor, New York, NY 10014, US	• <b>LIGNE DE PRODUCTION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUCS COMPRENANT UN MÉLANGEUR INTERNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</b>
(71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US	(72) SHEARMAN, Ryan, New York, NY 10014, US	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROSS, David, San Diego, CA 92121, US	(72) WOJNO, Dan, New York, NY 10014, US	(72) BARRIERE, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
(74) SZATMARY, Botond, San Diego, CA 92121, US	(74) IPPOLITO, Anthony, New York, NY 10014, US	DUSSARDIER, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	HUC, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
		TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
		TSILAVO, Randria, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
		(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(51) <b>B26D 3/18</b> (11) <b>4 146 445 A1*</b> <b>B26D 3/26</b>	(51) <b>B29B 7/48</b> (11) <b>4 146 447 A1*</b> <b>B29B 7/60</b> <b>B29B 7/52</b> <b>B29B 7/74</b> <b>B29B 7/18</b>	<b>B29B 7/52</b> → (51) <b>B29B 7/48</b>
(52) <b>B26D 1/0006; B26D 3/185; B26D 1/03; B26D 2001/0033</b>	(52) <b>B29B 7/7495; B29B 7/484; B29B 7/52; B29B 7/60; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/183</b>	<b>B29B 7/60</b> → (51) <b>B29B 7/48</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<b>B29B 7/74</b> → (51) <b>B29B 7/48</b>
(21) 21800643.5 (22) 07.05.2021	(21) 21721534.2 (22) 28.04.2021	<b>B29B 11/16</b> → (51) <b>B29C 70/30</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B29C 33/38</b> (11) <b>4 146 449 A1*</b> <b>B33Y 10/00</b>
BA ME _____	BA ME _____	(52) <b>B33Y 80/00; B33Y 10/00; B29C 33/38</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(86) US 2021/031236 07.05.2021	(86) EP 2021/061088 28.04.2021	(21) 21822505.0 (22) 07.06.2021
(87) WO 2021/226425 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224085 2021/45 11.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2020 US 202063021715 P	(30) 06.05.2020 FR 2004474	BA ME _____
(54) • <b>SPANNMESSER ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN</b>	(54) • <b>PRODUKTIONSLINIE FÜR EINE KAUTSCHUKMISCHUNG MIT EINEM INTERNEN MISCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</b>	KH MA MD TN
• <b>TENSION KNIFE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS</b>	• <b>PRODUCTION LINE FOR A RUBBER MIXTURE COMPRISING AN INTERNAL MIXER, AND RELATED METHOD</b>	(86) US 2021/036150 07.06.2021
• <b>COUPEAU À TENSION POUR COUPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES</b>	• <b>CHAÎNE DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN MÉLANGEUR INTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</b>	
(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) MONK, Samuel, Richland, WA 99352, US	(72) BARRIERE, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
ROAN, Danelle, Kennewick, WA 99338, US		
FOW, Mark, Alan, Kennewick, WA 99336, US		
HOWARD, Grayden, Richard, WA 99354, US		
BANOWETZ, Daniel, L., Chesterton, IN 46304, US		
JACKO, Michael, S., Valparaiso, IN 46383, US		
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &		



- (87) WO 2021/252346 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036707 P  
(54) • AUS EINEM 3D-GEDRUCKTEN WERKZEUG-GERÜST GEFORMTES WERKZEUG  
• TOOLING FORMED FROM A 3D PRINTED TOOLING SCAFFOLD  
• OUTILLAGE FORMÉ À PARTIR D'UN ÉCHAUDAGE D'OUTILLAGE IMPRIMÉ 3D  
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville TX 78860, US  
Essentium IPCO, LLC, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville, TX 78660, US  
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville, TX 78660, US  
MULHOLLAND, Thomas, Austin, TX 78753, US  
JOHNSON, Luke, Austin, TX 78731, US  
ZAHNER, Bryan, Pflugerville, TX 78660, US  
NAGABANDI, Nirup, Pflugerville, TX 78660, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29C 35/08** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 39/24** → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **B29C 41/06** (11) **4 146 450 A1\***  
**B29C 41/22** **B29C 41/46**  
**B29C 44/44** **B29K 23/00**  
**B29K 105/26** **B32B 27/32**  
**B32B 37/04**  
(52) **B29C 41/06; B29C 41/22;**  
**B32B 27/08; B32B 27/32;**  
B29K 2023/06; B29K 2105/26;  
B32B 2250/242; B32B 2272/00;  
B32B 2307/732; B32B 2410/00;  
B32B 2439/02; B32B 2479/00;  
B32B 2597/00; B32B 2607/00;  
Y02W 30/62  
(25) En (26) En  
(21) 21800791.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050417 05.05.2021  
(87) WO 2021/222984 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 AU 2020901425  
(54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNG ZUM ROTATIONSFORMEN VON RECYCELTEM POLYMER UND PRODUKTE DARAUS  
• METHOD AND FORMULATION FOR ROTO-MOULDING RECYCLED POLYMER AND PRODUCTS THEREOF  
• PROCÉDÉ ET FORMULATION DE ROTO-MOULAGE D'UN POLYMÈRE RECYCLÉ ET PRODUITS ASSOCIÉS  
(71) Pact Group Industries (ANZ) Pty Ltd, Unit 3 658 Church Street, Richmond VIC 3121, AU  
(72) HALL, Graeme, Richmond, Victoria 3121, AU  
RIJKMANS, Bloys, Richmond, Victoria 3121, AU  
PETINAKIS, Eustathios, Richmond, Victoria 3121, AU  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- B29C 41/22** → (51) **B29C 41/06**
- B29C 41/46** → (51) **B29C 41/06**
- (51) **B29C 43/02** (11) **4 146 451 A1\***  
**B29C 45/56** **B29C 45/57**

- B29C 43/58** **B29L 11/00**  
**G02B 5/00** **G02B 27/00**  
(52) **B29C 45/561; B29C 43/02;**  
**B29C 43/58; B29C 45/0053;**  
**B29C 45/57; B29C 45/73; G02B 5/10;**  
B29C 2043/5816; B29C 2043/5841;  
B29C 2045/0079; B29C 2045/7393;  
B29K 2069/00; B29L 2011/00;  
B29L 2011/0058; G02B 27/01  
(25) En (26) En  
(21) 21717032.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058838 06.04.2021  
(87) WO 2021/223947 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010384262  
05.08.2020 EP 20189589  
(54) • THERMOPLASTISCHES HARZSUBSTRAT FÜR GEKRÜMMTEN SPIEGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• THERMOPLASTIC RESIN SUBSTRATE FOR CURVED MIRROR AND METHOD FOR PREPARING THE SAME  
• SUBSTRAT DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR MIROIR INCURVÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL SUBSTRAT  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) REN, Tianxiao, Shanghai 201206, CN  
YANG, Jia, Yuyao City Zhejiang Province 315499, CN  
SHI, Yuelin, Yuyao City Zhejiang Province 315499, CN  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- B29C 43/58** → (51) **B29C 43/02**
- B29C 44/20** → (51) **C08J 9/00**
- B29C 44/44** → (51) **B29C 41/06**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 70/52**
- B29C 45/16** → (51) **B29C 70/52**
- B29C 45/56** → (51) **B29C 43/02**
- B29C 45/57** → (51) **B29C 43/02**
- B29C 53/04** → (51) **B29C 70/30**
- B29C 59/00** → (51) **B23K 26/364**
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 146 452 A2\***  
**B81C 1/00**  
(52) **B29C 59/022; B29C 2059/023**  
(25) En (26) En  
(21) 21742561.0 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/035579 03.06.2021  
(87) WO 2021/247788 2021/49 09.12.2021  
(88) 27.01.2022  
(30) 03.06.2020 US 202063034103 P  
(54) • THERMOPLASTISCHE ARTIKEL MIT PRÄZISEN MIKROSKALIGEN MERKMALEN UND REPRODUZIERBARKEIT MIT GROSSEM BE- REICH IM MAKROSKALIGEN BEREICH

- THERMOPLASTIC ARTICLES HAVING PRE-CISE MICRO-SCALE FEATURES AND LONG-RANGE MACRO-SCALE REPRODUCIBILITY  
• ARTICLES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PRÉCISÉS À L'ÉCHELLE MICRO ET UNE REPRODUCTIBILITÉ À LONG-TERME À L'ÉCHELLE MACRO  
(71) Edge Embossing, Inc., 56 Roland St. Suite 211, Charlestown MA 02129, US  
(72) SMITH, Brian Alexander, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
KAMHOLZ, Andrew Evan, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
HARRIS, Cameron John, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
FARHAT, Hootan, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
TRUEB, Jacob Thomas, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
MCCLOUD, Courtney Ann, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
HEMOND, Meghan Ashley, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **B29C 59/04** (11) **4 146 453 A1\***  
**B29C 63/00**  
(52) **B29C 63/0026; B29C 59/021;**  
**B29C 59/043**  
(25) De (26) De  
(21) 21735859.7 (22) 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/065974 14.06.2021  
(87) WO 2022/028758 2022/06 10.02.2022  
(30) 03.08.2020 DE 102020120395  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANBAULEISTE  
• METHOD FOR PRODUCING AN ATTACHMENT STRIP  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE FIXATION  
(71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE  
(72) MENKE, Oliver, 44879 Bochum, DE  
OTTOW, Martin, 45134 Essen, DE  
KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE  
PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- B29C 61/06** → (51) **B29C 70/52**
- B29C 63/00** → (51) **B29C 59/04**
- B29C 64/10** → (51) **B29C 64/386**
- B29C 64/106** → (51) **B33Y 10/00**
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 146 454 A1\***  
**B22F 10/00** **B22F 12/00**  
**B29C 64/188** **B29C 64/40**  
**B29D 11/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/20** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00**  
(52) **B29C 64/40; B29C 64/118;**  
**B29C 64/188; B29D 11/00432;**  
**B29D 11/00798; B33Y 10/00;**  
**B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21725701.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025173 06.05.2021  
(87) WO 2021/223915 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020574 P  
04.05.2021 US 202117307423  
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRANSPARENTEN LINSEN FÜR LEUCHTEN  
• A METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING TRANSPARENT LENSES FOR LUMINARIES  
• MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE DE LENTILLES TRANSPARENTES POUR LUMINAIRES  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) SANTIAGO, Jeremy M. Baerga, Southfield, MI 48034, US  
SALUNKE, Namrata, Farmington Hills, MI 48331, US  
MAPKAR, Javed, Northville, MI 48167, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

**B29C 64/118** → (51) **B29C 70/52**

---

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 50/02**

---

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 70/00**

---

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 70/00**

---

**B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**

---

(51) **B29C 64/188** (11) **4 146 455 A1\***  
**B29C 64/35** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/20**  
(52) **B29C 64/188; B29C 64/35;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/20;**  
B29C 2071/0027  
(25) De (26) De  
(21) 22706292.4 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/053792 16.02.2022  
(87) WO 2022/175311 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 DE 102021104076  
(54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON GEDRUCKTEN 3D-OBJEKTEN  
• APPARATUS FOR CLEANING PRINTED 3D OBJECTS  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OBJETS IMPRIMÉS EN 3D  
(71) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE  
(72) TRÄGER, Jens, 25491 Hetlingen, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

**B29C 64/188** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/386**

---

**B29C 64/205** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/245** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/188**

(51) **B29C 64/386** (11) **4 146 456 A1\***  
**B29C 64/10** **B29C 64/20**  
**B33Y 50/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**  
(52) **B29C 64/386; B22F 10/28;**  
**B22F 10/80; B22F 10/85; B33Y 50/00;**  
**B33Y 80/00; B22F 10/31; B22F 10/36;**  
**B22F 10/366; B22F 10/368;**  
**B22F 10/38; B22F 2203/03;**  
**B22F 2998/10; B22F 2999/00;**  
**B33Y 30/00; G01N 3/00; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 21800886.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050256 10.05.2021  
(87) WO 2021/225529 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022331 P  
(54) • OPTIMIERUNG VON PROZESSPARAMETERN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG  
• OPTIMISING PROCESS PARAMETERS IN ADDITIVE MANUFACTURING  
• OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE PROCÉDÉ EN FABRICATION ADDITIVE  
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) YAN, Lina, Singapore 119077, SG  
FUH, Jerry Y.H., Singapore Faculty of Engineering / Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG  
HO, Chih-Ming, Oakland, California 94607-5200, US  
KHONG, Jeffrey Huy, Oakland, California 94607-5200, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

**B29C 64/393** → (51) **B33Y 50/02**

---

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 65/00** → (51) **B65B 51/22**

---

**B29C 65/08** → (51) **B65B 51/22**

---

(51) **B29C 70/30** (11) **4 146 457 A1\***  
**B29C 70/44** **B29C 70/86**  
**B29D 99/00** **F03D 1/06**  
**B29L 31/08**  
(52) **B29C 70/443; B29C 70/30;**  
**B29C 70/865; B29D 99/0028;**  
**F03D 1/0675; B29L 2031/085;**  
**Y02E 10/72; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20726732.9 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062902 08.05.2020  
(87) WO 2021/223887 2021/45 11.11.2021  
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL  
• WIND TURBINE BLADE  
• PALE D'ÉOLIENNE  
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB  
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000

Kolding, DK  
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB  
HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB  
JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK  
LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) **B29C 70/30** (11) **4 146 458 A1\***  
**B29C 70/34** **B29C 70/44**  
**B29C 70/54** **B64C 1/06**  
**B64C 3/18** **B29C 53/04**  
**B29D 99/00** **B29B 11/16**  
**B29C 70/38** **B64C 1/00**  
(52) **B29D 99/0007; B29C 53/04;**  
**B64F 5/10; B29B 11/16; B29C 70/38;**  
**B29C 2793/009; B64C 2001/0072;**  
**Y02T 50/40**  
(25) De (26) De  
(21) 21725055.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061623 04.05.2021  
(87) WO 2021/224207 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020205790  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOGENARTIG AUSGEBILDETEN FASER-VERBUNDBAUTEILS, SOWIE PREFORM  
• METHOD FOR PRODUCING AN ARC-SHAPED FIBRE COMPOSITE COMPONENT, AND PREFORM  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES EN FORME D'ARC, ET PRÉFORME  
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE  
(72) RENNECKE, Chris, 86179 Augsburg, DE  
GENSEWICH, Christian, 86179 Augsburg, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

**B29C 70/34** → (51) **B29C 70/30**

---

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/30**

---

**B29C 70/38** → (51) **B33Y 50/02**

---

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/30**

---

(51) **B29C 70/52** (11) **4 146 459 A1\***  
**B29C 45/14** **B29C 64/118**  
**B33Y 10/00** **B32B 7/14**  
**B62D 29/00** **B29C 45/16**  
**B29C 61/06** **B62D 25/00**  
**B62D 27/02**  
(52) **B29C 70/525; B29C 45/14786;**  
**B29C 45/1671; B29C 64/118;**  
**B29C 70/52; B33Y 10/00; B62D 25/00;**  
**B62D 29/002; B29C 61/06;**  
**B62D 27/026**  
(25) De (26) De  
(21) 21725100.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062187 07.05.2021  
(87) WO 2021/224470 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173729

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTES  
• METHOD OF PRODUCING A REINFORCEMENT ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MEIER, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH  
BENOUALI, Hakim, 1170 Watermael-Boitsfort, BE  
SOUVAY, Denis, 67400 Illkirch, FR  
ZINGRAFF, Loic, 8057 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 70/86** (11) **4 146 460 A1\***
- (52) **B29C 70/86**; B29L 2031/06; B29L 2031/7156; B29L 2031/75
- (25) De (26) De  
(21) 21725689.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100406 05.05.2021
- (87) WO 2021/223810 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 DE 102020112179
- (54) • VERWENDUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFF-VERBINDUNGSABSCHNITTS ZUR VERBINDUNG EINER ROHRFÖRMIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG  
• USE OF A FIBRE COMPOSITE MATERIAL CONNECTING SECTION FOR CONNECTING A TUBULAR FIBRE COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE TO A CONNECTOR DEVICE  
• UTILISATION D'UNE SECTION DE LIAISON DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES POUR RELIER UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES TUBULAIRES À UN DISPOSITIF CONNECTEUR
- (71) Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Erwin-Schrödinger-Strasse, Gebäude 58, 67663 Kaiserslautern, DE  
Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences, Schoenstrasse 11, 67659 Kaiserslautern, DE
- (72) SCHMITT, Uwe, 67663 Kaiserslautern, DE  
PFAFF, Thomas, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE  
MAGIN, Michael, 66822 Lebach, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**B29C 70/86** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 146 461 A1\***
- B29C 35/08**
- (52) **B29D 11/00038**; B29D 11/00134
- (25) En (26) En  
(21) 21725257.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053854 06.05.2021
- (87) WO 2021/224855 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021334 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN  
• METHOD FOR PRODUCING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) CHENG, Jing, Johns Creek, Georgia 30097, US  
ZHENG, Yang, Johns Creek, Georgia 30097, US  
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US  
OLSON, Lindsay, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

**B29D 11/00** → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29D 12/02** (11) **4 146 462 A1\***
- (52) **B29D 12/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21708103.3 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060053 16.02.2021
- (87) WO 2021/222953 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 AT 503762020
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENBÜGELS  
• METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE ARM  
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BRANCHE DE LUNETTES
- (71) Silhouette International Schmied AG, Ellbognerstrasse 24, 4020 Linz, AT
- (72) LAUBER, Martin, 4614 Marchtrenk, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 146 463 A1\***
- G01M 1/32** **G01M 17/02**
- (52) **B29D 30/0061**; **G01M 1/326**; **G01M 17/02**; B29D 2030/0083
- (25) De (26) De  
(21) 20820386.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084647 04.12.2020
- (87) WO 2021/223897 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 DE 102020205737
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES REIFENSYSTEMS  
• METHOD FOR IMPROVING A TYRE SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN SYSTÈME DE PNEU
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BUCHHOLZ, Arne, 30165 Hannover, DE  
FAUSTINO, Sônia, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 146 464 A1\***
- (52) **B29D 30/0685**; B29D 2030/0694; B29D 2030/0697
- (25) En (26) En  
(21) 21723726.2 (22) 05.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061817 05.05.2021
- (87) WO 2021/224314 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 IT 20200009841
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTMITTELS AUF DIE OBERFLÄCHE EINES INNENRAUMS EINES LUFTREIFENS  
• METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING A SEALING AGENT TO THE SURFACE OF AN INTERNAL CAVITY OF A PNEUMATIC TYRE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA SURFACE D'UNE CAVITÉ INTERNE D'UN PNEUMATIQUE
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT  
STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 146 465 A1\***
- (52) **B29D 30/0601**
- (25) De (26) De  
(21) 21725691.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200057 04.05.2021
- (87) WO 2021/223822 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 DE 102020205744
- (54) • HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM  
• HEATING PRESS AND METHOD FOR VULCANISING A VEHICLE TYRE IN SAID HEATING PRESS UNDER VACUUM  
• PRESSE CHAUFFANTE ET PROCÉDÉ DE VULKANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE DANS LADITE PRESSE CHAUFFANTE SOUS VIDE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) WENZEL, Karsten, 30165 Hannover, DE  
WEDEKIND, Horst, 30165 Hannover, DE  
RAMM, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**

**B29K 23/00** → (51) **B29C 41/06**

**B29K 105/26** → (51) **B29C 41/06**

**B29L 11/00** → (51) **B29C 43/02**

**B29L 31/00** → (51) **B65B 51/22**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 70/30**

**B31B 50/59** → (51) **B65D 1/34**

**B31B 110/35** → (51) **B65D 1/34**

- (51) **B31F 1/28** (11) **4 146 466 A1\***
- (52) **B31F 1/2854**; **B31F 1/2868**; **B31F 1/2877**

(25) En (26) En  
(21) 21722470.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061470 30.04.2021  
(87) WO 2021/224141 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009898

- (54) • *EINSEITIGE WELLPAPPENMASCHINE MIT EINER PRESSEINHEIT MIT EINEM KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN ELEMENT*  
• *A SINGLE FACER FOR MANUFACTURING A CORRUGATED BOARD WITH A PRESSING UNIT WITH A CONTINUOUS FLEXIBLE MEMBER*  
• *MACHINE À ONDULER SIMPLE FACE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN CARTON ONDULÉ À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE PRESION POUR VUE D'UN ÉLÉMENT FLEXIBLE CONTINU*

(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT  
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B31F 1/28** (11) **4 146 467 A1\***

(52) **B31F 1/2868; B31F 1/2877;**

B31F 1/2836

(25) En (26) En  
(21) 21722471.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061471 30.04.2021  
(87) WO 2021/224142 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009901

- (54) • *EINSEITIGE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE MIT EINEM ERLEICHTERTEN SYSTEM ZUM AUSWECHSELN DES PRESSBANDES*  
• *A SINGLE FACER FOR MANUFACTURING A CORRUGATED BOARD WITH A FACILITATED SYSTEM FOR REPLACING THE PRESSING BELT*  
• *MACHINE À ONDULER SIMPLE FACE POUR LA FABRICATION D'UN CARTON ONDULÉ EN AYANT RECOURS À UN SYSTÈME FACILITÉ DE REMPLACEMENT DE LA COURROIE DE PRESION*

(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT  
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B31F 1/28** (11) **4 146 468 A1\***

(52) **B31F 1/2836; B31F 1/2877;**

B31F 1/2868

(25) En (26) En  
(21) 21722472.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061473 30.04.2021  
(87) WO 2021/224143 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009910

- (54) • *EINSEITIGE WELLPAPPENMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DES PRESSELEMENTS*

• *A SINGLE FACER FOR MANUFACTURING CORRUGATED BOARD WITH A SYSTEM FOR CONTROLLING THE PRESSING MEMBER*

• *MACHINE À ONDULER SIMPLE FACE DESTINÉE À LA FABRICATION DE CARTON ONDULÉ, UN SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER L'ÉLÉMENT DE PRESION*

(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT  
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**B32B 1/00** → (51) **B01D 39/08**

**B32B 3/06** → (51) **E04F 15/08**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 146 469 A1\***

**B32B 5/02** **B32B 7/04**

**B32B 7/05**

(52) **B32B 5/024; B32B 3/08; B32B 3/085;**

**B32B 7/04; B32B 7/05;**

**B32B 2260/021; B32B 2260/023;**

**B32B 2260/044; B32B 2260/046;**

**B32B 2260/048; B32B 2262/12;**

**B32B 2262/14**

(25) De (26) De  
(21) 21717809.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058897 06.04.2021  
(87) WO 2021/223949 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112101

- (54) • *VERBUNDBAUTEIL, BAUTEIL, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDBAUTEILS*

• *COMPOSITE COMPONENT, COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*

• *COMPOSANT COMPOSITE, COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE  
(72) CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE

(74) HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE  
SCHEGNER, Philipp, 01277 Dresden, DE  
SENNEWALD, Cornelia, 01156 Dresden, DE

VORHOF, Michael, 01159 Dresden, DE  
WEISE, Daniel, 01219 Dresden, DE  
KERN, Martin, 01277 Dresden, DE

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

(51) **B32B 5/02** (11) **4 146 470 A1\***

**A47G 27/02** **A47G 27/04**

**B05D 1/00** **B32B 7/12**

**B32B 27/12** **B32B 33/00**

**B32B 37/12** **C09J 11/00**

**D06N 7/00**

(52) **B32B 27/12; A47G 27/0206;**

**B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 37/12;**

**B32B 37/203; C09J 7/21; D06N 7/0078;**

**A47G 27/0212; A47G 27/04;**

**B05D 1/265; B05D 3/0263;**

**B05D 2252/02; B32B 37/10;**

**B32B 37/1027; B32B 2037/1215;**

**B32B 2307/50; B32B 2471/02;**

**C09J 2203/314; C09J 2301/302;**

C09J 2400/263; C09J 2421/00;  
C09J 2423/106; C09J 2477/006;  
D06N 2213/066

(25) De (26) De  
(21) 20730371.0 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060183 06.05.2020  
(87) WO 2021/222949 2021/45 11.11.2021

- (54) • *BODENABDECKUNG*

• *FLOOR COVER*

• *REVÊTEMENT DE SOL*

(71) CCT - Carpet Coating Technology GmbH, Anningerstrasse 19, 2531 Gaaden, AT

(72) MARKUM, Johannes, 2344 Maria Enzerdorf, AT

ROITHNER, Reinhard, 2531 Gaaden, AT

LAHER, Harald, 3541 Senftenberg, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **B32B 5/02** (11) **4 146 471 A1\***

**B32B 5/06** **B32B 7/05**

**B32B 7/08** **B32B 7/09**

**B32B 7/14**

(52) **B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/06;**

**B32B 7/05; B32B 7/08; B32B 7/09;**

**B32B 7/14; B32B 2250/02;**

**B32B 2250/20; B32B 2255/00;**

**B32B 2260/021; B32B 2260/023;**

**B32B 2260/046; B32B 2262/0253;**

**B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;**

**B32B 2262/04; B32B 2262/062;**

**B32B 2262/12; B32B 2307/718;**

**B32B 2307/748; B32B 2432/00;**

**B32B 2439/46**

(25) En (26) En  
(21) 21726514.9 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/029789 29.04.2021  
(87) WO 2021/225853 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022039 P

- (54) • *MEHRSCHICHTIGE TROCKENFOLIE*

• *MULTI-LAYER DRYER SHEET*

• *FEUILLE MULTICOUCHE POUR SÈCHE-LINGE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) WILLIAMS, Kristin, Rhedrick, Cincinnati, Ohio 45202, US

RAMIREZ-ALMARAZ, Amaranta, Cincinnati, Ohio 45202, US

KALNITZ, Howard, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B32B 5/02** → (51) **A61F 13/534**

**B32B 5/02** → (51) **B01D 39/08**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 5/02** → (51) **D04H 3/16**

**B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**

<b>B32B 5/06</b> → (51) <b>D04H 3/16</b>			
<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>A61F 13/53A</b>			
<b>B32B 7/00</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>			
<b>B32B 7/02</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>			
<b>B32B 7/035</b> → (51) <b>B01D 39/08</b>			
<b>B32B 7/04</b> → (51) <b>B32B 3/08</b>			
<b>B32B 7/05</b> → (51) <b>B32B 3/08</b>			
<b>B32B 7/05</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 7/08</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 7/09</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>D04H 3/16</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>E04F 15/08</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>H01L 27/15</b>			
<b>B32B 7/14</b> → (51) <b>B29C 70/52</b>			
<b>B32B 7/14</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 15/01</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>			
(51) <b>B32B 15/08</b> (11) <b>4 146 472 A1*</b> <b>B32B 27/08</b> <b>H01M 50/126</b>			
(52) <b>B32B 7/12; B32B 15/082;</b> <b>B32B 15/085; B32B 15/20;</b> <b>B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/32;</b> <b>B32B 27/34; B32B 27/36;</b> <b>H01M 50/105; H01M 50/119;</b> <b>H01M 50/121; H01M 50/128;</b> <b>H01M 50/129; B32B 2250/05;</b> <b>B32B 2255/06; B32B 2255/10;</b> <b>B32B 2255/20; B32B 2255/205;</b> <b>B32B 2255/26; B32B 2307/206;</b> <b>B32B 2307/306; B32B 2307/308;</b> <b>B32B 2307/31; B32B 2307/408;</b> <b>B32B 2307/714; B32B 2307/7242;</b> <b>B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;</b> <b>B32B 2307/738; B32B 2439/46;</b> <b>B32B 2439/62; B32B 2457/10;</b> <b>H01M 10/052; Y02E 60/10</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21726822.6 (22) 05.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/030764 05.05.2021			
(87) WO 2021/226160 2021/45 11.11.2021			
(30) 06.05.2020 EP 20173300			
(54) • <b>MEHRSCICHTIGE STRUKTUR FÜR BATTE- RIEGEHÄUSE</b> • <b>MULTILAYER STRUCTURE FOR BATTERY ENCASEMENT</b> • <b>STRUCTURE MULTICOUCHE POUR BOÎ- TIER DE BATTERIE</b>			
(71) Amcor Flexibles Kreuzlingen AG, Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH			
(72) CHRISTOPHERSON, Roy, Swindon Wiltshire SN6 8EY, GB ETTRIDGE, Peter, Worcester Worcestershire WR3 8DA, GB LOHWASSER, Wolfgang, 78262 Gallingen, DE			
(74) OURIEVA, Galina, 7750 Amougies, BE Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
<b>B32B 15/12</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>			
<b>B32B 15/20</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>			
<b>B32B 17/10</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>			
<b>B32B 17/10</b> → (51) <b>E06B 3/67</b>			
<b>B32B 27/06</b> → (51) <b>E04F 15/08</b>			
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 15/08</b>			
<b>B32B 27/10</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>			
<b>B32B 27/12</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>C08L 25/06</b>			
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B29C 41/06</b>			
<b>B32B 29/06</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>			
<b>B32B 33/00</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 37/04</b> → (51) <b>B29C 41/06</b>			
<b>B32B 37/12</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 37/18</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>			
<b>B32B 37/30</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>			
<b>B32B 38/00</b> → (51) <b>B01D 39/08</b>			
<b>B32B 38/04</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>			
(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) <b>4 146 473 A1*</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B29C 64/106</b> <b>B29C 64/165</b> <b>B29C 64/205</b> <b>B29C 64/245</b> <b>B33Y 70/10</b> <b>B33Y 30/00</b>			
(52) <b>B33Y 10/00; B29C 64/106;</b> <b>B29C 64/118; B29C 64/165;</b> <b>B29C 64/205; B29C 64/245;</b> <b>B33Y 30/00; B33Y 70/10</b>			
(25) De (26) De			
(21) 21752507.0 (22) 20.07.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/070195 20.07.2021			
(87) WO 2022/037873 2022/08 24.02.2022			
(30) 21.08.2020 EP 20192099			
(54) • <b>ANORDNUNG ZUR MATERIALEXTRUSION BEI EINER ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKOBJEKTS</b> • <b>ARRANGEMENT FOR EXTRUDING MATERI- AL DURING THE ADDITIVE MANUFACTUR- ING OF A THREE-DIMENSIONAL PRINT OBJECT</b> • <b>DISPOSITIF D'EXTRUSION DE MATIÈRE LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET PAR IMPRESSION 3D</b>			
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			
(72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE SINN, Christof, 90571 Schwaig, DE			
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A41D 13/11</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 33/38</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 70/52</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B33Y 50/02</b>			
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B33Y 70/00</b>			
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/188</b>			
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b>			
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>			
<b>B33Y 40/20</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>			
<b>B33Y 40/20</b> → (51) <b>B29C 64/188</b>			
<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b>			
(51) <b>B33Y 50/02</b> (11) <b>4 146 474 A1*</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B29C 70/38</b> <b>G06F 30/20</b> <b>B64C 1/00</b> <b>B64C 3/20</b>			
(52) <b>B33Y 50/02; B29C 64/118;</b> <b>B29C 64/393; B29C 70/38;</b> <b>B33Y 10/00; B64F 5/10; G06F 30/10;</b> <b>B64C 2001/0072; G06F 30/15;</b> <b>G06F 2113/10; Y02T 50/40</b>			
(25) It (26) En			
(21) 21729933.8 (22) 06.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/053839 06.05.2021			
(87) WO 2021/224844 2021/45 11.11.2021			
(30) 06.05.2020 IT 202000010120			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES ARTIKELS ZUR AERONAUTISCHEN AN- WENDUNG MIT HYBRIDEN VERBUND- STOFFMATERIALIEN MITTELS ADDITIV- TECHNOLOGIE</b> • <b>METHOD OF REALIZATION OF AN ITEM FOR AERONAUTICAL APPLICATION WITH HYBRID COMPOSITE MATERIALS BY MEANS OF ADDITIVE TECHNOLOGY</b> • <b>PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE POUR APPLICATION AÉRONAUTIQUE MU- NI DE MATÉRIAUX COMPOSITES HY- BRIDES AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE ADDITIVE</b>			
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT			
(72) ACERRA, Francesco, 10146 Torino, IT DE POMPEIS, Fabio, 10146 Torino, IT IANNUZZO, Generoso, 10146 Torino, IT			
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) <b>4 146 475 A1*</b> <b>A61F 2/00</b> <b>B29C 39/24</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B29C 64/124</b> <b>B33Y 10/00</b>			
(52) <b>B33Y 70/00; B29C 33/52;</b> <b>B29C 39/24; B29C 39/42;</b> <b>B29C 64/118; B29C 64/124;</b> <b>B33Y 10/00; A61F 2/04; A61F 2/82;</b> <b>A61F 9/00781; A61F 2240/002;</b> <b>A61F 2240/004; B29K 2995/0056</b>			
(25) It (26) En			
(21) 21728983.4 (22) 05.05.2021			

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053788 05.05.2021

(87) WO 2021/224816 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 CH 5462020

07.05.2020 IT 202000010219

(54) • 3D-HOCHAUFLÖSENDES DRUCKVERFAH-  
REN KOMPLEXER STRUKTUREN

• HIGH RESOLUTION 3D PRINTING PRO-  
CESS OF COMPLEX STRUCTURES

• PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D À HAUTE RÉ-  
SOLUTION DE STRUCTURES COMPLEXES

(71) 4Devices Medical Sagl, Vicolo Torretta 7,  
6596 Gordola, CH

(72) DE MARCO, Carmela, 5000 Aarau, CH

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 70/10** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 146 476 A1\***

(52) **B33Y 80/00; B01F 25/4323**

(25) En (26) En

(21) 21770194.5 (22) 31.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074042 31.08.2021

(87) WO 2022/058162 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 EP 20196671

(54) • STATISCHER MISCHER

• STATIC MIXER

• MÉLANGEUR STATIQUE

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,  
9469 Haag (Rheintal), CH

(72) SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur, CH  
STREIT, Christoph, 9469 Haag (Rheintal),  
CH

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

**B33Y 80/00** → (51) **A41D 13/11**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**

(51) **B41F 5/24** (11) **4 146 477 A1\***

**B41F 9/00** **B41F 9/02**

**B41F 33/00** **B41F 33/02**

(52) **B41F 33/0036; B41F 5/24;**

**B41F 9/003; B41F 9/023; B41F 33/02;**

**B41P 2233/10**

(25) De (26) De

(21) 21725721.1 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061982 06.05.2021

(87) WO 2021/224384 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 DE 102020112319

(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FEH-  
LERMANAGEMENT AN EINER DRUCKMA-  
SCHINE SOWIE DRUCKMASCHINE

• METHOD FOR AN AUTOMATIC ERROR  
MANAGEMENT OF A PRINTING MACHINE,  
AND PRINTING MACHINE

• PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATIQUE  
D'ERREURS D'UNE MACHINE D'IMPRES-  
SION, ET MACHINE D'IMPRESSION

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse  
50, 49525 Lengerich, DE

(72) LODDENKÖTTER, Manfred, 49477

Ibbenbüren, DE

KRÜMPPELMANN, Martin, 49525 Lengerich,  
DE

**B41F 9/00** → (51) **B41F 5/24**

**B41F 9/02** → (51) **B41F 5/24**

(51) **B41F 16/00** (11) **4 146 478 A1\***

**B41F 19/06** **B44C 1/17**

**G03G 15/20** **G03G 15/24**

(52) **B41F 16/0086; B41F 16/0026;**

**B41F 16/006; B41F 16/0073;**

**B41F 16/008; B41F 19/062;**

**G03G 15/2003; G03G 15/24;**

**B41P 2219/22; B41P 2219/31;**

**B41P 2219/43; B44C 1/1729**

(25) En (26) En

(21) 21727993.4 (22) 30.04.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000056 30.04.2021

(87) WO 2021/223900 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 IT 202000010171

(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN, FIXIE-  
REN UND POLIEREN VON AUF KUNST-  
STOFF- ODER METALLOBERFLÄCHEN VON  
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN GE-  
DRUCKTEN BILDERN

• APPARATUS FOR TRANSFERRING, FIXING  
AND POLISHING IMAGES PRINTED ON  
PLASTIC OR METAL SURFACES OF THREE-  
DIMENSIONAL OBJECTS

• APPAREIL DE TRANSFERT, DE FIXATION ET  
DE POLISSAGE D'IMAGES IMPRIMÉES SUR  
DES SURFACES EN PLASTIQUE OU EN MÉ-  
TAL D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C.,  
Via Delle Nazioni, 77, 41122 Modena, IT

(72) MACCAFERRI, Claudio, 41122 Modena, IT

MACCAFERRI, Alberto, 41122 Modena, IT

(74) Martorana, Matteo Luca, Gidiemme S.r.l.  
Via Giardini, 474/M, 41124 Modena, IT

**B41F 19/06** → (51) **B41F 16/00**

(51) **B41F 23/04** (11) **4 146 479 A1\***

**B41J 11/00** **F26B 3/28**

(52) **B41F 23/0436; B41F 23/044;**

**B41J 11/0021; B41J 11/00216;**

**B41J 11/0022; H05B 6/642; H05B 6/80**

(25) De (26) De

(21) 21732180.1 (22) 06.04.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000062 06.04.2021

(87) WO 2021/223787 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DE 202020002017 U

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG EI-  
NES SUBSTRATES

• APPARATUS FOR IRRADIATING A SUB-  
STRATE

• APPAREIL D'IRRADIATION D'UN SUB-  
STRAT

(71) Ackermann, Gunther, Königsseestrasse 32,  
83059 Kolbermoor, DE

(72) Ackermann, Gunther, 83059 Kolbermoor,  
DE

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße  
48, 83026 Rosenheim, DE

**B41F 33/00** → (51) **B41F 5/24**

**B41F 33/02** → (51) **B41F 5/24**

**B41J 11/00** → (51) **B41F 23/04**

**B41M 5/327** → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **4 146 480 A1\***

**C07C 309/73** **B41M 5/327**

**B41M 5/337**

(52) **B41M 5/3333; C07C 309/76;**

**B41M 5/3275; B41M 5/3375**

(25) De (26) De

(21) 21715592.8 (22) 29.03.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058119 29.03.2021

(87) WO 2021/223939 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 DE 102020112411

(54) • WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICH-  
NUNGSMATERIAL

• HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL

• MATÉRIAU D'IMPRESSION THERMOSEN-  
SIBLE

(71) Koehler Innovation & Technology GmbH,  
Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE

(72) STALLING, Timo, 77767 Appenweiler, DE

HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE

**B41M 5/337** → (51) **B41M 5/333**

**B42B 5/00** → (51) **B42C 5/04**

**B42C 5/00** → (51) **B42C 5/04**

(51) **B42C 5/04** (11) **4 146 481 A1\***

**B42C 5/00** **B42D 1/00**

**B42C 11/00** **B42C 11/04**

**B42B 5/00**

(52) **B42B 5/10; B42C 5/00; B42D 1/001**

(25) En (26) En

(21) 21800536.1 (22) 10.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031555 10.05.2021

(87) WO 2021/226579 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063101609 P

08.09.2020 US 202063103994 P

(54) • GEBUNDENE BLATTSAMMLUNG MIT EI-  
NER REGION MIT REDUZIRTER KUMULA-  
TIVER BLATTDICKE

• BOUND COLLECTION OF LEAVES FEATUR-  
ING REGION OF REDUCED CUMULATIVE

LEAF THICKNESS

• ENSEMBLE LIÉ DE FEUILLES PRÉSENTANT

UNE RÉGION D'ÉPAISSEUR DE FEUILLE

CUMULATIVE RÉDUITE

(71) Smith, Mark, 930 N. Latigo Lane, Dewey, AZ  
86327, US

(72) Smith, Mark, Dewey, AZ 86327, US

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

**B42C 11/00** → (51) **B42C 5/04**

**B42C 11/04** → (51) **B42C 5/04**

**B42D 1/00** → (51) **B42C 5/04**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 146 482 A1\***  
**B42D 25/351** **B42D 25/36**  
**B42D 25/373**

(52) **B42D 25/351; B42D 25/324;**  
**B42D 25/36; B42D 25/373**

(25) De (26) De  
(21) 21728410.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060157 06.05.2021  
(87) WO 2021/222963 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AT 504022020

(54) • **SICHERHEITSELEMENT**  
• **SECURITY ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,  
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,  
AT

(72) MAYRHOFER, Marco, 4342  
Baumgartenberg, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**

**B44C 1/17** → (51) **B41F 16/00**

**B44C 3/04** → (51) **C08K 5/00**

(51) **B60B 33/00** (11) **4 146 483 A1\***  
(52) **B60B 33/0042; B60B 33/0049;**  
**B60B 33/0068**

(25) En (26) En  
(21) 21728386.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031074 06.05.2021  
(87) WO 2021/226331 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020729 P

(54) • **NACHLAUFNORDNUNG FÜR EINE**  
**AUSSENSTROMAUSRÜSTUNGSMASCHINE**  
• **CASTER WHEEL ASSEMBLY FOR AN OUT-**  
**DOOR POWER EQUIPMENT MACHINE**  
• **ENSEMBLE ROULETTE POUR UNE MA-**  
**CHINE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE EXTÉ-**  
**RIEUR**

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,  
Valley City, Ohio 44280, US

(72) CMICH, Ryan, Valley City, 44280, US

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

(51) **B60B 33/00** (11) **4 146 484 A1\***  
**F16D 49/10**

(52) **B60B 33/0078; F16D 49/10**

(25) Cs (26) En

(21) 21735145.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/000017 04.05.2021  
(87) WO 2021/223782 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CZ 20200250

(54) • **ZWEIWEG-BANDBREMSE FÜR EINE**  
**LAUFROLLE**  
• **TWO-WAY BAND BRAKE FOR A CASTER**  
• **FREIN À BANDE À DEUX VOIES POUR**  
**ROULETTE**

(71) LINET spol. s r.o., Zelevce 5, 274 01 Slany,  
CZ

(72) KOLÁR, Vladimír, 274 01 Slaný, CZ

**B60B 33/00** → (51) **A47B 9/16**

**B60B 35/02** → (51) **B60B 37/10**

(51) **B60B 37/10** (11) **4 146 485 A1\***  
**B60B 35/02** **A61H 3/04**  
**A61G 5/10**

(52) **A61H 3/04; B60B 35/004;**  
**B60B 37/10; B60B 35/025;**

**B60B 35/04; B60B 2200/43;**  
**B60B 2310/307**

(25) En (26) En

(21) 21800178.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050116 06.05.2021  
(87) WO 2021/225452 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 NO 20200541

(54) • **LÖSBARES RADMONTAGESYSTEM FÜR**  
**EINEN ROLLATOR**  
• **RELEASABLE WHEEL MOUNT SYSTEM FOR**  
**A ROLLATOR**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE ROUE AMO-**  
**VIBLE POUR UN DÉAMBULATEUR À ROU-**  
**LETTES**

(71) Topro Industri AS, Postboks 428, 2803  
Gjøvik, NO

(72) CIOROIU, Cosmin, 2803 GJØVIK, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO

**B60C 1/00** → (51) **C08L 47/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **4 146 486 A1\***  
**B60C 23/04** **H02K 7/18**  
**B60C 23/02** **B60C 23/06**

(52) **B60C 23/0411; B60C 11/246;**  
**B60C 23/041; B60C 23/0486;**  
**G01L 17/00; H02K 7/1876;**  
**H02K 35/02; B60C 2019/004;**  
**H02J 7/32; H02J 7/345; H02J 50/001**

(25) En (26) En

(21) 21800855.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050504 03.05.2021  
(87) WO 2021/224911 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016866581  
01.07.2020 US 202016917902

(54) • **SYSTEM ZUR REIFENDRUCK- UND VER-**  
**SCHLEISSERKENNUNG**

• **A SYSTEM FOR TIRES PRESSURE AND**  
**WEAR DETECTION**

• **SYSTÈME POUR DÉTECTION DE PRES-**  
**SION ET D'USURE DE PNEUS**

(71) Haronian, Dan, 15 Netzach Yerushalaim  
Street, 9043500 Efrat, IL  
Haronian, Michael, 15 Netzach  
Yerushalaim Street, 9043500 Efrat, IL  
Sagi, Hemi, 1436 N. Claridge Way, Carmel,  
Indiana 46032, US

(72) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, IL  
Haronian, Michael, 9043500 Efrat, IL  
Sagi, Hemi, Carmel, Indiana 46032, US

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92  
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**B60C 23/02** → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 146 487 A1\***

(52) **B60C 23/0477; B60C 23/0474**

(25) De (26) De  
(21) 20820136.8 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084715 04.12.2020  
(87) WO 2021/223898 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020205658

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACH-**  
**WEIS VON REIFENANOMALIEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**  
**TYRE ABNORMALITIES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER**  
**DES ANOMALIES DE PNEU**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30165 Hannover, DE  
GLÄSER, Frank, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 23/04** → (51) **B60C 23/00**

**B60C 23/06** → (51) **B60C 23/00**

**B60G 1/00** → (51) **B62K 5/01**

**B60G 13/16** → (51) **F16F 7/116**

**B60G 17/016** → (51) **B60G 17/08**

**B60G 17/0195** → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 17/08** (11) **4 146 488 A1\***  
**B60T 8/1755** **B60G 17/016**  
**B60G 17/0195**

(52) **B60G 17/08; B60G 17/0162;**  
**B60G 17/0195; B60T 8/17555;**  
**B60G 2400/0523; B60G 2400/104;**  
**B60G 2400/204; B60G 2500/10;**  
**B60G 2600/09; B60G 2600/17;**  
**B60G 2600/184; B60G 2800/94;**  
**B60T 2260/06**

(25) De (26) De

(21) 21721442.8 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060362 21.04.2021  
(87) WO 2021/224005 2021/45 11.11.2021



- (30) 06.05.2020 DE 102020205702  
(54) • FAHRDYNAMIKREGELUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS DÄMPFERN  
• CONTROLLING DRIVING DYNAMICS OF A VEHICLE BY MEANS OF DAMPERS  
• COMMANDE DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'AMORTISSEURS  
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) LAUMANN, Nando, 38442 Wolfsburg, DE
- B60H 1/00** → (51) **F24F 8/108**
- B60J 1/02** → (51) **B60K 35/00**
- B60J 3/06** → (51) **G02B 5/30**
- B60J 10/16** → (51) **E05B 77/34**
- B60K 1/00** → (51) **F16H 7/02**
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 146 489 A1\***  
**B60L 53/80**  
(52) **B60K 1/04; B60L 50/66;**  
B60K 2001/0494; B60L 2200/36;  
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072  
(25) En (26) En  
(21) 20724079.7 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062411 05.05.2020  
(87) WO 2021/223848 2021/45 11.11.2021  
(54) • MONTAGESYSTEM FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME IN EINEM FAHRZEUG  
• A MOUNTING SYSTEM FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS ON A VEHICLE  
• SYSTÈME DE MONTAGE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR UN VÉHICULE  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE  
HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- B60K 1/04** → (51) **B60L 50/60**
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 146 490 A1\***  
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/152;**  
B60K 2370/186; B60K 2370/193;  
B60K 2370/195  
(25) De (26) De  
(21) 21719090.9 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059453 12.04.2021  
(87) WO 2021/223963 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020205674  
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR PLAYBACK OF MESSAGES IN A VEHICLE  
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE REPRODUCTION DE MESSAGES DANS UN VÉHICULE  
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) STÄBLER, Mathias, 10585 Berlin, DE  
SCHLOTT, Daniela, 10557 Berlin, DE
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 146 491 A1\***  
**B60J 1/02** **B32B 17/10**  
**B60R 11/02** **B60R 11/04**  
(52) **B60K 35/00; B60J 1/02;**  
B60K 2370/152; B60K 2370/48;  
B60K 2370/682; B60K 2370/785  
(25) De (26) De  
(21) 21730095.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/200056 04.05.2021  
(87) WO 2021/223821 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112221  
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG  
• APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KNÜNZ, Sebastian, 80809 München, DE  
VISANO, Gianfranco, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (51) **B60K 37/06** (11) **4 146 492 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **B60K 37/06; G06N 20/00;**  
B60K 2370/11; B60K 2370/1442  
(25) En (26) En  
(21) 22744206.8 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/070007 18.07.2022  
(87) WO 2023/006466 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 GB 202111015  
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES INDIVIDUELLEN HEIMBILDSCHIRMS AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• A METHOD FOR DISPLAYING AN INDIVIDUAL HOME SCREEN ON A DISPLAY DEVICE OF A VEHICLE AS WELL AS A CORRESPONDING DISPLAY DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN D'ACCUEIL INDIVIDUEL SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) KAMIN, Jason, Half Moon BayCalifornia 94402, US  
CHEN, Dagan, San JoseCalifornia 95132, US  
GU, Claire, SunnyvaleCalifornia 94086, US  
BENQASSMI, Hassan, FremontCalifornia 94536, US  
BUSENBARK, Christopher, CreedmoorNorth Carolina 27522, US  
BUHR, Maja, Santa CruzCalifornia 95062, US  
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercede-Benz
- Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE
- B60L 1/00** → (51) **B60L 53/24**
- B60L 1/06** → (51) **B60L 53/24**
- B60L 3/12** → (51) **G01R 31/36**
- (51) **B60L 50/00** (11) **4 146 493 A1\***  
(52) **B60L 55/00; B60L 53/65;**  
**B60L 53/665; B60L 53/67;**  
**G06Q 30/0283; G06Q 30/06;**  
**G06Q 50/06; G06Q 50/30;**  
B60L 2240/62; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; G06Q 2220/00;  
Y02E 60/00; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;  
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y04S 10/126; Y04S 30/14; Y04S 50/10;  
Y04S 50/14  
(25) En (26) En  
(21) 21800308.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030515 03.05.2021  
(87) WO 2021/225984 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020523 P  
23.04.2021 US 202117238997  
(54) • TRANSPORTBATTERIEAUFLADUNG ÜBER EIN VIRTUELLES KRAFTWERK  
• TRANSPORT BATTERY RECHARGING VIA VIRTUAL POWER PLANT  
• RECHARGE DE BATTERIE DE TRANSPORT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE VIRTUELLE  
(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US  
(72) LU, Norman, Fairview, TX 75069, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **B60L 50/40** (11) **4 146 494 A1\***  
**B60L 50/60** **B60L 58/20**  
(52) **B60L 50/40; B60L 50/60; B60L 58/20;**  
B60L 2200/40; B60L 2210/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/72; Y02T 90/14  
(25) De (26) De  
(21) 21719124.6 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059703 14.04.2021  
(87) WO 2021/223968 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002674  
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS  
• ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE  
LAMPERT, Christian, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
FIALA, Michal, 73434 Aalen, DE



<b>B60L 50/50</b> → (51) <b>B60L 53/24</b>	<b>B60L 53/66</b>	(51) <b>B60N 2/02</b> (11) <b>4 146 499 A1*</b> <b>B60N 2/06</b> <b>B60N 2/23</b>
<b>B60L 50/51</b> → (51) <b>B60L 53/24</b>	(52) <b>B60L 53/66; B60L 53/305;</b> <b>B60L 53/665; B60L 2200/12;</b> <b>B60L 2200/24; B60L 2240/70;</b> Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14	(52) <b>B60N 2/0228; B60N 2/0244;</b> <b>B60N 2/797</b>
(51) <b>B60L 50/60</b> (11) <b>4 146 495 A1*</b> <b>B60K 1/04</b> <b>B60L 50/64</b> <b>B62D 21/15</b>	(25) De (26) De (21) 21719100.6 (22) 13.04.2021	(25) En (26) En (21) 21867512.2 (22) 08.09.2021
(52) <b>B60L 50/60; B60K 1/04; B60L 50/64;</b> <b>B60L 50/66; B62D 21/155;</b> B60K 2001/0438; B60Y 2200/142; Y02T 10/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 20726312.0 (22) 05.05.2020	(86) EP 2021/059525 13.04.2021	(86) US 2021/049463 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2021/223965 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2022/055996 2022/11 17.03.2022
(54) • MONTAGESYSTEM FÜR ZUBEHÖREINHEITEN AN EINEM FAHRZEUG • A MOUNTING SYSTEM FOR ACCESSORY UNITS ON A VEHICLE • SYSTÈME DE MONTAGE POUR UNITÉS ACCESSOIRES SUR UN VÉHICULE	(30) 05.05.2020 DE 102020112109	(30) 09.09.2020 US 202063076034 P
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	(54) • STROMZÄHLER FÜR EINE LADESTATION • ELECTRICITY METER FOR A CHARGING STATION • COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE STATION DE CHARGE	(54) • FAHRZEUGSITZPOSITIONIERUNGSSYSTEM • VEHICLE SEAT POSITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, SE AXELSSON, Mats, 434 92 Vallda, SE	(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	(71) Sears Manufacturing Co., 1718 S. Concord P.O. Box 3667, Davenport, Iowa 52808, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(72) FUCHS, Christopher, 45131 Essen, DE GAUL, Armin, 59379 Selm, DE	(72) SVITAK, Tylor, MOLINE, Illinois 61244, US EVANS, Eric, DAVENPORT, Iowa 52806, US NAIR, Vikram, BETTENDORF, 52722, US LINNBERG, Jeffrey, GRASS, Iowa 52726, US
<b>B60L 50/60</b> → (51) <b>B60L 50/40</b>	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
<b>B60L 50/60</b> → (51) <b>B60L 53/24</b>	<b>B60L 53/66</b> → (51) <b>B60L 53/30</b>	<b>B60N 2/02</b> → (51) <b>B60N 2/34</b>
<b>B60L 50/64</b> → (51) <b>B60L 50/60</b>	<b>B60L 53/80</b> → (51) <b>B60K 1/04</b>	<b>B60N 2/06</b> → (51) <b>B60N 2/02</b>
<b>B60L 53/14</b> → (51) <b>B60L 53/24</b>	<b>B60L 53/80</b> → (51) <b>B66F 9/075</b>	(51) <b>B60N 2/16</b> (11) <b>4 146 500 A1*</b> <b>B60N 2/68</b> <b>F16B 39/24</b> <b>F16C 11/04</b> <b>B60N 2/18</b>
<b>B60L 53/16</b> → (51) <b>H01R 13/639</b>	<b>B60L 58/10</b> → (51) <b>G01C 21/36</b>	(52) <b>B60N 2/1615; B60N 2/1814;</b> <b>B60N 2/682; F16B 5/02; F16B 35/041;</b> <b>F16B 43/00; F16C 11/04;</b> F16C 2326/08
(51) <b>B60L 53/24</b> (11) <b>4 146 496 A1*</b> <b>B60L 1/06</b> <b>B60L 1/00</b> <b>B60L 50/50</b> <b>B60L 50/51</b> <b>B60L 50/60</b> <b>B60L 53/14</b>	<b>B60L 58/10</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	(25) En (26) En (21) 21756102.6 (22) 22.07.2021
(52) <b>B60L 53/24; B60L 1/00; B60L 1/06;</b> <b>B60L 50/50; B60L 50/51; B60L 50/60;</b> <b>B60L 53/14; B60L 2200/32;</b> Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	<b>B60L 58/12</b> → (51) <b>G01R 31/36</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 21746404.9 (22) 14.07.2021	<b>B60L 58/16</b> → (51) <b>G01N 29/04</b>	(86) US 2021/042740 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B60L 58/20</b> → (51) <b>B60L 50/40</b>	(87) WO 2022/020568 2022/04 27.01.2022
(86) EP 2021/069643 14.07.2021	<b>B60N 2/00</b> → (51) <b>B60N 2/02</b>	(30) 22.07.2020 US 202063054819 P
(87) WO 2022/037855 2022/08 24.02.2022	(51) <b>B60N 2/02</b> (11) <b>4 146 498 A1*</b> <b>B60N 2/00</b> <b>B60N 2/06</b>	(54) • NACHGIEBIGES DREHGELENK MIT NIEDRIGEM SPANNFUTTER • LOW CHUCK COMPLIANT PIVOT JOINT • JOINT DE PIVOT SOUPLE DE MANDRIN BAS
(30) 21.08.2020 EP 20192163	(52) <b>B60N 2/002; B60N 2/0248;</b> B60N 2002/0272	(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(54) • LADEN VON ENERGIESPEICHERN EINES FAHRZEUGS AN SCHWACHEN ENERGIEVERSORGNUNGSNETZEN • CHARGING ENERGY STORAGE UNITS OF A VEHICLE AT WEAK ENERGY SUPPLY GRIDS • CHARGE D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE À DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE FAIBLES	(25) En (26) En (21) 21867508.0 (22) 08.09.2021	(72) DZIEDZIC, Jerzy, Milford, MI 48381, US KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MN 48382, US
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(72) GRITSCH, Christian, 90491 Nürnberg, DE	(86) US 2021/049455 08.09.2021	<b>B60N 2/18</b> → (51) <b>B60N 2/16</b>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(87) WO 2022/055989 2022/11 17.03.2022	<b>B60N 2/23</b> → (51) <b>B60N 2/02</b>
(51) <b>B60L 53/30</b> (11) <b>4 146 497 A1*</b>	(30) 09.09.2020 US 202063076029 P	<b>B60N 2/24</b> → (51) <b>B60N 2/34</b>
	(54) • FAHRZEUGSITZPOSITIONSEINSTELLSYSTEM • VEHICLE SEAT POSITION ADJUSTMENT SYSTEM • SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITION DE SIÈGE DE VÉHICULE	(51) <b>B60N 2/28</b> (11) <b>4 146 501 A1*</b> (52) <b>B60N 2/2851</b>
	(71) Sears Manufacturing Co., 1718 S. Concord P.O. Box 3667, Davenport, Iowa 52808, US	(25) En (26) En (21) 21729840.5 (22) 26.05.2021
	(72) SVITAK, Tylor, MOLINE, Illinois 61244, US EVANS, Eric, DAVENPORT, Iowa 52806, US NAIR, Vikram, BETTENDORF, Iowa 52722, US LINNBERG, Jeffrey, BLUE GRASS, Iowa 52726, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/064035 26.05.2021  
 (87) WO 2021/239804 2021/48 02.12.2021  
 (30) 29.05.2020 CN 202010482306  
 (54) • *TRÄGERKÖRPER UND KINDERTRAGE DAMIT*  
 • *CARRIER BODY AND CHILD CARRIER THEREWITH*  
 • *CORPS DE SUPPORT ET PORTE-BÉBÉ ASSOCIÉ*  
 (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
 (72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60N 2/30** → (51) **B60N 2/34**

(51) **B60N 2/34** (11) **4 146 502 A1\***  
**B60N 2/30** **B60N 2/02**  
**B60N 2/24**  
 (52) **B60N 2/34; B60N 2/0232; B60N 2/0244; B60N 2/242; B60N 2/3013; B60N 2/305; B60N 2/309**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21794300.0 (22) 27.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) DE 2021/100779 27.09.2021  
 (87) WO 2022/083821 2022/17 28.04.2022  
 (30) 20.10.2020 DE 102020127597  
 (54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
 • *SEATING SYSTEM FOR A VEHICLE*  
 • *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE*  
 (71) RÜLLER, Norbert, Richard-Wagner-Straße 11, 44651 Herne, DE  
 (72) RÜLLER, Norbert, 44651 Herne, DE  
 (74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

**B60N 2/36** → (51) **B60R 22/00**

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/16**

**B60P 1/64** → (51) **B60P 3/07**

(51) **B60P 3/07** (11) **4 146 503 A1\***  
**B60P 3/077** **B60P 1/64**  
**B60P 3/07; B60P 1/6418; B60P 3/077**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21732403.7 (22) 29.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2021/050743 29.04.2021  
 (87) WO 2021/224567 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 FR 2004401  
 (54) • *WAGENTRANSPORTSYSTEM*  
 • *CARRIAGE CARRYING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME PORTEUR DE CHARIOT*  
 (71) Stanley Robotics, Espace Creatis 15 Rue de la Fontaine au Roi, 75001 Paris, FR  
 (72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS, FR  
 LIPS, Mathieu, 75011 PARIS, FR  
 BOUSSARD, Clément, 75004 PARIS, FR  
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B60P 3/077** → (51) **B60P 3/07**

(51) **B60P 3/24** (11) **4 146 504 A1\***  
**B60P 3/246; Y02A 50/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22717200.4 (22) 31.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/058618 31.03.2022  
 (87) WO 2022/207815 2022/40 06.10.2022  
 (30) 01.04.2021 DE 102021108440  
 (54) • *BEHÄLTER MIT VARIABLER FÜLLRAUM-AUFTEILUNG ZUR AUFNAHME DIVERSENER MEDIEN*  
 • *CONTAINER HAVING A VARIABLE FILLING-SPACE DIVISION FOR RECEIVING VARIOUS MEDIA*  
 • *RÉCIPIENT À DIVISION VARIABLE DE L'ESPACE DE REMPLISSAGE DESTINÉ À RECEVOIR DIFFÉRENTS MILIEUX*  
 (71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE  
 RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim, DE  
 (72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, DE  
 NEEBE, Martin, 35260 Stadtallendorf, DE  
 SCHORGE, Sebastian, 35102 Lohra, DE  
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**B60Q 3/80** → (51) **H05B 45/10**

(51) **B60R 1/072** (11) **4 146 505 A1\***  
**B60R 1/074**  
**B60R 1/074; B60R 1/072**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724669.3 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062219 07.05.2021  
 (87) WO 2021/224492 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021168 P  
 14.12.2020 US 202063124987 P  
 (54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT AKTUATOR UND FAHRZEUG DAMIT*  
 • *REAR VIEW DEVICE WITH ACTUATOR AND VEHICLE THEREWITH*  
 • *DISPOSITIF DE VISUALISATION ARRIÈRE AVEC ACTIONNEUR ET VÉHICULE DOTÉ DE CE DERNIER*  
 (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB  
 (72) HARRIS, Tom, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 BEECHER, Stephen, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 KERSHAW, David, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 ASPDEN, Gareth, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 KURTI, Levente, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 JONES, Warwick, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 PARK, Dong Myeong, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB  
 ACS, Levente, 70327 Stuttgart, DE  
 STAIGER, Thorsten, 70327 Stuttgart, DE  
 (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60R 1/074** → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 7/14** (11) **4 146 506 A1\***  
**F41A 23/00**  
**F41A 23/005; B60R 7/14**  
 (25) Tr (26) En  
 (21) 21800479.4 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) TR 2021/050437 06.05.2021  
 (87) WO 2021/225554 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 TR 202007018  
 (54) • *GEWEHRGESTELL UND GEWEHRHALTERANORDNUNG*  
 • *A GUN RACK AND A GUN HOLDER ASSEMBLY*  
 • *RÂTELIER D'ARMES ET ENSEMBLE SUPPORT D'ARMES*  
 (71) Secant Teknoloji Gelistirme San. Ve Tic. A.S., Buyukdere Mah/semr Gencilik Blv. 4/59/218 00000, Odunpazari/Eskisehir, TR  
 (72) ERBIL, Yilmaz, Tepebasi/Eskisehir, TR  
 GÜZEL, Serdar, Odunpazari/Eskisehir, TR  
 (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiy Mah. Nispetiy Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR

**B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 15/02** → (51) **F24H 1/00**

**B60R 16/033** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60R 21/2165** (11) **4 146 507 A1\***  
**G01B 11/06**  
**B60R 21/2165; G01B 11/161**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21726549.5 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2021/100412 06.05.2021  
 (87) WO 2021/223812 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 DE 102020112495  
 (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AIRBAG-ABDECKUNG MIT EINER SOLLBRUCHLINIE MIT DEFINIERTEM AUFRISSEWIDERSTAND*  
 • *METHOD FOR TESTING AN AIRBAG COVER COMPRISING A PREDETERMINED BREAKING LINE HAVING A DEFINED TEAR RESISTANCE*  
 • *PROCÉDÉ DE TEST D'UNE COUVERTURE DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE LIGNE DE RUPTURE PRÉDÉTERMINÉE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE DÉFINIE À LA DÉCHIRURE*  
 (71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE  
 (72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda, DE  
 (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**B60R 21/2165** → (51) **B23K 26/364**

(51) **B60R 22/00** (11) **4 146 508 A2\***  
**B60N 2/36**  
**B60R 22/00; B60N 2/366**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21726569.3 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061899 05.05.2021

(87) WO 2021/224345 2021/45 11.11.2021

(88) 16.12.2021

(30) 05.05.2020 GB 202006639

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTHALTEN EINES SICHERHEITSGURTES*
- *APPARATUS FOR RETAINING A SEAT BELT*
- *APPAREIL DE RETENUE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) OZCAN, Zafer, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
CLEMENTS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
LAMBERT, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

**B60S 3/04** → (51) **G05B 19/042**

**B60T 8/1755** → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 146 509 A1\***  
**B60T 17/22** **H01F 7/16**  
**F16D 127/06** **H01F 7/18**

(52) **B60T 17/221; B60T 13/745;**  
**H01F 7/1607; F16D 2127/06;**  
**H01F 2007/1669; H01F 2007/1692;**  
**H01F 2007/185**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21722893.1 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061702 04.05.2021

(87) WO 2021/224241 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 FR 2004471

- (54) • *HANDGESTEUERTER ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND FESTSTELLBREMSVENTIL MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR*
- *MANUALLY CONTROLLED ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND PARKING BRAKE VALVE PROVIDED WITH SUCH AN ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE A COMMANDE MANUELLE ET VALVE DE FREIN DE PARKING EQUIPEE D'UN TELEACTIONNEUR*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) MONSAINT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 20/00** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 146 510 A1\***  
**G05D 1/02**

(52) **G08G 1/166; B60W 30/095**

(25) En (26) En

(21) 21799486.2 (22) 26.04.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029232 26.04.2021

(87) WO 2021/225822 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202016870083

08.05.2020 US 202016870355

(54) • *TRAJEKTORIENKLASSIFIZIERUNG*

• *TRAJECTORY CLASSIFICATION*

• *CLASSIFICATION DE TRAJECTOIRES*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) SIEBERT, Kenneth Michael, Foster City, CA 94404, US  
GARIMELLA, Gowtham, Foster City, CA 94404, US

PARIKH, Samir, Foster City, CA 94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B60W 30/095** → (51) **B60W 40/04**

(51) **B60W 30/12** (11) **4 146 511 A1\***

(52) **B60W 30/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21723250.3 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061708 04.05.2021

(87) WO 2021/224245 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 FR 2004524

- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR GUIDING A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, FR

BROSSARD, Luc, 76000 ROUEN, FR

(51) **B60W 30/14** (11) **4 146 512 A1\***

(52) **B60W 30/14; B60W 2555/60;**

**B60W 2720/103**

(25) En (26) En

(21) 21725449.9 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061900 05.05.2021

(87) WO 2021/224346 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 GB 202006619

- (54) • *AUTOMATISCHE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *AUTOMATIC SPEED CONTROL FOR A VEHICLE*
- *COMMANDE DE VITESSE AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) ESWARAN, Sridhar, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60W 40/02** → (51) **G01S 7/48**

(51) **B60W 40/04** (11) **4 146 513 A1\***

**B60W 30/095**

(52) **B60W 40/04; B60W 30/0956;**  
**B60W 2554/80; B60W 2554/801;**  
**B60W 2554/802; B60W 2554/803;**  
**B60W 2554/804**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21722811.3 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061062 28.04.2021

(87) WO 2021/224077 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 DE 102020112036

- (54) • *VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE METHOD*
- *ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) WEDAJO, Brouk, 93012 Bobigny, FR

HEITZMANN, Thomas, 93012 Bobigny, FR

(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B60W 40/105** → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60W 40/12** (11) **4 146 514 A1\***

**B60W 50/14** **B60W 40/105**  
**G05D 1/00** **B60W 50/00**

(52) **B60C 11/246; B60C 23/02;**

**G01C 21/3461; G01C 21/3492;**

**G07C 5/0808; G07C 5/0816;**

**B60C 2019/004; B60C 2019/007**

(25) En (26) En

(21) 21799871.5 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029946 29.04.2021

(87) WO 2021/225865 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202016865963

- (54) • *PRÄDIKTIVE FAHRZEUGBETRIEBSUNTERSTÜTZUNG*
- *PREDICTIVE VEHICLE OPERATING ASSISTANCE*
- *ASSISTANCE PRÉDICTIVE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*

(71) Just, Timothy, 9740 SVL Box, Victorville, California 92395, US

(72) Just, Timothy, Victorville, California 92395, US

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

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/12**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/12**

(51) **B61B 13/10** (11) **4 146 515 A1\***  
**B61L 25/02**

(52) **B61L 27/40; B61B 13/10; B61L 27/53;**  
**B61L 2210/04; Y02T 30/00**

(25) En (26) En

(21) 20934508.1 (22) 05.05.2020

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031452 05.05.2020  
(87) WO 2021/225582 2021/45 11.11.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DRUCK-  
VERWALTUNG IN EINEM EVAKUIERTEN  
TRANSPORTSYSTEM  
• METHOD OF INTELLIGENTLY MANAGING  
PRESSURE WITHIN AN EVACUATED  
TRANSPORTATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE GESTION INTELLIGENTE DE  
PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME  
DE TRANSPORT SOUS VIDE  
(71) Flowserve Management Company, 5215  
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,  
Irving, TX 75039, US  
(72) MANCUSO, Michael Albert, Irving, Texas  
75039, US  
HAWKINS, Paul Matthew, Irving, Texas  
75039, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B61B 13/10** → (51) **B61F 13/00**

- (51) **B61F 13/00** (11) **4 146 516 A1\***  
**B61B 13/10**  
(52) **B61B 13/08; B60L 13/04; Y02T 50/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21800294.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050606 30.04.2021  
(87) WO 2021/223016 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016868436  
(54) • PASSIVE QUERSTABILITÄT FÜR EIN  
MAGLEV-FAHRZEUG  
• PASSIVE LATERAL STABILITY FOR A MA-  
GLEV TYPE VEHICLE  
• STABILITÉ LATÉRALE PASSIVE POUR UN  
VÉHICULE DE TYPE À SUSTENTATION MA-  
GNÉTIQUE  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140  
Vélizy-Villacoublay, FR  
Safran Landing Systems Canada Inc., 574  
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8,  
CA  
(72) KLIM, Graeme Peter Arthur, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR  
CHENG, Justin Guang Yuang, Waterloo,  
Ontario N2L 2G6, CA  
ELLIS, Andrew Michael, Guelph, Ontario  
N1H 0B5, CA  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B61L 15/00** → (51) **B61L 25/04**

**B61L 23/20** → (51) **B61L 25/04**

**B61L 25/02** → (51) **B61B 13/10**

- (51) **B61L 25/04** (11) **4 146 517 A1\***  
**A63G 7/00** **A63G 31/00**  
**A63G 31/02** **B61L 15/00**  
**B61L 23/20**  
(52) **A63G 4/00; A63G 1/00; E01B 25/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21799510.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/030942 05.05.2021  
(87) WO 2021/226271 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022216 P  
03.05.2021 US 202117306635  
(54) • FAHRGESCHÄFT-VERFOLGUNGSSYSTEM  
• RIDE VEHICLE TRACKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUIVI DE VÉHICULE DE MA-  
NÈGE  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal  
City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) HERBERT, Christopher, Michael, Orlando,  
FL 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(51) **B62B 3/00** (11) **4 146 518 A1\***  
(52) **B62B 5/004; B62B 3/005;**  
**B62B 3/1476; B62B 5/0053;**  
**B62B 5/06; B62B 5/0006;**  
**B62B 2203/05**

- (25) En (26) En  
(21) 21821210.8 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/099070 09.06.2021  
(87) WO 2021/249419 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202021083165 U  
12.06.2020 CN 202021084886 U  
02.07.2020 CN 202021261737 U  
02.07.2020 CN 202021261776 U  
02.07.2020 CN 202021261798 U  
(54) • ELEKTROFAHRZEUG  
• ELECTRIC VEHICLE  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang  
Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu  
213023, CN  
(72) WANG, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
XIAO, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
FENG, Shouchuan, hangzhou, Jiangsu  
213023, CN  
LIU, Zhibing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
JIAO, Wanchun, hangzhou, Jiangsu 213023,  
CN  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B62B 7/04** (11) **4 146 519 A1\***

(52) **B62B 7/042; B62B 2301/0463;**  
**B62B 2301/06; B62B 2301/252**  
(25) En (26) En  
(21) 21726162.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/051043 30.04.2021  
(87) WO 2021/224595 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006561  
(54) • KINDERWAGENRAHMEN  
• PRAM FRAME  
• CADRE DE LANDAU  
(71) Area 52 Limited, 83a Ann Street  
Stonehaven Kincardineshire,  
Aberdeenshire AB39 2DB, GB  
(72) TUTT, Matthew Karl, Aberdeenshire, AB39  
2DB, GB  
SENIOR, Stephen Paul Wilding,  
Aberdeenshire, AB39 2DB, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B62D 1/181** (11) **4 146 520 A1\***  
**B62D 1/185**

(52) **B62D 1/181; B62D 1/185**  
(25) De (26) De  
(21) 21725053.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061608 04.05.2021  
(87) WO 2021/224200 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020205728  
07.05.2020 DE 102020205731  
(54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-  
CLE  
• COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH  
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH  
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT  
HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/185** (11) **4 146 521 A1\***

(52) **B62D 1/185; B62D 1/181**  
(25) De (26) De  
(21) 21725052.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061607 04.05.2021  
(87) WO 2021/224199 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020205730  
(54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-  
CLE  
• COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH  
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH  
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/185** → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 146 522 A1\***  
**H02K 11/33**

(52) **B62D 5/0406; H02K 5/225;**  
**H02K 11/33**  
(25) En (26) En  
(21) 20727924.1 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062850 08.05.2020  
(87) WO 2021/223875 2021/45 11.11.2021  
(54) • ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT UND  
ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM  
• ELECTRONIC CONTROL UNIT AND ELEC-  
TRIC POWER STEERING SYSTEM

- *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt, DE  
DREWES, Thomas, 33106 Paderborn, DE
- 
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 146 523 A1\***  
**H02K 11/33** **H02K 5/22**
- (52) **B62D 5/0406; H02K 5/225;**  
**H02K 9/22; H02K 11/33;**  
H02K 2211/03
- (25) En (26) En  
(21) 20727925.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062851 08.05.2020  
(87) WO 2021/223876 2021/45 11.11.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*  
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*  
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt, DE  
DAUTZENBERG, Bernd, 59557 Lippstadt, DE
- 
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 146 524 A1\***  
**H02K 11/33**
- (52) **B62D 5/0406; H02K 5/225;**  
**H02K 11/33; H02K 2211/03**
- (25) En (26) En  
(21) 20727926.6 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062852 08.05.2020  
(87) WO 2021/223877 2021/45 11.11.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*  
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*  
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt, DE  
NÖLLEKE, Stefan, 59552 Lippstadt, DE
- 
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 146 525 A1\***  
**B62D 5/0463; B62D 5/0481**
- (25) De (26) De  
(21) 21725060.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061681 04.05.2021  
(87) WO 2021/224230 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020205838
- (54) • *VARIABLE LENKUNTERSTÜTZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON ZAHNSTANGENBEWEGUNGEN*  
• *VARIABLE STEERING ASSISTANCE ACCORDING TO GEAR RACK MOVEMENTS*
- *ASSISTANCE DE DIRECTION VARIABLE EN FONCTION DES MOUVEMENTS DE CRÉ-MAILLÈRE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BARTELS, Alexander, 38102 Braunschweig, DE  
SACHWITZ, Martin, 38118 Braunschweig, DE
- 
- (51) **B62D 7/02** (11) **4 146 526 A1\***  
**B62D 15/02** **B62D 63/02**  
**B62D 61/10**
- (52) **B62D 61/10; B62D 7/023;**  
**B62D 15/021; B62D 63/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21719603.9 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059822 15.04.2021  
(87) WO 2021/223975 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002676
- (54) • *MOBILES TRANSPORTSYSTEM*  
• *MOBILE TRANSPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME MOBILE DE TRANSPORT*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE  
JUNGINGER, Alexander, 75196 Remchingen-Wilferdingen, DE  
BOCKELMANN, Gero, 76646 Bruchsal, DE  
TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, DE  
KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, DE  
ERB, Frank, 76137 Karlsruhe, DE
- 
- B62D 15/02** → (51) **B62D 7/02**
- B62D 21/15** → (51) **B60L 50/60**
- 
- (51) **B62D 25/00** (11) **4 146 527 A1\***  
**B62D 29/04** **B62D 27/02**
- (52) **B62D 25/00; B62D 27/026;**  
**B62D 29/04**
- (25) De (26) De  
(21) 21725102.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062189 07.05.2021  
(87) WO 2021/224472 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173730
- (54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES*  
• *REINFORCING ELEMENT FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DESTINÉ À RENFORCER UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) MEIER, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH  
BENOUALI, Hakim, 1170 Watermael-Boitsfort, BE  
SOUVAY, Denis, 67400 Illkirch, FR  
ZINGRAFF, Loic, 8057 Zurich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- B62D 25/00** → (51) **B29C 70/52**
- 
- B62D 27/02** → (51) **B29C 70/52**
- 
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/00**
- 
- B62D 29/00** → (51) **B29C 70/52**
- 
- B62D 29/04** → (51) **B62D 25/00**
- 
- B62D 57/00** → (51) **B25J 9/10**
- 
- B62D 57/032** → (51) **B25J 9/10**
- 
- B62D 61/10** → (51) **B62D 7/02**
- 
- B62D 63/02** → (51) **B62D 7/02**
- 
- (51) **B62J 1/00** (11) **4 146 528 A1\***  
**B62J 1/10** **G01B 21/22**  
**G01B 7/30** **G01C 9/00**  
**G01C 21/30** **G06F 3/01**
- (52) **B62J 1/08; B62J 45/41; B62J 43/28;**  
**B62J 45/4152; B62J 2001/085;**  
**G01C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800207.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050623 04.05.2021  
(87) WO 2021/223022 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019626 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER SITZPOSITION EINES FAHRRADSITZES*  
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SEAT POSITION OF A BICYCLE SEAT*  
• *DISPOSITIF POUR LE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE SIÈGE D'UN SIÈGE DE BICYCLETTE*
- (71) GREENROOM HOLDINGS LTD., 5241 Indian River Drive, North Vancouver, BC V7G 2T6, CA  
(72) WATSON, David, Vancouver, British Columbia V7G 2T6, CA  
NAMVAR, Saman, Vancouver, British Columbia V7V 1B3, CA  
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB
- 
- B62J 1/10** → (51) **B62J 1/00**
- 
- (51) **B62J 17/08** (11) **4 146 529 A1\***  
**B62K 11/06** **B62K 15/00**
- (52) **B62J 17/08; B62K 5/05; B62K 11/06;**  
**B62K 13/00; B62K 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21722144.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060634 23.04.2021  
(87) WO 2021/224022 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002670  
03.06.2020 DE 102020114696
- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE LEICHTFAHRZEUG*  
• *VEHICLE, MORE PARTICULARLY A LIGHTWEIGHT VEHICLE*  
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE LÉGER*
- (71) Rood, Günter, Altendorfer Strasse 25, 25813 Husum, DE  
(72) Rood, Günter, 25813 Husum, DE  
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr

Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B62K 5/01** (11) **4 146 530 A1\***  
**B62K 19/06** **B62M 6/40**  
**B60G 1/00**

(52) **B60G 9/02; B62J 17/08; B62K 5/08;**  
**B62K 5/10; B62K 21/00;**  
B60G 2200/322; B60G 2200/44;  
B60G 2300/13; B62D 23/005;  
B62D 63/02; B62K 2005/001

(25) En (26) En  
(21) 21731924.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061997 06.05.2021  
(87) WO 2021/224394 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 GB 202006714

(54) • **FAHRZEUGCHASSIS FÜR EIN MOTORRAD  
MIT ROTATIONSUNABHÄNGIGEN RAH-  
MENSTRUKTUREN**  
• **VEHICLE CHASSIS FOR CAR-BIKE WITH  
ROTATIONALLY INDEPENDENT FRAME  
STRUCTURES**  
• **CHÂSSIS DE VÉHICULE POUR QUADRI-  
CYCLE ÉLECTRIQUE DE TYPE VOITURETTE  
AVEC DES STRUCTURES DE CADRE INDÉ-  
PENDANTES EN ROTATION**

(71) CityQ AS, Manesigden 20, 1337 Sandvika,  
NO

(72) RYNNING, Morten, 1337 Sandvika, NO  
GORMAN, Alan, 1337 Sandvika, NO  
STUBBERUD, Atle, 1337 Sandvika, NO

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE

**B62K 11/06** → (51) **B62J 17/08**

**B62K 15/00** → (51) **B62J 17/08**

**B62K 19/06** → (51) **B62K 5/01**

(51) **B62K 19/16** (11) **4 146 531 A1\***  
**B62K 19/18** **B62K 19/30**

(52) **B62K 19/16; B62K 19/18; B62K 19/30**

(25) En (26) En  
(21) 21724654.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062155 07.05.2021  
(87) WO 2021/224460 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 BE 202005314

(54) • **FAHRRADRAHMEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG**  
• **BICYCLE FRAME AND METHOD FOR MAN-  
UFACTURING**  
• **CADRE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) REIN4CED NV, Diependaalweg 4A, 3020  
Winksele, BE

(72) VERHUIZEN, Alexander, 3360 Bierbeek, BE  
SIMONS, Robbe, 2140 Borgerhout, BE

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

**B62K 19/18** → (51) **B62K 19/16**

**B62K 19/30** → (51) **B62K 19/16**

**B62M 6/40** → (51) **B62K 5/01**

(51) **B63B 3/36** (11) **4 146 532 A1\***  
**B63B 3/52** **B63J 2/04**

(52) **B63B 3/52; B63B 3/36; B63J 2/04**

(25) It (26) En  
(21) 21728626.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053798 05.05.2021  
(87) WO 2021/224822 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009934

(54) • **FREIZEITFAHRZEUG MIT VERBESSERTER  
DECKKONSTRUKTION**  
• **PLEASURE CRAFT HAVING AN IMPROVED  
DECK CONSTRUCTION**  
• **BATEAU DE PLAISANCE À STRUCTURE DE  
PONT AMÉLIORÉE**

(71) Raiola, Giancarlo, Via Starza, 51, 84012  
Anгри (SA), IT

(72) Raiola, Giancarlo, 84012 Anгри (SA), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via  
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B63B 3/48** → (51) **B63B 3/52**

(51) **B63B 3/52** (11) **4 146 533 A1\***  
**B63B 3/48** **B63B 29/02**

(52) **B63B 3/48; B63B 3/52; B63B 29/02;**  
**B63B 3/62; B63B 3/66**

(25) It (26) En  
(21) 21728982.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053783 05.05.2021  
(87) WO 2021/224814 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009886

(54) • **FREIZEITFAHRZEUG MIT VERBESSERTER  
DECKKONSTRUKTION**  
• **PLEASURE CRAFT HAVING AN IMPROVED  
DECK CONSTRUCTION**  
• **ENGIN DE PLAISANCE À STRUCTURE DE  
PONT AMÉLIORÉE**

(71) Sanlorenzo S.p.A., Via Armezzone 3, 19031  
Ameglia (SP), IT

(72) RAIOLA, Giancarlo, 19031 Ameglia (SP), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via  
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B63B 3/52** → (51) **B63B 3/36**

**B63B 21/66** → (51) **A01K 73/02**

**B63B 27/08** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 27/10** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 29/02** → (51) **B63B 3/52**

(51) **B63B 35/00** (11) **4 146 534 A1\***  
**B63B 75/00** **B63B 27/10**  
**B63B 27/08** **B63B 77/10**  
**B66C 23/52**

(52) **B63B 35/003; B63B 27/08;**  
**B63B 27/10; B63B 77/10; B66C 23/52;**  
**B63B 75/00; Y02E 10/727**

(25) NI (26) En  
(21) 21729636.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053713 04.05.2021  
(87) WO 2021/224779 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 BE 202005290

(54) • **HEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-  
NAHME EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS**  
• **LIFTING SYSTEM AND METHOD FOR TAK-  
ING UP AN ELONGATED OBJECT**  
• **SYSTÈME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE  
PRÉLÈVEMENT D'UN OBJET ALLONGÉ**

(71) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025  
Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) MICHELSEN, Jan Maria Koen, 2000  
Antwerpen, BE

VANNIEUWENHUYSE, Kenneth, 9040 Sint-  
Amandsberg, BE

(74) ARNOLD & SIEDSMA, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B63B 35/00** → (51) **B63C 9/08**

**B63B 35/00** → (51) **F03D 13/10**

**B63B 35/44** → (51) **F03D 13/10**

**B63B 35/68** → (51) **A01K 73/02**

**B63B 75/00** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 77/10** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 77/10** → (51) **F03D 13/10**

**B63C 9/00** → (51) **B63C 9/08**

(51) **B63C 9/08** (11) **4 146 535 A1\***  
**B63C 9/00** **B63B 35/00**

(52) **B63C 9/0011; B63C 9/0005;**  
**B63C 9/082; B64U 10/13; B64U 80/84;**  
**B63B 2035/007; B63C 2009/0017;**  
**B64U 2101/20**

(25) En (26) En  
(21) 20730748.9 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055106 29.05.2020  
(87) WO 2021/224667 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 PT 2020116338

(54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR FREI-  
GABE UND FÜHRUNG VON RETTUNGS-  
UND RETTUNGSGERÄTEN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **AUTOMATIC METHOD FOR RELEASING  
AND GUIDING RESCUE AND LIFE-SAVING  
APPLIANCES THAT IMPLEMENT THE  
METHOD**

• **PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LIBÉRER  
ET GUIDER DES APPAREILS DE SAUVE-  
TAGE ET DE SAUVETAGE QUI METTENT EN  
OEUVRE LE PROCÉDÉ**

(71) Ferreira Noras, Jorge Alberto, Rua José  
Augusto Lopes Júnior n°7 R/C, 2560-346  
Torres Vedras, PT

(72) Ferreira Noras, Jorge Alberto, 2560-346  
Torres Vedras, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da  
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-  
103 Lisboa, PT

**B63J 2/04** → (51) **B63B 3/36**

<i>B64C 1/00</i> → (51) <i>B29C 70/30</i>	(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
<i>B64C 1/00</i> → (51) <i>B33Y 50/02</i>		(72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil, CH
<i>B64C 1/06</i> → (51) <i>B29C 70/30</i>	(51) <b><i>B64C 27/20</i></b> (11) <b>4 146 538 A1*</b> <b><i>B64C 39/02</i></b>	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
<i>B64C 3/18</i> → (51) <i>B29C 70/30</i>	(52) <b><i>B64C 27/20</i></b> ; <b><i>B64C 39/026</i></b>	
<i>B64C 3/20</i> → (51) <i>B33Y 50/02</i>	(25) En (26) En (21) 21723898.9 (22) 29.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b><i>B64C 27/82</i></b> (11) <b>4 146 541 A1*</b> <b><i>F16C 31/00</i></b>
(51) <b><i>B64C 25/34</i></b> (11) <b>4 146 536 A1*</b> <b><i>B64C 25/42</i></b>	(86) GB 2021/051034 29.04.2021 (87) WO 2021/224594 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 GB 202006780 07.05.2020 EP 20275086	(52) <b><i>B64C 27/82</i></b> ; <b><i>F16C 11/0614</i></b> ; <b><i>F16C 11/0695</i></b> ; <b><i>F16C 31/00</i></b> ; <b><i>F16C 33/043</i></b> ; <b><i>F16C 33/128</i></b> ; <b><i>F16C 33/203</i></b> ; <b><i>B64C 2027/8254</i></b> ; <b><i>F16C 2206/00</i></b> ; <b><i>F16C 2208/02</i></b> ; <b><i>F16C 2326/43</i></b>
(52) <b><i>B64C 25/405</i></b> ; <b><i>B60T 1/065</i></b> ; <b><i>B64C 25/44</i></b> ; <b><i>F16D 55/38</i></b> ; <b><i>F16D 67/02</i></b> ; <b><i>F16H 25/2204</i></b> ; <b><i>F16D 2121/24</i></b> ; <b><i>F16D 2125/40</i></b> ; <b><i>F16H 2025/2075</i></b> ; <b><i>Y02T 50/80</i></b>	(54) • <i>DREHFLÜGELFLUGZEUG</i> • <i>ROTORCRAFT</i> • <i>GIRAVION</i>	(25) En (26) En (21) 21722152.2 (22) 23.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21800603.9 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	(86) EP 2021/060670 23.04.2021 (87) WO 2021/224027 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 CH 5382020
(86) CA 2021/050624 04.05.2021 (87) WO 2021/223023 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 US 202016868374	(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB	(54) • <i>VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM PITCH-STEUERANLAGENARM UND EINEM PITCH-HORN</i> • <i>CONNECTION BETWEEN A PITCH CONTROL UNIT ARM AND A PITCH HORN</i> • <i>RACCOMMANDE ENTRE UN BRAS D'UNITÉ DE COMMANDE DE PAS ET UN GUIDON DE PAS</i>
(84) • <i>AUTONOMES ELEKTRISCHES ROLLENDES RAD MIT ELEKTRISCH BETÄTIGTER BREMSE</i> • <i>AUTONOMOUS ELECTRIC TAXIING WHEEL WITH ELECTRICALLY ACTUATED BRAKE</i> • <i>ROUE ÉLECTRIQUE DE ROULEMENT AU SOL AUTONOME DOTÉE D'UN FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE</i>	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA		(72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil, CH
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3, CA	(51) <b><i>B64C 27/33</i></b> (11) <b>4 146 539 A1*</b> <b><i>B64C 27/82</i></b>	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	(52) <b><i>B64C 27/82</i></b> ; <b><i>B64C 27/33</i></b>	
<i>B64C 25/42</i> → (51) <i>B64C 25/34</i>	(25) En (26) En (21) 21722157.1 (22) 23.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(51) <b><i>B64C 25/44</i></b> (11) <b>4 146 537 A1*</b> <b><i>F16D 65/847</i></b> <b><i>F16D 65/78</i></b>	(86) EP 2021/060689 23.04.2021 (87) WO 2021/224034 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 CH 5392020	(51) <b><i>B64C 29/00</i></b> (11) <b>4 146 542 A1*</b> <b><i>B64C 31/036</i></b> <b><i>B64C 39/02</i></b>
(52) <b><i>B64C 25/44</i></b> ; <b><i>F16D 65/847</i></b> ; <b><i>F16D 2065/785</i></b> ; <b><i>Y02T 50/80</i></b>	(54) • <i>ZUGTORSIONSGURT EINES ROTORKOPFES EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS</i> • <i>TENSION TORSION STRAP OF A ROTOR HEAD OF A ROTARY WING AIRCRAFT</i> • <i>SANGLE DE TORSION DE TENSION D'UNE TÊTE DE ROTOR D'UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE</i>	(52) <b><i>B64C 31/036</i></b> ; <b><i>B64C 29/0033</i></b> ; <b><i>B64C 39/026</i></b>
(25) Fr (26) Fr (21) 21723249.5 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH	(25) En (26) En (21) 21723897.1 (22) 29.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/061697 04.05.2021 (87) WO 2021/224239 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 FR 2004407	(72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil, CH	(86) GB 2021/051033 29.04.2021 (87) WO 2021/224593 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 GB 202006781 07.05.2020 EP 20275087
(54) • <i>HITZESCHILD FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGGRADS</i> • <i>HEAT SHIELD FOR A BRAKING DEVICE OF AN AIRCRAFT WHEEL</i> • <i>ECRAN THERMIQUE POUR DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNE ROUE D'AERONEF</i>	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	(54) • <i>DREHFLÜGELFLUGZEUG</i> • <i>ROTORCRAFT</i> • <i>GIRAVION</i>
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR		(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(51) <b><i>B64C 27/82</i></b> (11) <b>4 146 540 A1*</b> <b><i>B64C 27/82</i></b> ; <b><i>B64C 2027/8254</i></b>	(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) TARNOWSKI, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(25) En (26) En (21) 21719526.2 (22) 16.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(74) GAPIN, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(86) EP 2021/059970 16.04.2021 (87) WO 2021/223984 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 CH 5372020	
(74) HEUDE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(54) • <i>HECKROTORKOPF EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS UND BLATTHALTER</i> • <i>TAIL ROTOR HEAD OF A ROTARY WING AIRCRAFT AND BLADE HOLDER</i> • <i>TÊTE DE ROTOR DE QUEUE D'UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE ET SUPPORT DE PALE</i>	
		<i>B64C 31/036</i> → (51) <i>B64C 29/00</i>
		<i>B64C 39/02</i> → (51) <i>B64C 27/20</i>
		<i>B64C 39/02</i> → (51) <i>B64C 29/00</i>
		(51) <b><i>B64D 1/02</i></b> (11) <b>4 146 543 A1*</b>



- (52) **B64D 1/02; B64U 70/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21800911.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030507 03.05.2021  
(87) WO 2021/225979 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019967 P  
05.11.2020 US 202017089937  
(54) • **STARTSYSTEM MIT ROTIERENDER FREIGABE**  
• **ROTATING RELEASE LAUNCHING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LANCEMENT À LIBÉRATION ROTATIVE**  
(71) Anduril Industries, Inc., 1375 Sunflower  
Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US  
(72) ALLEY, Nicholas, Robert, Marietta, Georgia  
30066, US  
WILLIAMS, Jesse, Owen, Marietta, Georgia  
30066, US  
BRASHER, Matthew, Gordon, Marietta,  
Georgia 30066, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B64D 27/00** → (51) **F02K 7/18****B64D 27/02** → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 146 544 A1\***  
**B64D 31/06** **B64D 35/08**  
**G09B 9/10** **G09B 9/44**  
**B64D 27/02**  
(52) **B64D 27/24; B64D 27/02;**  
**B64D 31/06; B64D 35/08; B64U 10/25;**  
**B64U 50/19; G09B 9/10;**  
**B64D 2027/026; B64D 2221/00;**  
**Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21725107.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062217 07.05.2021  
(87) WO 2021/224490 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010369  
(54) • **FLUGZEUG MIT VERTEILTEM ELEKTRISCHEM ANTRIEB ZUR SIMULATION EINES EINZELPROPELLERFLUGZEUGS**  
• **DISTRIBUTED ELECTRIC PROPULSION AIRCRAFT SIMULATING A SINGLE PROPELLER AIRCRAFT**  
• **AÉRONEF À PROPULSION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE SIMULANT UN AÉRONEF À HÉLICE UNIQUE**  
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
(72) PASQUALI, Davide, 20133 MILANO, IT  
SANTERAMO, Andrea, 20133 MILANO, IT  
ALBERTI, Lorenzo, 20133 MILANO, IT  
TOMBOLINI, Matteo, 20133 MILANO, IT  
TRAINELLI, Lorenzo, 20133 MILANO, IT  
RIBOLDI, Carlo Emanuele Dionigi, 20133 MILANO, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**B64D 31/06** → (51) **B64D 27/24****B64D 35/08** → (51) **B64D 27/24****B64G 1/22** → (51) **B64G 1/58**

- (51) **B64G 1/58** (11) **4 146 545 A1\***  
**B64G 1/22**  
(52) **B64G 1/58; B64G 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22710636.6 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056576 14.03.2022  
(87) WO 2023/001414 2023/04 26.01.2023  
(30) 22.07.2021 EP 21306028  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUMFAHRZEUGS MIT MARKIERUNG EINER OBERFLÄCHE**  
• **MANUFACTURING METHOD OF A SPACECRAFT INCLUDING A MARKING OF A SURFACE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGIN SPATIAL COMPRENANT UN MARQUAGE D'UNE SURFACE**  
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) MOTTAZ, Jean-François, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
SUESS, Manuela, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
OBRECHT, Verena, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 146 546 A1\***  
(52) **B64G 1/646**  
(25) En (26) En  
(21) 21717738.5 (22) 21.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023371 21.03.2021  
(87) WO 2021/225701 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019923 P  
(54) • **FAHRZEUGERFASSUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **VEHICLE CAPTURE ASSEMBLIES AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **ENSEMBLES DE CAPTURE DE VÉHICULE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 4700 Nathan Lane, Plymouth, Minnesota 55442, US  
(72) MICHEL, Matthew Alan, Oak Hill, VA, US  
TOSTO, Michael Alfred, Springfield, VA 22150, US  
TEBBE, Kevin David, Alexandria, VA 22311, US  
INOYAMA, Daisaku, Great Falls, VA 22066, US  
PAPAYANOPOULOS, John Francis, West Orange, NJ 0705, US  
(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 146 547 A1\***  
(52) **B64G 1/646**

- (25) En (26) En  
(21) 21718398.7 (22) 21.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023372 21.03.2021  
(87) WO 2021/225702 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019891 P  
(54) • **FAHRZEUGERFASSUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **VEHICLE CAPTURE ASSEMBLIES AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **ENSEMBLES DE CAPTURE DE VÉHICULE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 4700 Nathan Lane, Plymouth, Minnesota 55442, US  
(72) MICHEL, Matthew Alan, Oak Hill, VA 20171, US  
TOSTO, Michael Alfred, Springfield, VA 22150, US  
TEBBE, Kevin David, Alexandria, VA 22311, US  
INOYAMA, Daisaku, Great Falls, VA 22066, US  
PAPAYANOPOULOS, John Francis, West Orange, NJ 0705, US  
(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

- (51) **B65B 17/02** (11) **4 146 548 A1\***  
**B65B 35/44** **B65B 59/04**  
**B65B 59/00** **B65B 49/12**  
**B65B 49/00** **B65B 65/02**  
(52) **B65B 17/025; B65B 35/44;**  
**B65B 49/00; B65B 49/12;**  
**B65B 59/001; B65B 59/04; B65B 65/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21786227.5 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/077218 04.10.2021  
(87) WO 2022/078787 2022/16 21.04.2022  
(30) 13.10.2020 DE 102020126782  
(54) • **APPLIKATIONSEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER APPLIKATIONSEINHEIT SOWIE EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER APPLIKATIONSEINHEIT**  
• **APPLICATION UNIT, METHOD FOR OPERATING AN APPLICATION UNIT, AND PACKAGING MACHINE HAVING AN APPLICATION UNIT**  
• **UNITÉ D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'APPLICATION ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UNE UNITÉ D'APPLICATION**  
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) VAN TRIEL, Manfred, 46509 Xanten, DE  
JÖHREN, Thomas, 46395 Bocholt, DE

**B65B 19/00** → (51) **B01J 20/22****B65B 19/02** → (51) **B65D 85/10****B65B 29/02** → (51) **B65B 51/22****B65B 35/44** → (51) **B65B 17/02**



**B65B 49/00** → (51) **B65B 17/02**  
**B65B 49/12** → (51) **B65B 17/02**

(51) **B65B 51/22** (11) **4 146 549 A1\***  
**B65B 29/02** **B29C 65/08**  
**B29C 65/00** **B29L 31/00**

(52) **B65B 51/225; B29C 65/08;**  
**B29C 66/1312; B29C 66/24244;**  
**B29C 66/24245; B29C 66/542;**  
**B29C 66/71; B29C 66/7234;**  
**B29C 66/73791; B29C 66/81427;**  
**B29C 66/8322; B65B 29/022;**  
**B29C 66/30223; B29L 2031/7174**

(25) De (26) De  
(21) 21724630.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062065 06.05.2021  
(87) WO 2021/224421 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173756  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**PORTIONENKAPSEL, UND PORTIONEN-**  
**KAPSEL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-**  
**SERVE CAPSULE, AND SINGLE-SERVE CAP-**  
**SULE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CAP-**  
**SULE À USAGE UNIQUE, ET CAPSULE À**  
**USAGE UNIQUE**

(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297  
Hamburg, DE  
(72) MÜLLER, Ralf, 9063 Stein AR, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei  
Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032  
Zürich, CH

(51) **B65B 57/18** (11) **4 146 550 A1\***  
**B65B 59/00** **B65B 59/04**  
**B65B 65/00**

(52) **B65B 59/00; B65B 57/18;**  
**B65B 59/04; B65B 65/00**

(25) It (26) En  
(21) 21720856.0 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053373 23.04.2021  
(87) WO 2021/224710 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IT 202000010156  
(54) • **TRAG- UND TRANSPORTSTRUKTUR FÜR**  
**EINE VIELZAHL VON TEILEN BEIM ZUSAM-**  
**MENSETZEN UND/ODER TRENNEN UND**  
**VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES**  
**BEDIENERS**  
• **STRUCTURE FOR SUPPORTING AND**  
**TRANSPORTING A PLURALITY OF PIECES**  
**IN OPERATIONS OF ASSEMBLING/DISAS-**  
**SEMBLING AND/OR CHANGE OF CONFIG-**  
**URATION IN A MANUFACTURING LINE**  
**AND METHOD FOR ASSISTING AN OPERA-**  
**TOR IN SUCH OPERATIONS**  
• **STRUCTURE POUR SUPPORTER ET TRANS-**  
**PORTER UNE PLURALITÉ DE PIÈCES DANS**  
**DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE/DE**  
**DÉSASSEMBLAGE ET/OU DE CHANGE-**  
**MENT DE CONFIGURATION DANS UNE**  
**CHAÎNE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ**  
**D'AIDE À UN OPÉRATEUR DANS DE**  
**TELLES OPÉRATIONS**

(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B,  
40013 Castel Maggiore (BO), IT

(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore  
(Bologna), IT  
ORSONI, Matteo, 40013 Castel Maggiore  
(Bologna), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B65B 59/00** → (51) **B65B 17/02**  
**B65B 59/00** → (51) **B65B 57/18**  
**B65B 59/04** → (51) **B65B 17/02**  
**B65B 59/04** → (51) **B65B 57/18**  
**B65B 65/00** → (51) **B65B 57/18**  
**B65B 65/02** → (51) **B65B 17/02**  
**B65C 9/06** → (51) **G05B 19/402**

(51) **B65D 1/34** (11) **4 146 551 A1\***  
**B31B 50/59** **B65D 1/40**  
**B65D 77/20** **B65D 81/34**  
**B31B 110/35**

(52) **B65D 1/34; B31B 50/592;**  
**B31B 50/88; B65D 1/40;**  
**B31B 2110/35; B65D 81/34;**  
**Y02A 40/90**

(25) En (26) En  
(21) 21800331.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053699 04.05.2021  
(87) WO 2021/224770 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 SE 2050511  
(54) • **BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN ENTHAL-**  
**TENDE NAHRUNGSMITTEL**  
• **CONTAINER FOR LIQUID CONTAINING**  
**FOOD PRODUCTS**  
• **RÉCIPIENT POUR PRODUITS ALIMEN-**  
**TAIRES CONTENANT DU LIQUIDE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101  
Helsinki, FI  
(72) RIBU, Ville, 53900 Lappeenranta, FI  
MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI  
HILTUNEN, Mari, 55800 Imatra, FI  
VARIS, Juha, 53100 Lappeenranta, FI  
TANNINEN, Panu, 55320 Rauha, FI  
KAINUSALMI, Mika, 54800 Savitaipale, FI  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group  
Intellectual Property Box 9090, 65009  
Karlstad, SE

**B65D 1/40** → (51) **B65D 1/34**  
**B65D 5/74** → (51) **B65D 77/06**  
**B65D 6/24** → (51) **B65D 47/34**  
**B65D 6/34** → (51) **B65D 47/34**  
**B65D 19/00** → (51) **H05K 7/14**

(51) **B65D 19/32** (11) **4 146 552 A1\***  
(52) **B65D 19/0026; B65D 2519/00034;**  
**B65D 2519/00069; B65D 2519/00273;**  
**B65D 2519/00288; B65D 2519/00323;**  
**B65D 2519/00333; B65D 2519/00407;**  
**B65D 2519/00412; B65D 2519/00567**

(25) De (26) De  
(21) 21723406.1 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053569 29.04.2021  
(87) WO 2021/224732 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CH 5492020  
(54) • **KUNSTSTOFFPALETTE MIT SCHNAPPVER-**  
**BINDUNG**  
• **PLASTIC PALLET WITH SNAP CONNEC-**  
**TION**  
• **PALETTE EN PLASTIQUE À LIAISON ENCLI-**  
**QUETABLE**

(71) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620  
Bremgarten, CH  
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH  
SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE  
(74) Prins Intellectual Property AG,  
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,  
CH

**B65D 21/02** → (51) **B65D 71/04**  
**B65D 41/02** → (51) **B65D 47/34**  
**B65D 41/06** → (51) **B65D 47/34**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 146 553 A1\***  
**B65D 51/18**

(52) **A47G 19/2266; A45F 3/16;**  
**B65D 2543/00046**

(25) En (26) En  
(21) 21799472.2 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/019996 26.02.2021  
(87) WO 2021/225669 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016867965  
(54) • **GETRÄNKEBEHÄLTER MIT GRIFFBETÄTI-**  
**GUNGSANORDNUNG**  
• **BEVERAGE CONTAINER WITH HANDLE AC-**  
**TUATION ARRANGEMENT**  
• **RÉCIPIENT DE BOISSON AVEC AGENCE-**  
**MENT D'ACTIONNEMENT DE POIGNÉE**

(71) Ni, Zhenming, 2233 Huntington Dr., 2, San  
Marino, CA 91108, US  
(72) Ni, Zhenming, San Marino, CA 91108, US  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on  
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**B65D 47/24** → (51) **B65D 81/38**

(51) **B65D 47/34** (11) **4 146 554 A1\***  
**B65D 6/24** **B65D 6/34**  
**B65D 41/02** **B65D 41/06**  
**B67D 7/00** **B67D 7/02**

(52) **B65D 50/061; B05B 11/0032;**  
**B05B 11/1047**

(25) En (26) En  
(21) 21800340.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031556 10.05.2021  
(87) WO 2021/226580 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021959 P  
(54) • **SELEKTIV ZÜ ÖFFNENDER VERSCHLUSS**  
**FÜR EINEN BEHÄLTER**  
• **SELECTIVELY OPENABLE CLOSURE FOR A**  
**CONTAINER**  
• **FERMETURE POUR UN CONTENANT POU-**  
**VANT ÊTRE OUVERTE DE MANIÈRE SÉLEC-**  
**TIVE**

(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,

- (72) Evansville, Indiana 47710, US  
TELSCHOW, Samuel, Evansville, Indiana  
47725, US  
FISHER, Scott, Evansville, Indiana 47711, US  
COFFEY, Kelsey, Evansville, Indiana 47715,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B65D 51/18** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 51/28** → (51) **C02F 1/32**

**B65D 65/42** → (51) **D21H 17/35**

- (51) **B65D 65/46** (11) **4 146 555 A1\***  
**B65D 85/808** **B65D 85/812**

- (52) **B65D 85/812; B65D 65/466;**  
**B65D 85/808**

- (25) NI (26) En  
(21) 21722585.3 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050277 28.04.2021  
(87) WO 2021/225435 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 NL 2025491

- (54) • *PRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES GE-  
TRÄNKES, VERWENDUNG DAVON UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *PRODUCT FOR PREPARING A BEVERAGE,  
USE THEREOF AND METHOD OF PRODUC-  
ING*  
• *PRODUIT POUR PRÉPARER UNE BOISSON,  
UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION*

- (71) FAEIG B.V., Middenweg 99, 5916 RK Venlo,  
NL  
(72) HENDRIKX, Ruud Louis Johannes, 5916 RK  
VENLO, NL  
GIPMANS, Mattheus Henricus Gertruda,  
5916 RK VENLO, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B65D 71/04** (11) **4 146 556 A1\***  
**B65D 81/05** **B65D 21/02**

- (52) **B65D 81/056; B65D 21/0224;**  
**B65D 71/04; B65D 2571/00117**

- (25) It (26) En  
(21) 21729343.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053717 04.05.2021  
(87) WO 2021/224781 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009787

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE LAST-  
EINHEIT*  
• *PROTECTIVE DEVICE FOR LOAD UNIT*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNITE  
DE CHARGE*

- (71) Foodpartner S.r.l., Via Santo Stefano, 356,  
41052 Guiglia (MO), IT  
(72) CLAYTON, William James, 41052 Guiglia  
(MO), IT  
ANTOGNINI, Lucio, 41052 Guiglia (MO), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125  
Modena (MO), IT

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 146 557 A1\***

- (52) **B65D 75/5883; B29C 65/08;**

- B29C 65/76; B29C 66/43;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/81433;**  
**B29C 66/81435; B29C 66/851;**  
**B29C 66/92451; B29C 66/712;**  
**B29L 2031/712**

- (25) En (26) En  
(21) 21727729.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030634 04.05.2021  
(87) WO 2021/226070 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020413 P  
03.05.2021 US 202117306436

- (54) • *FLEXIBLE VERPACKUNGSANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *FLEXIBLE PACKAGE ASSEMBLY AND  
METHOD OF MANUFACTURING*  
• *ENSEMBLE EMBALLAGE SOUPLE ET PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview, IL 60025,  
US  
BROWN, Beau, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

- (51) **B65D 77/06** (11) **4 146 558 A1\***  
**B65D 5/74**

- (52) **B65D 77/067; B67D 3/045**

- (25) En (26) En  
(21) 21729152.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031500 10.05.2021  
(87) WO 2021/226569 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021839 P  
24.09.2020 US 202063082793 P  
23.03.2021 US 202163164868 P  
07.05.2021 US 202117314901

- (54) • *HAHNANORDNUNG*  
• *TAP ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ROBINET*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) KOO, Yeong-Heng, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B65D 77/20** → (51) **B65D 1/34**

- (51) **B65D 77/22** (11) **4 146 559 A1\***  
**B65D 77/225**

- (25) It (26) En  
(21) 21734202.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053611 30.04.2021  
(87) WO 2021/224737 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009742

- (54) • *KLEBEVENTIL, FOLIE UND VERPACKUNG  
FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KLEBE-  
VENTILS UND DER FOLIE*

- *ADHESIVE VALVE, SHEET AND PACKAG-  
ING FOR FOOD PRODUCTS AND A PRO-  
CESS FOR PRODUCING SAID ADHESIVE  
VALVE AND SAID SHEET*  
• *VALVE ADHÉSIVE, FEUILLE ET EMBAL-  
LAGE POUR DES PRODUITS ALIMEN-  
TAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
LADITE VALVE ADHÉSIVE ET DE LADITE  
FEUILLE*

- (71) Masterpack S.p.A., Via Monte Napoleone 8,  
20121 Milano (MI), IT  
(72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle VA, IT  
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123  
Milano, IT

**B65D 81/05** → (51) **B65D 71/04**

**B65D 81/26** → (51) **A24F 25/02**

**B65D 81/26** → (51) **B01J 20/22**

**B65D 81/34** → (51) **B65D 1/34**

- (51) **B65D 81/38** (11) **4 146 560 A1\***  
**A47J 41/00** **B65D 47/24**

- (52) **A47J 41/0022**

- (25) En (26) En  
(21) 21722877.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061512 03.05.2021  
(87) WO 2021/224156 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111943  
04.05.2020 FR 2004378  
(54) • *TRINKFLASCHENVERSCHLUSS MIT DREH-  
BARER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE ISO-  
LIERFLASCHE ODER FÜR EINEN ISOLIER-  
BECHER*  
• *DRINKING BOTTLE CLOSURE WITH A RO-  
TATABLE CLOSURE CAP FOR AN INSULAT-  
ED BOTTLE OR FOR AN INSULATED MUG*  
• *FERMETURE DE BOUTEILLE POUR BOIRE  
DOTÉE D'UN BOUCHON DE FERMETURE  
ROTATIF POUR UNE BOUTEILLE ISO-  
THERME OU POUR UNE TASSE ISO-  
THERME*

- (71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225,  
48282 Emsdetten, DE  
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen,  
DE  
(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 146 561 A1\***  
**B65D 83/0835; B65D 43/167;**

- B65D 43/22; B65D 51/18;**  
**B65D 2251/0021; B65D 2251/0084;**  
**B65D 2543/00148; B65D 2543/00231**

- (25) En (26) En  
(21) 21728713.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031009 06.05.2021  
(87) WO 2021/226299 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022189 P  
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG, SYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *CLOSURE ASSEMBLY, SYSTEM AND  
METHOD OF USE*

- (71) *ENSEMBLE FERMETURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
Professional Disposables International Inc.,  
Two Nice-Pak Park, Orangeburg, NY 10962-  
1376, US
- (72) CAHALAN, Gerard Anthony, Milford, CT  
06776, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB
- 
- (51) **B65D 85/10** (11) **4 146 562 A1\***  
**B65B 19/02**
- (52) **B65D 85/1045; B65D 85/10568;**  
**B65B 19/025; B65B 19/223**
- (25) De (26) De  
(21) 21725441.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061818 05.05.2021  
(87) WO 2021/224315 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112365
- (54) • *PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARET-  
TENINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DERSELBEN*  
• *PACKET FOR PRODUCTS IN THE  
CIGARETTE INDUSTRY, AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME*  
• *PAQUET POUR PRODUITS DANS L'INDUS-  
TRIE DES CIGARETTES ET SON PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION*
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),  
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE  
BROEK, Holger, 27308 Kirchlinteln, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- 
- B65D 85/10** → (51) **B01J 20/22**
- 
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 146 563 A1\***  
(52) **B65D 85/8043; Y02A 40/90;**  
**Y02W 90/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723267.7 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061904 05.05.2021  
(87) WO 2021/224348 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 FR 2004509
- (54) • *GESCHLOSSENE KAPSELN ZUR EINMALI-  
GEN VERWENDUNG ENTHALTEND EINE  
SUBSTANZ IN PULVERFORM*  
• *SINGLE-USE BIODEGRADABLES CLOSED  
CAPSULES CONTAINING A SUBSTANCE IN  
POWDER FORM*  
• *CAPSULES FERMEES BIODEGRADABLES A  
USAGE UNIQUE CONTENANT UNE SUB-  
STANCE SOUS FORME DE POUDRE*
- (71) My Tea Cup AG, Tödistrasse 51, 8810  
Horgen, CH
- (72) SANDHERR, Max, 8708 Männedorf, CH  
SCHAEFFER, Jacques, 1801 Le Mont-Pèlerin,  
CH
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008  
Paris, FR
- 
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 146 564 A1\***  
(52) **B65D 85/8043; Y02W 90/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21723739.5 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062069 06.05.2021  
(87) WO 2021/224424 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173767
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER AUS SIL-  
BERHÄUTCHEN DER KAFFEEKIRSCHEN GE-  
WONNENEN KOMPONENTE UND DIESEN  
VERBUNDWERKSTOFF UMFASSENDE POR-  
TIONENKAPSEL*  
• *COMPOSITE MATERIAL WITH A COMPO-  
NENT HARVESTED FROM THE SILVERSKIN  
OF COFFEE CHERRIES, AND PORTION  
CAPSULE COMPRISING SAID COMPOSITE  
MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE DOTÉ D'UN COM-  
POSANT RÉCOLTÉ À PARTIR DE LA PELLI-  
CULE ARGENTÉE DES CERISES DE CAFÉ, ET  
CAPSULE DE PORTION COMPRENANT LE-  
DIT MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297  
Hamburg, DE
- (72) VON STADEN, Helena, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei  
Patentanwältsbüro AG Postfach, 8032  
Zürich, CH
- 
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 146 565 A1\***  
(52) **B65D 85/8043**
- (25) De (26) De  
(21) 21723740.3 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062070 06.05.2021  
(87) WO 2021/224425 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173768
- (54) • *PORTIONENKAPSEL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONEN-  
KAPSEL*  
• *PORTION CAPSULE AND METHOD FOR  
PRODUCING A PORTION CAPSULE*  
• *CAPSULE DE PORTION ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UNE CAPSULE DE POR-  
TION*
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297  
Hamburg, DE
- (72) BRÖCKEL, Jens, 22303 Hamburg, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei  
Patentanwältsbüro AG Postfach, 8032  
Zürich, CH
- 
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 146 566 A1\***  
(52) **B65D 85/8043**
- (25) De (26) De  
(21) 21725087.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062066 06.05.2021  
(87) WO 2021/224422 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173758
- (54) • *PORTIONENKAPSEL*  
• *SINGLE-SERVE CAPSULE*  
• *CAPSULE À USAGE UNIQUE*
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297  
Hamburg, DE
- (72) BRÖCKEL, Jens, DE  
SCHACHT, Dorothea, DE  
VON STADEN, Helena, 20097 Hamburg, DE
- 
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei  
Patentanwältsbüro AG Postfach, 8032  
Zürich, CH
- 
- B65D 85/808** → (51) **B65D 65/46**
- 
- B65D 85/812** → (51) **B65D 65/46**
- 
- (51) **B65D 88/36** (11) **4 146 567 A1\***  
**B65D 88/38** **B01D 21/02**  
**B01D 21/24**
- (52) **B01D 21/0003; B01D 21/0006**
- (25) En (26) En  
(21) 21799687.5 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030619 04.05.2021  
(87) WO 2021/226058 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019454 P
- (54) • *ABDECKUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSAUF-  
NAHMEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
DAMIT*  
• *COVERS FOR LIQUID CONTAINMENT AP-  
PARATUSES AND SYSTEMS THAT IN-  
CLUDE THE SAME*  
• *COUVERCLES POUR APPAREILS DE CONFI-  
NEMENT DE LIQUIDE ET SYSTÈMES COM-  
PRENANT CEUX-CI*
- (71) Xylem Water Solutions Zelenople LLC, 227  
South Division Street, Zelenople, PA  
16063, US
- (72) DOMINGUEZ MADEIRA, Salvador,  
Charlotte, North Carolina 28210, US  
SUDAK, Matthew, Mars, Pennsylvania  
16046, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL
- 
- B65D 88/38** → (51) **B65D 88/36**
- 
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 146 568 A1\***  
**B65G 43/10**
- (52) **B65G 1/1378; B65G 43/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20725158.8 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062887 08.05.2020  
(87) WO 2021/223881 2021/45 11.11.2021
- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUM KOMMIS-  
SIONIEREN VON ARTIKELN NACH DEM  
WAREN-ZU-MENSCH-PRINZIP*  
• *METHOD AND STATION FOR PICKING AR-  
TICLES ACCORDING TO THE GOODS-TO-  
MAN PRINCIPLE*  
• *PROCÉDÉ ET POSTE DE PRÉLÈVEMENT  
D'ARTICLES SELON LE PRINCIPE DE LA  
MARCHANDISE VERS L'HOMME*
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150  
Heusenstamm, DE
- (72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE  
KUDO, Yuuki, Tokyo 135-0042, JP  
MACLEAN, Adam, Ryde, New South Wales  
2112, AU
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 146 569 A1\***  
(52) **B65G 1/1378**

- (25) En (26) En  
(21) 20725159.6 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062889 08.05.2020  
(87) WO 2021/223883 2021/45 11.11.2021  
(54) • LAGERHAUS ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG  
• WAREHOUSE FOR ORDER FULFILMENT  
• ENTREPÔT POUR L'EXÉCUTION DE COM-  
MANDES  
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150  
Heusenstamm, DE  
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE  
SASAKI, Yoshihiro, Abiko-shi, Chiba 270--  
1128, JP  
LEWANDOSKE, Max-Reinhard, 63741  
Aschaffenburg, DE  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 146 570 A1\***  
**B65G 1/04**  
(52) **B65G 1/1378; B65G 1/0485**  
(25) En (26) En  
(21) 20725492.1 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062891 08.05.2020  
(87) WO 2021/223885 2021/45 11.11.2021  
(54) • LAGERHAUS ZUR AUFTRAGSABWICK-  
LUNG MIT EINEM PRODUKTSPEICHER  
UND MINDESTENS EINEM AUFTRAGSAB-  
WICKLUNGSBEREICH  
• WAREHOUSE FOR ORDER FULFILMENT  
WITH A PRODUCT STORAGE AND AT  
LEAST ONE ORDER FULFILMENT AREA  
• ENTREPÔT POUR TRAITEMENT DE COM-  
MANDES AVEC STOCKAGE DE PRODUITS  
ET AU MOINS UNE ZONE DE TRAITEMENT  
DE COMMANDES  
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150  
Heusenstamm, DE  
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE  
SHINOHARA, Hiroki, Urayasu-shi, Chiba  
279--0042, JP  
HUBERTH, Daniel, 63743 Aschaffenburg,  
DE  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 146 571 A1\***  
**G05D 1/0293; G05D 1/0234;**  
**G05D 1/0295; G05D 2201/0216**  
(25) En (26) En  
(21) 20934660.0 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088691 06.05.2020  
(87) WO 2021/223085 2021/45 11.11.2021  
(54) • TRANSPORTER UND VERFAHREN ZUM  
TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN  
• TRANSPORTER AND METHOD FOR  
TRANSPORTING OBJECT  
• TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANS-  
PORT D'OBJETS  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
- 
- Baden, CH  
(72) HU, Funing, Shanghai 201318, CN  
LEGELEUX, Fabrice, Shanghai 201319, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **B65G 15/24** (11) **4 146 572 A1\***  
**B65G 21/06** **B65G 21/12**  
**B65G 41/00** **G01G 11/00**  
**G01G 21/23**  
(52) **B65G 21/12; B65G 15/24;**  
**B65G 21/06; B65G 41/003;**  
**G01G 19/035**  
(25) De (26) De  
(21) 21726322.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100415 06.05.2021  
(87) WO 2021/223815 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112457  
(54) • FÖRDERSYSTEM  
• CONVEYING SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRANSPORT  
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße  
26, 67657 Kaiserslautern, DE  
(72) DÜPPRE, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE  
KÜHN, Jens, 55595 Bockenheim, DE  
SCHULZKI, Alexander, 67705 Stelzenberg,  
DE  
JOACHIM, Matthias, 66953 Pirmasens, DE  
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner  
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,  
80796 München, DE
- 
- B65G 21/06** → (51) **B65G 15/24**  
**B65G 21/12** → (51) **B65G 15/24**  
**B65G 41/00** → (51) **B65G 15/24**  
**B65G 43/10** → (51) **B65G 1/137**  
**B65G 47/52** → (51) **A61L 2/10**  
**B65G 47/91** → (51) **B25J 19/00**
- 
- (51) **B65H 54/52** (11) **4 146 573 A1\***  
**B65H 63/08**  
(52) **B65H 54/52; B65H 63/082;**  
**B65H 2515/10; B65H 2515/12;**  
**B65H 2701/31**  
(25) De (26) De  
(21) 21724768.3 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053667 03.05.2021  
(87) WO 2021/224750 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 CH 5292020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
WÄGEN EINER SPULE IN EINER SPULVOR-  
RICHTUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR WEIGHING A  
SPOOL IN A SPOOL WINDER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PESER  
UNE BOBINE DANS UN ENROULEUR DE  
BOBINE  
(71) SSM Schäfer Schweiter Mettler AG, Rütihof  
8, 8820 Wädenswil, CH  
(72) MACCABRUNI, Davide, 8800 Thalwil, CH  
SCHÄFLI, Silvan, 5603 Staufien, CH
- 
- (74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur,  
CH
- 
- B65H 63/08** → (51) **B65H 54/52**  
**B66B 1/24** → (51) **B66B 1/34**
- 
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 146 574 A1\***  
**B66B 1/3461**  
(25) En (26) En  
(21) 20728529.7 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2020/050295 04.05.2020  
(87) WO 2021/224537 2021/45 11.11.2021  
(54) • AUFZUGSSTEUERUNG UND VERFAH-  
REN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN  
EINER AUFZUGSANORDNUNG  
• AN ELEVATOR CONTROL UNIT AND A  
METHOD FOR TRANSFERRING DATA IN  
AN ELEVATOR ARRANGEMENT  
• UNITÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET  
PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES  
DANS UN AGENCEMENT D'ASCENSEUR  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI, FI  
VUORENALA, Jere, 00330 HELSINKI, FI  
KAARTINEN, Raimo, 00330 HELSINKI, FI  
STUPPI, Claudio, 00330 HELSINKI, FI  
KALLIO, Toni, 00330 HELSINKI, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 146 575 A1\***  
**B66B 3/00** **B66B 5/00**  
**G06Q 50/10** **G06Q 10/00**  
**G06F 40/103** **G06F 40/149**  
**G06F 16/25** **G06F 16/81**  
(52) **G06Q 30/0281; B66B 5/0025;**  
**G06F 16/909; G06F 40/103;**  
**G06Q 10/00; G06Q 10/20; G06Q 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20934361.5 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2020/050297 04.05.2020  
(87) WO 2021/224539 2021/45 11.11.2021  
(54) • LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG VON DYNAMI-  
SCHEM INFORMATIONSGEHALT EINES  
PERSONENTRANSPORTSYSTEMS  
• A SOLUTION FOR GENERATING DYNAMIC  
INFORMATION CONTENT OF A PEOPLE  
TRANSPORT SYSTEM  
• SOLUTION POUR GÉNÉRER UN CONTE-  
NU D'INFORMATIONS DYNAMIQUES  
D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PER-  
SONNES  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
(72) SILTANEN, Sanni, 00330 HELSINKI, FI  
HEINONEN, Hanna, 00330 HELSINKI, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 146 576 A1\***  
**B66B 1/24** **B66B 1/46**  
**B66B 1/40** **B66B 5/00**  
(52) **B66B 1/3407; B66B 1/24; B66B 1/40;**  
**B66B 1/468; B66B 5/0025**  
(25) De (26) De

(21) 21718889.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059928 16.04.2021  
(87) WO 2021/223982 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173657  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE DURCH ZUVERLÄSSIGES KONFIGURIEREN EINER ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSEINRICHTUNG  
• METHOD FOR OPERATING A PASSENGER CONVEYOR SYSTEM BY RELIABLY CONFIGURING AN ELECTRONIC SAFETY DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TAPIS ROULANTS PAR CONFIGURATION FIABLE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH  
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 1/34** (11) **4 146 577 A1\***  
(52) **B66B 1/3446**

(25) De (26) De  
(21) 21722878.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061521 03.05.2021  
(87) WO 2021/224160 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173723  
(54) • LICHTMODULATIONSEINRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE UND LICHTMODULATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
• LIGHT MODULATION DEVICE OF AN ELEVATOR INSTALLATION AND LIGHT MODULATION TRANSMISSION METHOD  
• DISPOSITIF DE MODULATION DE LUMIÈRE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MODULATION DE LUMIÈRE

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon, CH  
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66B 1/40** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 3/00** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 23/00** (11) **4 146 578 A1\***  
**B66B 31/00**

(52) **B66B 31/00; B66B 23/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21719135.2 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059905 16.04.2021  
(87) WO 2021/223980 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173473

(54) • TRANSPORTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES FAHRSTEGES  
• TRANSPORT UNIT AND METHOD FOR TRANSPORTING A MOVING WALKWAY  
• UNITÉ DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN TROTTOIR ROULANT

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) KLEEWEIF, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT  
PRAXMÄRER, Dominik, 1110 Wien, AT  
STREIBIG, Kurt, 3031 Rekawinkel, AT  
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 31/00** (11) **4 146 579 A1\***  
(52) **B66B 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 21720219.1 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059915 16.04.2021  
(87) WO 2021/223981 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173471

(54) • STEIGHILFE  
• CLIMBING AID  
• DISPOSITIF D'AIDE À LA MONTÉE

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT  
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66B 31/00** → (51) **B66B 23/00**

**B66C 1/02** → (51) **B25J 19/00**

**B66C 1/10** → (51) **B66C 1/16**

(51) **B66C 1/16** (11) **4 146 580 A1\***  
**B66C 1/10**

(52) **B66C 1/16; B66C 1/101**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713041.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057436 23.03.2021  
(87) WO 2021/223934 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004432

(54) • SPREIZER ZUR VERTEILUNG VON GREIFPUNKTEN AUF EINER ZERBRECHLICHEN LAST  
• SPREADER FOR DISTRIBUTING GRIP POINTS ON A FRAGILE LOAD  
• PALONNIER POUR RÉPARTIR DES POINTS DE PRISE SUR UNE CHARGE FRAGILE

(71) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Le Bourg, 58270 Cizely, FR  
(72) ARCHER, Joël, 58110 ROUY, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B66C 23/52** → (51) **B63B 35/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 146 581 A1\***  
**B60L 53/80**

(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 53/80; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/0438; B60K 2001/0461;**

B60L 2200/36; H01M 2220/20;  
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072  
(25) En (26) En  
(21) 20724078.9 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062410 05.05.2020  
(87) WO 2021/223847 2021/45 11.11.2021

(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN MONTAGESYSTEM FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME AN EINEM FAHRZEUG  
• A LOCKING ARRANGEMENT FOR A MOUNTING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEMS ON A VEHICLE  
• AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR UN SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE  
HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B67B 1/03** → (51) **B01D 11/02**

(51) **B67C 3/00** (11) **4 146 582 A1\***  
(52) **B67C 3/007; B67C 2003/227**

(25) De (26) De  
(21) 21710948.7 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055799 08.03.2021  
(87) WO 2021/223924 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112382

(54) • MASCHINENBLOCK ZUM HERSTELLEN UND ABFÜLLEN VON FLASCHEN UND VERFAHREN ZUM STEuern DES MASCHINENBLOCKS  
• MACHINE BLOCK FOR PRODUCING AND FILLING BOTTLES, AND METHOD FOR CONTROLLING THE MACHINE BLOCK  
• BLOC DE MACHINE POUR LA FABRICATION ET LE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU BLOC DE MACHINE

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) ZECH, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
LANGWIESER, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B67C 3/10** (11) **4 146 583 A1\***  
(52) **B67C 3/10; B67C 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 20724796.6 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062625 06.05.2020  
(87) WO 2021/223864 2021/45 11.11.2021  
(54) • HEISSFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN  
• HOT FILLING MACHINE AND METHOD  
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE À CHAUD

- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) CAMPI, Simone, 43126 Parma, IT  
(74) MALPELI, Giovanni, 43126 Parma, IT  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B67D 1/00** → (51) **A47J 31/40**

**B67D 1/04** → (51) **A47J 31/40**

**B67D 1/08** → (51) **A47J 31/40**

**B67D 1/10** → (51) **A47J 31/40**

**B67D 1/12** → (51) **A47J 31/40**

**B67D 1/14** → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B67D 3/04** (11) **4 146 584 A1\***  
(52) **B67D 3/043**

- (25) En (26) En  
(21) 21729112.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031061 06.05.2021  
(87) WO 2021/226325 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020727 P  
06.05.2020 US 202063020722 P  
05.05.2021 US 202117308357

- (54) • **HAHN MIT HOHEM DURCHFLUSS ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM BEHÄLTER**  
• **HIGH FLOW TAP FOR DISPENSING FLUIDS FROM A CONTAINER**  
• **ROBINET À DÉBIT ÉLEVÉ POUR DISTRIBUER DES FLUIDES À PARTIR D'UN RÉCIPIENT**

- (71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US

- (72) KIERAS, Ronald E., Woodstock, Illinois 60098, US  
BRELJE, Loren L., Glencoe, Illinois 55336, US  
RUSCHMEIER, Matthew, Glencoe, Illinois 55336, US

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B67D 7/00** → (51) **B65D 47/34**

**B67D 7/02** → (51) **B65D 47/34**

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 146 585 A1\***  
(52) **B81B 3/0062**; B81B 2203/0163;  
B81B 2203/0307; B81B 2203/055

- (25) De (26) De  
(21) 21724618.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061903 05.05.2021  
(87) WO 2021/224347 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112267

- (54) • **DREHFEDERELEMENT**  
• **TORSION SPRING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE RESSORT DE TORSION**

- (71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE  
(72) RENDE, Jan Daniel, 79336 Herbolzheim, DE  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte

mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**B81B 3/00** → (51) **H04R 19/00**

**B81B 7/00** → (51) **B81C 1/00**

**B81B 7/00** → (51) **H04R 19/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 146 586 A1\***  
(52) **B81C 1/00285**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716744.4 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059150 08.04.2021  
(87) WO 2021/223951 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004519  
(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MICRO-SYSTEME ELECTROMECHANIQUE ET MICROSYSTEME ELECTROMECHANIQUE**

- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

- (72) LEMETTRE, Sylvain, 91300 MASSY, FR

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 146 587 A1\***  
**B81B 7/00** **B81C 99/00**

- (52) **B81C 1/00341**; **B81B 7/0058**;  
**B81C 99/008**; B81B 2203/0109;  
B81B 2203/0307; B81C 2201/0194

- (25) En (26) En  
(21) 21728177.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061762 04.05.2021  
(87) WO 2021/224284 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020514 P  
21.09.2020 US 202017027671

- (54) • **EINGESCHLOSSENE HOHLRAUMSTRUKTUREN**  
• **ENCLOSED CAVITY STRUCTURES**  
• **STRUCTURES DE CAVITÉS FERMÉES**

- (71) X-Celeprint Limited, 6th Floor, 2 Grand Canal Square, Dublin 2, D02 A342, IE

- (72) COK, Ronald S., Dublin, D02 A342, IE  
GUL, Raja Fazan, Dublin, D02 A342, IE  
TRINDADE, António José Marques, Dublin, D02 A342, IE

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B81C 1/00** → (51) **B29C 59/02**

**B81C 99/00** → (51) **B81C 1/00**

**B82Y 5/00** → (51) **G01N 33/543**

**B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/00**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **4 146 588 A1\***  
**C08F 122/22** **C08F 222/22**

- (52) **C08F 222/1006**; **C08F 8/12**;  
**C08F 122/1006**; B82Y 30/00

- (25) En (26) En  
(21) 21722889.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061622 04.05.2021  
(87) WO 2021/224206 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20305427  
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN TRÄGERS MIT NANO- ODER MIKROPARTIKELN**  
• **PROCESS FOR FUNCTIONALIZING A SURFACE OF A SOLID SUPPORT WITH NANO-OR MICROPARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UNE SURFACE D'UN SUPPORT SOLIDE À NANOPARTICULES OU MICROPARTICULES**

- (71) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10000 Troyes, FR

- (72) JRADI, Safi, 10120 Saint André-les-Vergers, FR

- ISSA, Ali, 10000 TROYES, FR

- IZQUIERDO LORENZO, Irene, 28850

- Torrejon de Ardoz, ES

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B82Y 30/00** → (51) **B82Y 40/00**

**B82Y 30/00** → (51) **D21H 19/08**

- (51) **B82Y 40/00** (11) **4 146 589 A1\***  
**B82Y 30/00** **C25F 3/12**  
**H01L 21/67** **H01L 21/30**  
**H01L 21/306**

- (52) **H01L 21/30604**; **H01L 21/3085**;  
**H01L 21/3086**; B82Y 20/00;  
B82Y 30/00; B82Y 40/00

- (25) En (26) En  
(21) 21800319.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030792 05.05.2021  
(87) WO 2021/226177 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020408 P

- (54) • **NANOHERSTELLUNG VON KOLLAPSFREIEN NANOSTRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**  
• **NANOFABRICATION OF COLLAPSE-FREE HIGH ASPECT RATIO NANOSTRUCTURES**  
• **NANO-FABRICATION DE NANOSTRUCTURES À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ SANS EFFONDREMENT**

- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin, TX 78758-4445, US  
MALLAVARAPU, Akhila, Austin, TX 78758-4445, US

- AJAY, Paras, Austin, TX 78758-4445, US  
CASTANEDA, Mariana, Austin, TX 78758-4445, US

- BARRERA, Crystal, Austin, TX 78758-4445, US

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

**C01B 3/02** → (51) **C21B 13/14**

**C01B 3/06** → (51) **B01J 23/745**

<i>C01B 3/08</i>	→ (51) <i>C25C 3/06</i>		
<i>C01B 3/10</i>	→ (51) <i>C25C 3/06</i>		
<i>C01B 3/24</i>	→ (51) <i>B01J 23/745</i>		
<i>C01B 3/34</i>	→ (51) <i>C10G 2/00</i>		
<i>C01B 3/48</i>	→ (51) <i>C10G 2/00</i>		
(51) <i>C01B 3/50</i>	(11) <b>4 146 590 A1*</b>		
<i>C07D 305/12</i>	<i>C07D 307/60</i>		
(52) <i>C07C 51/56; C07C 303/22;</i>			
<i>Y02P 20/582</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21800935.5	(22) 07.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/031252	07.05.2021		
(87) WO 2021/226433	2021/45 11.11.2021		
(30) 08.05.2020 US 202063022075 P			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i>	<i>SÄUREANHYDRIDEN</i>		
• <i>PROCESS FOR GENERATING ACID ANHY-</i>	<i>DRIDES</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ANHY-</i>	<i>DRIDES D'ACIDE</i>		
(71) Hyconix, Inc., 205 North Michigan Avenue	Suite 2930, Chicago, Illinois 60601, US		
(72) GORKE, Johnathan, Charlotte, NC 28270,	US		
HASHIGUCHI, Brian, Naperville, IL 60563,	US		
KONNICK, Michael, Aurora, IL 60502, US	ELKS, Jeffrey, Baton Rouge, LA 70816, US		
PATT, Jeremy, Naperville, IL 60563, US	GAMBOA, Juan, Brookfield, IL 60513, US		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	29720, 2502 LS The Hague, NL		
(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) <b>4 146 591 A1*</b>		
(52) <i>C01B 13/0296; C01B 13/0218</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21725843.3	(22) 06.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) NL 2021/050294	06.05.2021		
(87) WO 2021/225439	2021/45 11.11.2021		
(30) 08.05.2020 NL 2025537			
(54) • <i>VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND</i>	<i>SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SAUER-</i>		
<i>STOFFSTROMS</i>			
• <i>METHOD, COMPOSITION AND SYSTEM</i>	<i>FOR GENERATING AN OXYGEN-FLOW</i>		
• <i>MÉTHODE, COMPOSITION ET SYSTÈME</i>	<i>POUR GÉNÉRER UN FLUX D'OXYGÈNE</i>		
(71) Dacelo B.V., Zuidlaan 24, 2111 GC	Aerdenhout, NL		
(72) VAN DER ZWAN, Leonard Peter, 2111 GC	Aerdenhout, NL		
GROEN, Jozef Cornelis, 2111 GC	Aerdenhout, NL		
EJJSVOGEL, Robert Ijsbrand Charles	Domingo, 2111 GC Aerdenhout, NL		
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg	81, 7332 BP Apeldoorn, NL		
<i>C01B 32/00</i>	→ (51) <i>C01B 33/035</i>		
(51) <i>C01B 32/15</i>	(11) <b>4 146 592 A1*</b>		
<i>C01B 32/16</i>	<i>C01B 32/18</i>		
<i>C01B 32/184</i>	<i>C25B 1/135</i>		
(52) <i>D01F 9/15</i>			
(52) <i>C01B 32/15; C01B 32/16;</i>	<i>C01B 32/18; C01B 32/184;</i>		
<i>C25B 1/135; C25B 9/17; C25B 11/046;</i>	<i>D01F 11/12; C01B 2202/20</i>		
(25) En	(26) En		
(21) 21729137.6	(22) 07.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/031371	07.05.2021		
(87) WO 2021/226509	2021/45 11.11.2021		
(30) 08.05.2020 US 202063022284 P			
(54) • <i>MAGNETISCHE KOHLENSTOFFNANO-</i>	<i>MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HER-</i>		
<i>STELLUNG DAVON</i>			
• <i>MAGNETIC CARBON NANOMATERIALS</i>	<i>AND METHODS OF MAKING SAME</i>		
• <i>NANOMATÉRIAUX MAGNÉTIQUES À BASE</i>	<i>DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-</i>		
<i>BRICATION</i>			
(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue,	Venice, FL 34285, US		
(72) LICHT, Stuart, Venice, Florida 34285, US			
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	29720, 2502 LS The Hague, NL		
<i>C01B 32/15</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>		
<i>C01B 32/16</i>	→ (51) <i>C01B 32/15</i>		
<i>C01B 32/18</i>	→ (51) <i>C01B 32/15</i>		
<i>C01B 32/184</i>	→ (51) <i>C01B 32/15</i>		
(51) <i>C01B 32/19</i>	(11) <b>4 146 593 A1*</b>		
<i>C01B 32/194</i>	<i>H01G 11/30</i>		
<i>H01M 4/02</i>			
(52) <i>C01B 32/19; C01B 32/194;</i>	<i>H01G 11/36; H01G 11/86;</i>		
<i>C01B 2204/22; Y02E 60/13</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21706158.9	(22) 09.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CZ 2021/050016	09.02.2021		
(87) WO 2021/223783	2021/45 11.11.2021		
(30) 06.05.2020 EP 20173178			
(54) • <i>STICKSTOFF- UND FLUORDOTIERTES GRA-</i>	<i>PHEN UND SEINE VERWENDUNG</i>		
• <i>NITROGEN AND FLUORINE DOPED</i>	<i>GRAPHENE AND USE THEREOF</i>		
• <i>GRAPHÈNE DOPÉ À L'AZOTE ET AU FLUOR</i>	<i>ET SON UTILISATION</i>		
(71) Univerzita Palackého v Olomouci,	Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ		
(72) OTYEPKA, Michal, 77900 Olomouc, CZ	BAKANDRITSOS, Ariesteidis, 77900		
Olomouc, CZ	SEDAJOVA, Veronika, 56941 Mestecko		
Trnavka, CZ	JAKUBEC, Petr, 77900 Olomouc, CZ		
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52,	17000 Praha 7, CZ		
<i>C01B 32/194</i>	→ (51) <i>C01B 32/19</i>		
<i>C01B 32/194</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>		
(51) <i>C01B 32/372</i>	(11) <b>4 146 594 A1*</b>		
<i>C01B 33/027</i>	<i>C01B 33/029</i>		
<i>C23C 16/00</i>			
(52) <i>C01B 32/372; C01B 33/027;</i>	<i>C01B 33/029; C23C 16/045;</i>		
<i>C23C 16/24; H01M 4/00</i>			
(25) De	(26) De		
(21) 21719617.9	(22) 16.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/059963	16.04.2021		
(87) WO 2022/218550	2022/42 20.10.2022		
(54) • <i>SILICIUM-KOHLNSTOFF-KOMPOSITPAR-</i>	<i>TIKEL</i>		
• <i>SILICON CARBON COMPOSITE PARTICLES</i>			
• <i>PARTICULES COMPOSITES DE SILICIUM-</i>	<i>CARBONE</i>		
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,	81737 München, DE		
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München, DE	DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE		
KLEINLEIN, Claudia, 84489 Burghausen, DE	PFEIFFER, Jürgen, 84561 Mehring, DE		
TILLMANN, Jan, 80636 München, DE			
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG	Zentralbereich Patente, Marken und		
Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737	München, DE		
<i>C01B 32/40</i>	→ (51) <i>C25C 3/06</i>		
<i>C01B 33/027</i>	→ (51) <i>C01B 32/372</i>		
<i>C01B 33/029</i>	→ (51) <i>C01B 32/372</i>		
(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) <b>4 146 595 A1*</b>		
<i>C01B 32/00</i>	<i>H01M 4/1395</i>		
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>		
<i>H01M 4/134</i>			
(52) <i>H01M 4/134; C01B 32/00;</i>	<i>C01B 33/035; H01M 4/1395;</i>		
<i>H01M 4/386; H01M 4/625;</i>	<i>H01M 10/0525; Y02E 60/10</i>		
(25) En	(26) En		
(21) 21769273.0	(22) 18.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/046525	18.08.2021		
(87) WO 2022/040327	2022/08 24.02.2022		
(30) 18.08.2020 US 202016996694			
08.09.2020 US 202063075566 P			
15.09.2020 US 202063078806 P			
(54) • <i>HERSTELLUNG VON SILICIUM-KOHL-</i>	<i>STOFF-VERBUNDWERKSTOFFEN</i>		
• <i>MANUFACTURING OF SILICON-CARBON</i>	<i>COMPOSITES MATERIALS</i>		
• <i>FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPO-</i>	<i>SITES SILICIUM-CARBONE</i>		
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby	Road, Woodinville, WA 98072, US		
(72) COSTANTINO, Henry, R., Woodinville,	Washington 98072, US		
DHANABALAN, Abirami, Bothell,	Washington 98012, US		
SAKSHAUG, Avery J., Everett, Washington	98208, US		
TIMMONS, Christopher, Monroe,	Washington 98272, US		
PATEL, Rajankumar, Pasco, Washington	99301, US		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté	PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802		
München, DE			



<b>C01G 1/06</b>	→ (51) <b>H01L 31/032</b>	H01M 4/623; H01M 4/625; Y02E 60/10	<b>C02F 1/28</b>	<b>C02F 1/50</b>
<b>C01G 25/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/486</b>	(25) En (26) En	<b>B01D 24/12</b>	<b>B01D 24/42</b>
<b>C01G 39/06</b>	→ (51) <b>B22F 3/10</b>	(21) 21729408.1 (22) 28.04.2021	<b>B01D 35/027</b>	<b>B01D 35/153</b>
<b>C01G 49/00</b>	→ (51) <b>C01G 51/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C02F 1/002; B01D 24/12; B01D 24/42; B01D 35/0273; B01D 35/153; C02F 1/003; C02F 1/283; C02F 1/505; B01D 2201/202; C02F 2307/02; C02F 2307/04</b>	
(51) <b>C01G 51/00</b> (11) <b>4 146 596 A1*</b>		BA ME	(25) En (26) En	
<b>C01G 49/00</b>	<b>H01M 8/1007</b>	KH MA MD TN	(21) 21730800.6 (22) 06.05.2021	
<b>H01M 8/04119</b>	<b>H01M 8/1016</b>	(86) EP 2021/061173 28.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>H01M 8/1048</b>	<b>H01M 8/18</b>	(87) WO 2021/224092 2021/45 11.11.2021	BA ME	
<b>H01M 10/26</b>	<b>H01M 12/06</b>	(30) 06.05.2020 EP 20173224	KH MA MD TN	
(52) <b>H01M 8/1016; C01G 49/0036; C01G 51/66; C04B 35/01; C04B 35/053; C04B 35/057; C04B 35/26; C04B 35/2633; C04B 35/462; C04B 35/486; C04B 35/495; C04B 35/50; C04B 35/505; C04B 35/515; C04B 35/5152; C04B 35/547; C04B 35/553; C04B 35/58; C04B 35/62222; C04B 35/64; H01M 8/04126; H01M 8/1007; H01M 8/1048; H01M 8/184; H01M 8/188; H01M 10/26; H01M 12/06; C01P 2002/34; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3239; C04B 2235/3241; C04B 2235/3251; C04B 2235/3256; C04B 2235/3258; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/3286; C04B 2235/3287; C04B 2235/3294; C04B 2235/3296; C04B 2235/3298; C04B 2235/3418; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/6583; C04B 2235/6584; C04B 2235/768; C04B 2235/81; H01M 2300/0071; H01M 2300/0091; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50</b>	(54) • <b>ELEKTRODENAKTIVE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>ELECTRODE ACTIVE MATERIALS AND PROCESSES TO MAKE THEM</b> • <b>MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</b>	(86) EP 2021/000062 06.05.2021		
(25) En (26) En		(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(87) WO 2021/223904 2021/45 11.11.2021	
(21) 21719953.8 (22) 14.04.2021		(72) BIANCHINI, Matteo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(30) 08.05.2020 EP 20173754	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(54) • <b>FILTERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN</b> • <b>FILTRATION DEVICE FOR LIQUIDS</b> • <b>DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LIQUIDES</b>	
BA ME		BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE	(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE	
KH MA MD TN		SCHWEIDLER, Simon, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE	(72) BUNNEMANN, Phillip, 65599 Dornburg, DE	
(86) GB 2021/050893 14.04.2021		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<b>C02F 1/00</b>	→ (51) <b>B01D 29/66</b>
(87) WO 2021/224588 2021/45 11.11.2021		(51) <b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 146 598 A2*</b>	<b>C02F 1/20</b>	→ (51) <b>C02F 1/469</b>
(30) 05.05.2020 GB 202006604		<b>C01G 51/00</b>	<b>C02F 1/28</b>	→ (51) <b>C02F 1/00</b>
(54) • <b>IONENLEITER</b>		<b>C01G 53/00</b>	(51) <b>C02F 1/32</b> (11) <b>4 146 600 A1*</b>	
• <b>IONIC CONDUCTORS</b>		(52) <b>H01M 10/0525; C01G 53/006; C01G 53/50; H01M 4/0471; H01M 4/0483; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/04; H01M 10/0562; C01P 2002/20; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2002/77; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>	<b>B65D 51/28</b>	<b>C02F 103/02</b>
• <b>CONDUCTEURS IONIQUES</b>		(25) En (26) En	(52) <b>C02F 1/325; C02F 2103/02; C02F 2201/003; C02F 2201/004; C02F 2201/009; C02F 2201/3222; C02F 2201/3225; C02F 2201/326; C02F 2209/008; C02F 2307/02; Y02A 20/212</b>	
(71) The University Of Warwick, University House, Coventry CV4 7AL, GB		(21) 21851329.9 (22) 03.05.2021	(25) It (26) En	
(72) TAO, Shanwen, Coventry West Midlands, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21727555.1 (22) 04.05.2021	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>C01G 51/00</b>	→ (51) <b>C01G 53/00</b>	KH MA MD TN	BA ME	
(51) <b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 146 597 A1*</b>		(86) US 2021/030411 03.05.2021	KH MA MD TN	
<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/505</b>	(87) WO 2022/026014 2022/05 03.02.2022	(86) IB 2021/053704 04.05.2021	
(52) <b>C01G 53/50; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/90; H01M 4/131;</b>		(88) 05.05.2022	(87) WO 2021/224772 2021/45 11.11.2021	
		(30) 06.05.2020 US 202063020621 P 21.05.2020 US 202063028146 P 18.11.2020 US 202016951868	(30) 07.05.2020 IT 202000010180	
		(54) • <b>KOSTENGÜNSTIGE SYNTHESE VON OXID-MATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN</b> • <b>COST EFFECTIVE SYNTHESIS OF OXIDE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES</b> • <b>SYNTHÈSE ÉCONOMIQUE DE MATÉRIAUX OXYDES POUR BATTERIES LITHIUM-ION</b>	(54) • <b>STERILISATIONSSABDECKUNG</b> • <b>STERILIZATION COVER</b> • <b>COUVERCLE DE STÉRILISATION</b>	
		(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US	(71) Atomo S.r.l., Via Primo Maggio 13, 25080 Manerba del Garda, IT	
		(72) XIAO, Jie, Richland, Washington 99352, US	(72) COPETA, Andrea, 25080 Manerba del Garda, IT	
		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
		<b>C01G 53/04</b>	<b>C02F 1/40</b>	→ (51) <b>C10G 33/04</b>
		(51) <b>C02F 1/00</b> (11) <b>4 146 599 A1*</b>	<b>C02F 1/44</b>	→ (51) <b>B01D 61/18</b>
		(25) En (26) En	(51) <b>C02F 1/46</b> (11) <b>4 146 601 A1*</b>	
		(21) 21799993.7 (22) 06.05.2021	<b>C02F 1/469</b>	<b>C25B 1/46</b>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(52) <b>C02F 1/4695; C02F 1/42; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/441; C02F 1/4691; C02F 2101/10; C02F 2201/46115; C02F 2303/22; Y02W 10/37</b>	

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031094 06.05.2021  
(87) WO 2021/226337 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020763 P  
28.08.2020 US 202063071541 P  
(54) • **VERBESSERTE CHLORTOLERANZ VON KONTINUIERLICHEN ELEKTROENTIONISIERUNGSMODULEN**  
• **IMPROVED CHLORINE TOLERANCE OF CONTINUOUS ELECTRODEIONIZATION MODULES**  
• **AMÉLIORATION DE LA TOLÉRANCE AU CHLORE DE MODULES D'ÉLECTRO-DÉSIONISATION EN CONTINU**  
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) WOOD, Jonathan H., Needham, Massachusetts 02494, US  
DOUNG, Seveing, Lowell, Massachusetts 01854, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **C02F 1/469** (11) **4 146 602 A1\***  
**C02F 1/20** **C02F 103/04**  
(52) **C02F 1/4691; C02F 9/20; C02F 1/20; C02F 1/4695; C02F 2103/04; C02F 2209/05; C02F 2301/046; C02F 2301/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21719242.6 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050888 13.04.2021  
(87) WO 2021/224587 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 GB 202006853  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON GEREINIGTEM WASSER**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING PURIFIED WATER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'EAU PURIFIÉE**  
(71) VWS (UK) Limited, Windsor Court Kingsmead Business Park, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1JU, GB  
(72) BALL, Michael, Wycombe Buckinghamshire HP13 6GH, GB  
EMERY, Nigel, Risborough Buckinghamshire HP27 9JW, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/46**

---

**C02F 1/50** → (51) **C02F 1/00**

---

(51) **C02F 1/52** (11) **4 146 603 A1\***  
**C02F 1/56** **C02F 103/00**  
(52) **C02F 1/5245; C02F 1/56**  
(25) En (26) En  
(21) 21721922.9 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061225 29.04.2021  
(87) WO 2021/224095 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 IN 202021018884  
16.06.2020 EP 20180143  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, Bangalore 560 066 Whitefield, IN  
SHAH, Bijal, Dharmvirbhai, Bangalore 560 066 Whitefield, IN  
PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield, IN  
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/52**

---

**C02F 3/00** → (51) **E03F 1/00**

---

**C02F 3/00** → (51) **H01M 8/16**

---

**C02F 101/32** → (51) **C10G 33/04**

---

**C02F 103/00** → (51) **C02F 1/52**

---

**C02F 103/02** → (51) **C02F 1/32**

---

**C02F 103/04** → (51) **C02F 1/469**

---

(51) **C03B 23/023** (11) **4 146 604 A1\***  
**C03B 23/025** **C03B 23/03**  
**C03C 17/00** **C03C 17/22**  
**C03C 17/25** **C03C 17/34**  
**C03C 17/04**  
(52) **C03B 23/023; C03B 23/025; C03B 23/0302; C03C 17/007; C03C 17/04; C03C 2217/452; C03C 2217/485; C03C 2218/119; C03C 2218/34; C03C 2218/355; C03C 2218/365**  
(25) De (26) De  
(21) 21718594.1 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(86) EP 2021/060008 19.04.2021  
(87) WO 2021/223985 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172832  
(54) • **VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER GLASSCHEIBE MIT EINEM MASKIERUNGSBE-REICH UND EINEM DURCHSICHTSBE-REICH**  
• **METHOD FOR BENDING A GLASS PANE WHICH HAS A MASKING REGION AND A TRANSPARENT REGION**  
• **PROCÉDÉ DE BOMBAGE D'UNE VITRE PRÉSENTANT UNE ZONE DE MASQUAGE ET UNE ZONE TRANSPARENTE**  
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BÖRCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE  
BALDUIN, Michael, 52477 Alsdorf, DE  
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE  
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

---

**C03B 23/025** → (51) **C03B 23/023**

**C03B 23/03** → (51) **C03B 23/023**

---

(51) **C03C 3/087** (11) **4 146 605 A1\***  
**C03C 3/097** **C03C 10/00**  
**C03C 10/14**  
(52) **C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 10/0027**  
(25) En (26) En  
(21) 21723273.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062041 06.05.2021  
(87) WO 2021/224412 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004521  
(54) • **TRANSPARENTER SS-QUARZ-GLASKERA-MIK MIT SPEZIFISCHER TRANSMISSION**  
• **TRANSPARENT B-QUARTZ GLASS-CERAM-ICS WITH SPECIFIC TRANSMISSION**  
• **VITROCÉRAMIQUE DE QUARTZ B-TRANSPARENT À TRANSMISSION SPÉCIFIQUE**  
(71) EUOKERA, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR  
(72) BEUNET, Lionel, 77300 FONTAINEBLEAU, FR  
FEVRE, Tiphaine, 75013 PARIS, FR  
COMTE, Marie, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**

---

**C03C 4/00** → (51) **C03C 27/00**

---

**C03C 10/00** → (51) **C03C 3/087**

---

**C03C 10/14** → (51) **C03C 3/087**

---

(51) **C03C 17/00** (11) **4 146 606 A1\***  
**C03C 17/02**  
(52) **C03C 17/002; C03C 17/02; C03C 2217/212; C03C 2217/213; C03C 2217/214; C03C 2217/22; C03C 2217/70; C03C 2217/78; C03C 2218/111**  
(25) En (26) En  
(21) 21729210.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061956 06.05.2021  
(87) WO 2021/224372 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112268  
(54) • **VERBESSERUNG DER GLASFESTIGKEIT UND BRUCHZÄHIGKEIT DURCH EINE NICHTSPRÖDE ABRIEFESTE BESCHICHTUNG**  
• **IMPROVEMENT OF GLASS STRENGTH AND FRACTURE TOUGHNESS BY A NON-BRITTLE ABRASION RESISTANT COATING**  
• **AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE DU VERRE ET DE SA TÉNACITÉ À LA RUPTURE PAR UN REVÊTEMENT NON CASSANT RÉ-SISTANT À L'ABRASION**  
(71) Exxergy GmbH, Am Wasserbogen 28, 82166 Gräfelfing, DE  
(72) BROWN, John, 82166 Gräfelfing, DE  
YOLDAS, Bulent, 82166 Gräfelfing, DE  
SAUER, Thomas C., 82166 Gräfelfing, DE  
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

**C03C 17/00** → (51) **C03B 23/023**

<b>C03C 17/02</b>	→ (51) <b>C03C 17/00</b>		
<b>C03C 17/04</b>	→ (51) <b>C03B 23/023</b>		
<b>C03C 17/06</b>	→ (51) <b>E06B 3/67</b>		
<b>C03C 17/22</b>	→ (51) <b>C03B 23/023</b>		
<b>C03C 17/25</b>	→ (51) <b>C03B 23/023</b>		
<b>C03C 17/34</b>	→ (51) <b>C03B 23/023</b>		
<b>C03C 17/34</b>	→ (51) <b>G03F 7/20</b>		
<b>C03C 17/36</b>	→ (51) <b>G03F 7/20</b>		
(51) <b>C03C 27/00</b>	(11) <b>4 146 607 A1*</b>		
<b>C03C 4/00</b>	<b>H01B 1/22</b>		
<b>H01L 21/60</b>			
(52) <b>C03C 27/02; H01B 1/22;</b>			
<b>H01L 21/486; H01L 23/15;</b>			
<b>H01L 23/3677; H01L 23/49827</b>			
(25) En (26) En			
(21) 20934816.8 (22) 06.05.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2020/088633 06.05.2020			
(87) WO 2021/223070 2021/45 11.11.2021			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASES MIT MINDESTENS EINER ELEK- TRISCH UND/ODER THERMISCH LEITEN- DEN DURCHFÜHRUNG</b>			
• <b>METHOD FOR MANUFACTURE A GLASS WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY AND/OR THERMALLY CONDUCTIVE FEED- THROUGH, A GLASS WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY AND/OR THERMALLY CON- DUCTIVE FEED-THROUGH AND USE OF A GLASS WITH AT LEAST ONE ELECTRICAL- LY AND/OR THERMALLY CONDUCTIVE FEED-THROUGH</b>			
• <b>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN VERRE AYANT AU MOINS UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUEMENT ET/OU THERMIQUE- MENT CONDUCTRICE, VERRE AYANT AU MOINS UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE- MENT ET/OU THERMIQUEMENT CONDUCTRICE ET UTILISATION D'UN VERRE AYANT AU MOINS UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUEMENT ET/OU THERMIQUE- MENT CONDUCTRICE</b>			
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, Zhongqi Building North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN CTF Solar GmbH, Zur Wetterwarte 50 Haus 303, 01109 Dresden, DE			
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN			
YIN, Xinjian, Shanghai 20063, CN			
MENOSSI, Daniele, 01069 Dresden, DE			
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE			
(51) <b>C04B 7/12</b>	(11) <b>4 146 608 A1*</b>		
<b>C04B 20/04</b>			
(52) <b>C04B 7/12; C04B 20/04;</b>			
<b>C04B 2103/0088; Y02P 40/121</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21722413.8 (22) 27.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/055879 08.03.2022			
(87) WO 2022/189425 2022/37 15.09.2022			
(30) 09.03.2021 EP 21161398			
(54) • <b>VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTI- KELN, KERAMIK- UND/ODER GLASFAS- ERN UND TRÜBUNGSMITTELN</b>			
• <b>COMPOSITE ARTICLE COMPRISING AERO- GEL PARTICLES, CERAMIC AND/OR GLASS FIBERS AND OPACIFIERS</b>			
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE			
(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE			
HOLUB, Pavel, 48143 Münster, DE			
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE			
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(51) <b>C04B 26/12</b>	(11) <b>4 146 611 A1*</b>		
<b>C04B 26/32</b>	<b>C04B 28/26</b>		
<b>C04B 30/02</b>	<b>C04B 111/28</b>		
(52) <b>C04B 30/02; C04B 26/12;</b>			
<b>C04B 26/32; C04B 28/26;</b>			
<b>C04B 2111/28; C04B 2111/285;</b>			
<b>Y02E 60/10</b>			
(25) En (26) En			
(21) 22711232.3 (22) 08.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/055895 08.03.2022			
(87) WO 2022/189433 2022/37 15.09.2022			
(30) 09.03.2021 EP 21161398			
(54) • <b>VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTI- KELN UND KERAMIKFASERN</b>			
• <b>COMPOSITE ARTICLE COMPRISING AERO- GEL PARTICLES AND CERAMIC FIBERS</b>			
• <b>ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL ET DES FIBRES DE CÉRAMIQUE</b>			
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE			
(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE			
HOLUB, Pavel, 48143 Münster, DE			
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE			
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(51) <b>C04B 26/12</b>	(11) <b>4 146 612 A1*</b>		
<b>C04B 26/32</b>	<b>C04B 28/26</b>		
<b>C04B 30/02</b>	<b>C04B 111/28</b>		
(52) <b>C04B 30/02; C04B 26/12;</b>			
<b>C04B 26/32; C04B 28/26;</b>			
<b>C04B 2111/28; C04B 2111/285;</b>			
<b>Y02E 60/10</b>			
(25) En (26) En			
(21) 22711234.9 (22) 08.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/055902 08.03.2022			
(87) WO 2022/189436 2022/37 15.09.2022			
(30) 09.03.2021 EP 21161398			
(54) • <b>VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTI- KELN, KERAMIK- UND/ODER GLASFAS- ERN UND TRÜBUNGSMITTELN</b>			
• <b>COMPOSITE ARTICLE COMPRISING AERO- GEL PARTICLES, CERAMIC AND/OR GLASS FIBERS AND OPACIFIERS</b>			
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE			
(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE			
HOLUB, Pavel, 48143 Münster, DE			
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE			
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(51) <b>C04B 7/47</b>	→ (51) <b>F27B 7/36</b>		
(51) <b>C04B 14/10</b>	(11) <b>4 146 609 A1*</b>		
<b>C04B 28/02</b>			
(52) <b>C04B 14/10; C04B 28/02;</b>			
<b>Y02P 40/18; Y02W 30/91</b>			
(25) De (26) De			
(21) 21723667.8 (22) 28.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/061193 28.04.2021			
(87) WO 2021/224094 2021/45 11.11.2021			
(30) 06.05.2020 DE 102020112207			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REAKTIVEN ZEMENTBESTANDTEILS ODER BETONZUSATZSTOFFS</b>			
• <b>METHOD FOR PROVIDING A REACTIVE CE- MENT COMPONENT OR CONCRETE ADDI- TIVE</b>			
• <b>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CIMENT RÉACTIF OU AD- DITIF POUR BÉTON RÉACTIF</b>			
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE			
(72) WEITKÄMPER, Lars, 52072 Aachen, DE			
RAUSCH, Martin, 52076 Aachen, DE			
GOßMANN, Dirk, 52064 Aachen, DE			
VOLLPRACHT, Anya, 52080 Aachen, DE			
WOTRUBA, Hermann, 52074 Aachen, DE			
JUNGSMANN, Andreas, 45239 Essen, DE			
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE			
(51) <b>C04B 20/04</b>	→ (51) <b>C04B 7/12</b>		
(51) <b>C04B 26/12</b>	(11) <b>4 146 610 A1*</b>		
<b>C04B 26/32</b>	<b>C04B 28/26</b>		
<b>C04B 30/02</b>	<b>C04B 111/28</b>		
(52) <b>C04B 30/02; C04B 26/12;</b>			
<b>C04B 26/32; C04B 28/26;</b>			
<b>C04B 2111/28; C04B 2111/285;</b>			
<b>Y02E 60/10</b>			
(25) En (26) En			
(21) 22711059.0 (22) 08.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/055879 08.03.2022			
(87) WO 2022/189425 2022/37 15.09.2022			
(30) 09.03.2021 EP 21161398			

- *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL, DES FIBRES DE CÉRAMIQUE ET/OU DE VERRE ET DES OPACIFIANTS*
- (71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
- (72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE  
HOLUB, Pavel, 48143 Münster, DE  
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE  
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C04B 26/32** → (51) **C04B 26/12**

**C04B 28/02** → (51) **C04B 14/10**

**C04B 28/26** → (51) **C04B 26/12**

**C04B 28/26** → (51) **C08G 18/38**

**C04B 30/02** → (51) **C04B 26/12**

- (51) **C04B 35/486** (11) **4 146 613 A1\***  
**C04B 35/626** **H01M 10/0525**  
**C01G 25/00**
- (52) **C04B 35/486; C01G 25/006;**  
**C04B 35/6261; C04B 35/62635;**  
**C04B 35/62655; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562; C01P 2002/72;**  
C01P 2004/51; C01P 2004/60;  
C01P 2004/61; C01P 2006/10;  
C01P 2006/12; C04B 2235/3203;  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;  
C04B 2235/3213; C04B 2235/3215;  
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;  
C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;  
C04B 2235/3244; C04B 2235/3251;  
C04B 2235/3258; C04B 2235/3286;  
C04B 2235/3287; C04B 2235/3293;  
C04B 2235/3294; C04B 2235/3418;  
C04B 2235/444; C04B 2235/658;  
C04B 2235/764; C04B 2235/80;  
H01M 2300/0071; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21725800.3 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051107 06.05.2021  
(87) WO 2021/224637 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006749
- (54) • *LITHIUMIONENLEITENDES KERAMIKMATERIAL UND VERFAHREN*  
• *LITHIUM-ION CONDUCTIVE CERAMIC MATERIAL AND PROCESS*  
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) NUTTALL, Christopher John, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
PETRUCCO, Enrico, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/486**

**C04B 111/00** → (51) **C08G 18/38**

**C04B 111/28** → (51) **C04B 26/12**

- (51) **C05C 3/00** (11) **4 146 614 A1\***  
**C05C 9/00** **C05G 3/90**
- (52) **C05C 3/005; C05C 3/00; C05C 9/005;**  
**C05G 3/90**
- (25) En (26) En  
(21) 21722101.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062160 07.05.2021  
(87) WO 2021/224461 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173656
- (54) • *HARNSTOFFAMMONIUMSULFATBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *UREA AMMONIUM SULFATE-BASED COMPOSITION*  
• *COMPOSITION À BASE D'URÉE-SULFATE D'AMMONIUM*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE  
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C05C 9/00** → (51) **C05C 3/00**

**C05F 17/50** → (51) **C12M 1/107**

**C05G 3/90** → (51) **C05C 3/00**

**C07B 37/06** → (51) **C08J 11/24**

**C07C 1/00** → (51) **C07D 253/08**

**C07C 1/12** → (51) **B01J 27/051**

- (51) **C07C 1/22** (11) **4 146 615 A1\***  
**C07C 9/15**
- (52) **C07C 1/22; C07C 2521/08;**  
**C07C 2523/755**
- (25) En (26) En  
(21) 21721087.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060809 26.04.2021  
(87) WO 2021/224045 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173243
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANEN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALKANES*  
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION D'ALCANES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE  
DIERKER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 5/333** (11) **4 146 616 A1\***  
**C07C 11/06** **B01J 21/04**  
**B01J 21/10** **B01J 23/62**  
**B01J 37/02**

(52) **B01J 37/088; B01J 21/04; B01J 21/10;**  
**B01J 23/626; B01J 37/0201;**

**C07C 5/3337; C07C 2521/04;**  
**C07C 2521/10; C07C 2523/14;**  
**C07C 2523/42; C07C 2523/62;**  
Y02P 20/52

- (25) En (26) En  
(21) 21720950.1 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026639 09.04.2021  
(87) WO 2021/225747 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022034 P  
11.06.2020 EP 20179510
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFWERTUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*  
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR UPGRADING ALKANES AND ALKYL AROMATIC HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALORISATION D'ALCANES ET D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ALKYLQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005, US  
LATTNER, James R., La Porte, TX 77571, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C07C 9/15** → (51) **C07C 1/22**

**C07C 11/06** → (51) **C07C 5/333**

**C07C 29/09** → (51) **C08J 11/24**

**C07C 29/128** → (51) **C08J 11/24**

**C07C 29/153** → (51) **B01J 27/051**

**C07C 29/36** → (51) **C07C 311/11**

**C07C 31/20** → (51) **C08J 11/24**

- (51) **C07C 51/02** (11) **4 146 617 A1\***  
**C07C 59/08** **C07D 471/04**
- (52) **C07D 471/04; C07C 51/02;**  
**C07C 59/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21728346.4 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030457 03.05.2021  
(87) WO 2021/225956 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019870 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON WASSERFREIER MILCHSÄURE*  
• *METHODS FOR SYNTHESIZING ANHYDROUS LACTIC ACID*  
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ACIDE LACTIQUE ANHYDRE*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) BODHURI, Prabhudas, Pleasanton, California 94588, US  
KHATRI, Hem Raj, Pleasanton, California 94588, US  
DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

<i>C07C 51/09</i>	→ (51) <i>C08J 11/24</i>		
<i>C07C 55/18</i>	→ (51) <i>C08J 11/24</i>		
<i>C07C 55/20</i>	→ (51) <i>C08J 11/24</i>		
<i>C07C 55/21</i>	→ (51) <i>C08J 11/24</i>		
(51) <i>C07C 57/07</i>	(11) <b>4 146 618 A1*</b>		
(52) <i>C07C 51/44</i>			
(25) De	(26) De		
(21) 21720516.0	(22) 26.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/060803	26.04.2021		
(87) WO 2021/224044	2021/45 11.11.2021		
(30) 04.05.2020 EP 20172654			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKSPALTUNG VON IN EINER FLÜSSIGKEIT F ENTHALTENEN MI- CHAEL-ADDUKTEN, DIE BEI DER HERSTEL- LUNG VON ACRYLSÄURE GEBILDET WUR- DEN</i>			
• <i>METHOD FOR BREAKING DOWN MICHAEL ADDUCTS CONTAINED IN A FLUID F AND FORMED DURING THE PREPARATION OF ACRYLIC ACID</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'AD- DUITS DE MICHAEL CONTENUS DANS UN FLUIDE F ET FORMÉS AU COURS DE LA PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE</i>			
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE			
(72) GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE HAMMON, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE RAITH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE SCHLIEPHAKE, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE DUERR, Anna Katharina, Shanghai 200233, CN VAN LOOVEREN, Tim, 2040 Antwerpen, BE REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE			
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE			
(51) <i>C07C 59/00</i>	(11) <b>4 146 619 A1*</b>		
<i>C12N 1/14</i>	<i>C12P 1/02</i>		
(52) <i>C12N 1/145; C12P 7/40; C12P 31/00</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21799684.2	(22) 04.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/030594	04.05.2021		
(87) WO 2021/226038	2021/45 11.11.2021		
(30) 04.05.2020 US 202063019429 P			
(54) • <i>HERSTELLUNG VON JASMONATEN IN FI- LAMENTÖSEN PILZEN</i>			
• <i>PRODUCTION OF JASMONATES IN FI- LAMENTOUS FUNGI</i>			
• <i>PRODUCTION DE JASMONATES DANS DES CHAMPIGNONS FILAMENTEUX</i>			
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP			
(72) CHEN, Hui, Billerica, MA 01862, US YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
<i>C07C 59/08</i>	→ (51) <i>C07C 51/02</i>		
(51) <i>C07C 59/265</i>	(11) <b>4 146 620 A1*</b>		
<i>C07C 213/08</i>	<i>C07C 213/10</i>		
(25) En	(26) En		
(21) 21727332.5	(22) 04.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/030571	04.05.2021		
(87) WO 2021/226020	2021/45 11.11.2021		
(30) 04.05.2020 EP 20305433			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO- MERN REINEM ODER ANGEREICHERTEM CIS-CLOMIPHEN</i>			
• <i>PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ISOMERICALLY PURE OR ENRICHED CIS- CLOMIPHENE</i>			
• <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CIS-CLO- MIPHÈNE ISOMÉRIQUEMENT PUR OU EN- RICHI</i>			
(71) PCAS, 21 Chemin de la Sauvegarde 21 Ecully Parc CS 33167, 69134 Ecully Cedex, FR			
(72) KREIMERMAN, Sergio, 78440 PORCHEVILLE, FR GAUTHIER, Sandrine, 27640 BREUILPONT, FR LLOPIS, Quentin, 75004 PARIS, FR			
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR			
<i>C07C 63/04</i>	→ (51) <i>C12N 15/81</i>		
<i>C07C 67/08</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 67/08</i>	→ (51) <i>C07C 311/11</i>		
<i>C07C 69/16</i>	→ (51) <i>C07D 249/18</i>		
<i>C07C 69/40</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/60</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/67</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/675</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/70</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/704</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/716</i>	→ (51) <i>A61P 3/00</i>		
<i>C07C 69/78</i>	→ (51) <i>C07D 249/18</i>		
<i>C07C 213/08</i>	→ (51) <i>C07C 59/265</i>		
<i>C07C 213/10</i>	→ (51) <i>C07C 59/265</i>		
<i>C07C 217/18</i>	→ (51) <i>C07C 59/265</i>		
(51) <i>C07C 219/20</i>	(11) <b>4 146 621 A1*</b>		
<i>A61P 11/00</i>			
(52) <i>C07C 219/20; A61P 11/00;</i>			
<i>C07B 2200/13</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21727332.5	(22) 04.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/030571	04.05.2021		
(87) WO 2021/226020	2021/45 11.11.2021		
(30) 05.05.2020 US 202063020301 P			
13.01.2021 US 202163136691 P			
(54) • <i>POLYMORPHE FORMEN VON (R)-OXYBU- TYNINHYDROCHLORID</i>			
• <i>POLYMORPHIC FORMS OF (R)-OXYBU- TYNIN HYDROCHLORIDE</i>			
• <i>FORMES POLYMORPHES DE CHLORHY- DRATE DE (R)-OXYBUTYNYNE</i>			
(71) APNIMED, INC. (DELAWARE), 20 Holyoke Street, Cambridge, MA 02138, US			
(72) MOLNAR, Dennis, Hopkinton, NH 03229, US JOHNSTON, Sean, Doylestown, PA 18902, US			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
<i>C07C 309/23</i>	→ (51) <i>C07D 249/18</i>		
<i>C07C 309/73</i>	→ (51) <i>B41M 5/333</i>		
(51) <i>C07C 311/11</i>	(11) <b>4 146 622 A1*</b>		
<i>C07D 513/08</i>	<i>C07D 513/10</i>		
<i>C07C 29/36</i>	<i>C07C 67/08</i>		
<i>C07D 213/71</i>	<i>C07D 303/04</i>		
(52) <i>C07D 513/08; C07C 29/106;</i>			
<i>C07C 303/28; C07C 303/36;</i>			
<i>C07C 313/04; C07D 213/71;</i>			
<i>C07D 303/04; C07D 513/10;</i>			
<i>C07B 2200/07</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21726497.7	(22) 28.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/029523	28.04.2021		
(87) WO 2021/225833	2021/45 11.11.2021		
(30) 06.05.2020 US 202063020951 P			
(54) • <i>SYNTHESE VON SULFONAMID-ZWI- SCHENPRODUKTEN</i>			
• <i>SYNTHESIS OF SULFONAMIDE INTERME- DIATES</i>			
• <i>SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES DE SULFO- NAMIDE</i>			
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US			
(72) LANGILLE, Neil, Fred, Thousand Oaks, California 91320-1799, US TEDROW, Jason, S., Thousand Oaks, California 91320-1799, US TRUONG, Jonathan, Vinh-Phu, Thousand Oaks, California 91320-1799, US MILBURN, Robert, Ronald, Thousand Oaks, California 91320-1799, US ARENA, Alessandro, Thousand Oaks, California 91320-1799, US			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
<i>C07D 205/04</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>		
<i>C07D 205/12</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>		
<i>C07D 207/06</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>		
<i>C07D 209/20</i>	→ (51) <i>C09B 23/08</i>		
(51) <i>C07D 211/46</i>	(11) <b>4 146 623 A1*</b>		
<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/4525</i>		
<i>A61K 31/453</i>	<i>A61K 31/4535</i>		
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4545</i>		
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 25/00</i>		
<i>A61P 3/00</i>	<i>C07D 401/10</i>		
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/06</i>		
<i>C07D 405/10</i>	<i>C07D 409/06</i>		

- C07D 413/10**      **C07D 413/14**  
**C07D 417/06**      **C07D 417/14**
- (52) **C07D 401/06; A61K 31/445;**  
**A61K 31/4525; A61K 31/453;**  
**A61K 31/4535; A61K 31/454;**  
**A61K 31/4545; A61P 1/16; A61P 3/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00;**  
**C07D 211/46; C07D 401/10;**  
**C07D 401/14; C07D 405/06;**  
**C07D 405/10; C07D 405/12;**  
**C07D 409/06; C07D 409/14;**  
**C07D 413/10; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21799911.9              (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053863 06.05.2021  
(87) WO 2021/224864 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021401 P  
06.11.2020 US 202063110751 P
- (54) • **NICHT-LYSOSOMALE GLUCOSYLKERAMI-**  
**DASE-INHIBITOREN UND VERWENDUN-**  
**GEN DAVON**  
• **NON-LYSOSOMAL GLUCOSYLKERAMI-**  
**DASE INHIBITORS AND USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DE LA GLUCOSYL-CÉRAMI-**  
**DASES NON LYSOSOMALES ET LEURS UTI-**  
**LISATIONS**
- (71) Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson  
Way, Burnaby, British Columbia V5A 4B5,  
CA
- (72) KAUL, Ramesh, Burnaby, British Columbia  
V5A 4B5, CA  
MCEACHERN, Ernest J., Burnaby, British  
Columbia V5A 4B5, CA  
SUN, Jianyu, Burnaby, British Columbia V5A  
4B5, CA  
VOCADLO, David J., Burnaby, British  
Columbia V5A 4B5, CA  
ZHOU, Yuanxi, Burnaby, British Columbia  
V5A 4B5, CA  
ZHU, Yongbao, Burnaby, British Columbia  
V5A 4B5, CA
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,  
80686 München, DE
- 
- (51) **C07D 211/62**      (11) **4 146 625 A1\***  
**C07D 405/12**      **A61P 1/00**  
**A61K 31/4468**
- (52) **C07D 405/12; A61P 1/00;**  
**C07D 211/62**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21727329.1              (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030493 03.05.2021  
(87) WO 2021/225968 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019829 P
- (54) • **LUMINAL WIRKENDE N-(PIPERIDIN-4-**  
**YL)BENZAMIDDERIVATE**  
• **LUMINALLY-ACTING N-(PIPERIDIN-4-**  
**YL)BENZAMIDE DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS DE N-(PIPÉRIDIN-4-YL)BENZA-**  
**MIDE À ACTION LUMINALE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,  
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) GIBSON, Tony S., San Diego, California  
92121, US  
SWANN, Steve, San Diego, California  
92121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- C07D 211/98** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07D 213/02**      (11) **4 146 626 A2\***  
**C07D 231/02**      **C07D 249/04**  
**C07D 261/02**
- (52) **C07D 491/22; C07D 498/22;**  
**C07D 513/22**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21800320.0              (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030842 05.05.2021  
(87) WO 2021/226208 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088590  
15.12.2020 US 202063125733 P
- (54) • **HETEROAROMATISCHE MAKROZYKLI-**  
**SCHHE ETHER ALS CHEMOTHERAPEUTI-**  
**SCHHE MITTEL**  
• **HETEROAROMATIC MACROCYCLIC ETHER**  
**CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS**  
• **AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES À**  
**BASE D'ÉTHERS MACROCYCLIQUES HÉTÉ-**  
**ROAROMATIQUES**
- (71) Nuvalent, Inc., One Broadway, 14th Floor,  
Cambridge, MA 02142, US
- (72) TANG, Xinxing, Pudong Shanghai, 201323,  
CN  
HORAN, Joshua Courtney, Somerville,  
Massachusetts 02144, US  
MENTE, Scot Richard, Arlington,  
Massachusetts 02476, US  
PELISH, Henry Efrem, Newton,  
Massachusetts 02459, US  
SHAIR, Matthew D., Lexington,  
Massachusetts 02421, US  
TANGPEERACHAIKUL, Anupong, Quincy,  
Massachusetts 02169, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwältin, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE
- 
- C07D 213/38** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 213/40** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 213/71** → (51) **C07C 311/11**
- 
- (51) **C07D 213/74**      (11) **4 146 627 A1\***  
**A61K 31/44**              **A61K 31/167**  
**A61K 31/573**              **A61K 31/69**  
**A61P 13/12**              **A61P 25/28**  
**C07D 471/04**              **C07F 5/02**
- (52) **A61K 31/573; A61K 31/167;**  
**A61K 31/44; C07D 213/75;**  
**C07D 213/85; C07D 471/04;**  
**C07F 5/025**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21795351.2              (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/029986 29.04.2021  
(87) WO 2021/222637 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 US 202063018247 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE KRÜPPEL-LIKE-FAK-**  
**TOR 15 (KLF15)-AGONISTEN BEI NIERE-**  
**NERKRANKUNGEN**  
• **KRÜPPEL-LIKE FACTOR 15 (KLF15) SMALL**  
**MOLECULE AGONISTS IN KIDNEY DISEASE**  
• **AGONISTES DE PETITES MOLÉCULES DU**  
**FACTEUR 15 DE TYPE KRÜPPEL (KLF15)**  
**DANS UNE MALADIE RÉNALE**
- (71) United States Government as represented  
by the Department of Veterans Affairs, 810  
Vermont Avenue, NW, Washington, DC  
30420, US  
The Research Foundation for The State  
University of New York, 35 State Street,  
Albany NY 12207, US  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai,  
One Gustave L. Levy Place, New York, NY  
10029, US
- (72) MALLIPATTU, Sandeep, St. James, NY  
11780, US  
DAS, Bhaskar, West Nyack, NY 10994, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,  
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C07D 213/79** (11) **4 146 628 A1\***  
**A01N 43/40** **C07D 213/81**  
**C07D 213/83** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 409/12**

(52) **C07D 213/81; A01N 43/40;**  
**C07D 213/79; C07D 213/83;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 409/12**

(25) En (26) En  
(21) 21722252.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061652 04.05.2021

(87) WO 2021/224220 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 EP 20173172  
(54) • **PYRIDIN(THIO)AMIDE ALS FUNGIZIDE  
VERBINDUNGEN**  
• **PYRIDINE (THIO)AMIDES AS FUNGICIDAL  
COMPOUNDS**  
• **PYRIDINE (THIO)AMIDES EN TANT QUE  
COMPOSÉS FONGICIDES**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) TOQUIN, Valerie, 69270 St Romain au Mt  
d'Or, FR  
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR  
LOQUE, Dominique, 1242 Satigny, CH  
THOMAS, Vincent, 69006 Lyon, FR  
SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Strabe 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE

**C07D 213/81** → (51) **C07D 213/79**

**C07D 213/83** → (51) **C07D 213/79**

**C07D 215/08** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 215/233** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 215/54** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 215/56** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 217/06** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 221/20** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 223/16** → (51) **A61K 47/65**

**C07D 231/02** → (51) **C07D 213/02**

(51) **C07D 231/04** (11) **4 146 629 A1\***  
(52) **C07D 207/16; C07C 333/12;**  
**C07D 231/04**

(25) En (26) En  
(21) 21800750.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031246 07.05.2021

(87) WO 2021/226431 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021803 P  
(54) • **DIMERE ZUR VERWENDUNG IN DER SYN-  
THESE VON PEPTIDOMIMETIKA**  
• **DIMERS FOR USE IN SYNTHESIS OF PEP-  
TIDOMIMETICS**  
• **DIMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
DANS LA SYNTHÈSE DE PEPTIDOMIMÉ-  
TIQUES**

(71) The Feinstein Institutes for Medical

Research, 350 Community Drive,  
Manhasset, NY 11030, US  
(72) AL-ABED, Yousef, NY 11030, US  
ALTITI, Ahmad, NY 11030, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwält mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**C07D 231/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 231/16** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 235/26** → (51) **C07D 403/10**

**C07D 237/28** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 239/46** (11) **4 146 630 A1\***  
**A61K 31/505** **A61P 25/04**

(52) **C07D 239/46; A61P 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 21726798.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030100 30.04.2021

(87) WO 2021/225878 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021806 P  
(54) • **4-(2,6-DIFLUORPHENOXY)-6-(TRIFLUORO-  
METHYL)PYRI ML DIN-2-AMIN-DERIVATE  
ALS POTENZIERUNGSMITTEL DES TH-HM-  
RGX1-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG  
VON SCHMERZEN**

• **4-(2,6-DIFLUOROPHENOXY)-6-(TRIFLUO-  
ROMETHYL)PYRI ML DIN-2 -AMINE  
DERIVATIVES AS POTENTIATORS OF TH  
HMRGX1 RECEPTOR FOR THE TREAT-  
MENT OF PAIN**  
• **DÉRIVÉS DE 4-(2,6-DIFLUOROPHÉNOXY)-  
6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRI MIDIN-2-  
AMINE EN TANT QUE POTENTIALISA-  
TEURS DU RÉCEPTEUR HMRGX1 POUR LE  
TRAITEMENT DE LA DOULEUR**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) SMITH, Daryl Lynn, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
WINNEROSKI, Leonard Larry Jr.,  
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

(51) **C07D 239/54** (11) **4 146 631 A1\***  
**A61K 31/513** **A61P 1/16**

(52) **C07D 239/54**

(25) En (26) En  
(21) 21799895.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030925 05.05.2021

(87) WO 2021/226260 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020916 P  
21.12.2020 US 202063128534 P  
(54) • **POLYMORPHE VON PYRIMIDIN-CYCLO-  
HEXYL-GLUCOCORTICOID-REZEPTORMO-  
DULATOREN**  
• **POLYMORPHS OF PYRIMIDINE CYCLO-  
HEXYL GLUCOCORTICOID RECEPTOR  
MODULATORS**

• **POLYMORPHES DES MODULATEURS DES  
RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOÏDES DE  
TYPE PYRIMIDINE CYCLOHEXYLE**

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149  
Commonwealth Drive, Menlo Park, CA  
94025, US

(72) HUNT, Hazel Joan, Menlo Park, California  
94025, US  
DONAGHY, Lorraine, Menlo Park, California  
94025, US

LORIMER, Keith, Menlo Park, California  
94025, US  
DIXON, Nathan Jay, Menlo Park, California  
94025, US  
DENER, Jeffrey Mark, Menlo Park,  
California 94025, US

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

**C07D 239/54** → (51) **A61K 9/20**

(51) **C07D 239/69** (11) **4 146 632 A1\***  
**A01N 25/02** **A01N 25/04**  
**A01N 25/12** **A01N 25/30**  
**A01N 43/54**

(52) **C07D 239/69; A01N 43/54**

(25) En (26) En  
(21) 21724789.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053762 04.05.2021

(87) WO 2021/224802 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202063019871 P  
13.05.2020 US 202063024031 P  
(54) • **MISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN MIT 5-FLUOR-4-IMINO-3-METHYL-1-  
TOSYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2-ON  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON**

• **MIXTURES AND COMPOSITIONS COM-  
PRISING 5-FLUORO-4-IMINO-3- METHYL-  
1-TOSYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2-ONE,  
AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **MÉLANGES ET COMPOSITIONS COMPRE-  
NANT DE LA 5-FLUORO-4-IMINO-3-MÉ-  
THYL-1-TOSYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2-  
ONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60,  
8410001 Beer-Sheva, IL

(72) YARDENI, Jenny, 8531500 Mishmar  
Hanegev, IL  
SLOAN, James, Southsea Hampshire PO4  
0QR, GB

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**C07D 239/70** → (51) **A61K 31/513**

**C07D 239/72** → (51) **A61K 31/5375**

**C07D 239/74** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 239/88** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 239/94** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 239/95** → (51) **A61K 31/513**

(51) **C07D 239/96** (11) **4 146 633 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 409/06**  
**C07D 471/04** **A61K 31/451**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61K 31/505** **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/454; A61K 31/517;**  
**A61P 31/12; C07D 239/96;**



- C07D 401/06; C07D 409/06;**  
Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 21799815.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050521 06.05.2021  
(87) WO 2021/224927 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021222 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**  
**DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON**  
**APOL1-ASSOZIIERTER ERKRANKUNG**  
• **COMPOSITION FOR USE IN THE TREAT-**  
**MENT OF APOL1-ASSOCIATED DISEASE**  
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILI-**  
**SÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALA-**  
**DIE ASSOCIÉE À APOL1**  
(71) Rambam Med-Tech Ltd., P.O. Box 9664 8  
Ha'Aliya HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL  
TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT  
FOUNDATION LIMITED, Senate House  
Technion City, 3200004 Haifa, IL  
(72) SKORECKI, Karl, 1340690 Zefat, IL  
BAVLI-KERTSELLI, Ira, 2822009 Kiryat Ata, IL  
SHEMER, Tali, 3481417 Haifa, IL  
KRUZEL, Ety, 3475414 Haifa, IL  
TABACHNIKOV, Orly, 3292216 Haifa, IL  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 241/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 243/34** → (51) **A61K 31/5375**
- C07D 249/04** → (51) **C07D 213/02**
- (51) **C07D 249/18** (11) **4 146 634 A1\***  
**C07C 69/16** **C07C 69/78**  
**C07C 309/23** **C07D 513/08**  
**C07D 513/10**  
(52) **C07D 249/18; C07C 67/14;**  
**C07C 309/23; C07D 513/08;**  
**C07D 513/10; C07C 2601/04;**  
Y02P 20/55  
(25) En (26) En  
(21) 21729090.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030548 04.05.2021  
(87) WO 2021/226009 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020877 P  
(54) • **SYNTHESE VON VINYL CYCLOBUTYL-ZWI-**  
**SCHENPRODUKTEN**  
• **SYNTHESIS OF VINYL CYCLOBUTYL INTER-**  
**MEDIATES**  
• **SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES DE VINYL-**  
**CYCLOBUTYLE**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) SMITH, Austin G., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
CORBETT, Michael T., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
LANGILLE, Neil Fred, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
BAUCOM, Kyle D., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
DORNAN, Peter K., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
ST-PIERRE, Gabrielle, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
ROOSEN, Philipp C., Thousand Oaks,
- California 91320-1799, US  
CUI, Sheng, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
PROFETA, Roberto, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **C07D 253/08** (11) **4 146 635 A1\***  
**A61P 25/00** **A61K 31/53**  
**C07C 1/00** **C07H 1/00**  
**C07K 1/00**  
(52) **C07D 253/08; A61P 25/00;**  
**C07C 201/00; C07H 17/02;**  
**C07K 5/0606**  
(25) En (26) En  
(21) 21734917.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000304 06.05.2021  
(87) WO 2021/224680 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021895 P  
(54) • **SUBSTITUIERTE BENZOTRIAZINONMETA-**  
**BOLITEN EINES GPR139-AGONISTEN**  
• **SUBSTITUTED BENZOTRIAZINONE**  
**METABOLITES OF A GPR139 AGONIST**  
• **MÉTABOLITES DE BENZOTRIAZINONE**  
**SUBSTITUÉS D'UN AGONISTE GPR139**  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,  
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) BOWLIN, Stephen, Uriah, San Diego, CA  
92121, US  
KAMEL, Amin, Mohamed, San Diego, CA  
92121, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07D 255/00** → (51) **A61K 31/513**
- C07D 261/02** → (51) **C07D 213/02**
- C07D 261/20** → (51) **C07D 498/04**
- C07D 263/32** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 265/28** → (51) **A61K 31/5375**
- (51) **C07D 267/14** (11) **4 146 636 A1\***  
**C07D 513/04** **A61K 31/553**  
**A61K 31/554** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 267/14; C07D 513/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21725656.9 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029271 27.04.2021  
(87) WO 2021/225823 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020862 P  
(54) • **SYNTHESE VON VINYLGESCHÜTZTEN AL-**  
**KOHOLZWISCHENPRODUKTEN**  
• **SYNTHESIS OF VINYLIC PROTECTED ALCO-**  
**HOL INTERMEDIATES**  
• **SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES ALCOO-**  
**LIIQUES PROTÉGÉS VINyliQUES**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) SMITH, Austin G., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
HUANG, Liang, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **C07D 267/16** (11) **4 146 637 A1\***  
**C07D 267/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21727638.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029526 28.04.2021  
(87) WO 2021/225835 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020888 P  
(54) • **SYNTHESE VON VINYLALKOHOL-ZWI-**  
**SCHENPRODUKTEN**  
• **SYNTHESIS OF VINYLIC ALCOHOL INTER-**  
**MEDIATES**  
• **SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES D'ALCOOL**  
**VINYLIQUE**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) FARRELL, Robert P., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
TEDROW, Jason S., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **C07D 267/16** (11) **4 146 638 A1\***  
**C07D 281/00** **C07D 513/08**  
**A61P 35/00** **A61K 31/553**  
(52) **C07D 267/16; A61P 35/00;**  
**C07D 281/00; C07D 513/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21727750.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030780 05.05.2021  
(87) WO 2021/226168 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020958 P  
(54) • **RINGSCHLUSSSYNTHESE VON MAKROCY-**  
**CLISCHEN MCL-1-INHIBITOR-ZWISCHEN-**  
**PRODUKTEN**  
• **RING CLOSING SYNTHESIS OF MACRO-**  
**CYCLIC MCL-1 INHIBITOR INTERMEDIATES**  
• **SYNTHÈSE DE FERMETURE DE CYCLE D'IN-**  
**TERMÉDIAIRES D'INHIBITEURS DE MCL-1**  
**MACROCYCLIQUES**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) SMITH, Austin G., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
TEDROW, Jason S., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
ST-PIERRE, Gabrielle, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
THIEL, Oliver Ralf, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
HUANG, Liang, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
ROOSEN, Philipp C., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
COLYER, John T., Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
BAUCOM, Kyle D., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
ERICSON, Ari, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
BEAVER, Matthew G., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
SANGODKAR, Rahul P., Thousand Oaks,

California 91320-1799, US  
LOVETTE, Michael A., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
MILBURN, Robert Ronald, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US  
CUI, Sheng, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**C07D 281/00** → (51) **C07D 267/16**

---

**C07D 295/192** → (51) **C07D 401/12**

---

**C07D 303/04** → (51) **C07C 311/11**

---

**C07D 305/12** → (51) **C01B 3/50**

---

**C07D 307/60** → (51) **C01B 3/50**

---

**C07D 311/32** → (51) **A61K 31/352**

---

**C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00**

---

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/12**

---

**C07D 401/06** → (51) **A61P 35/00**

---

**C07D 401/06** → (51) **C07D 211/46**

---

**C07D 401/06** → (51) **C07D 239/96**

---

**C07D 401/06** → (51) **C07D 403/10**

---

**C07D 401/08** → (51) **C07D 403/10**

---

**C07D 401/10** → (51) **C07D 211/46**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 146 639 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **A61P 35/02**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/444**

(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 21727763.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030926 05.05.2021  
(87) WO 2021/226261 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020645 P  
05.10.2020 US 202063087717 P  
23.12.2020 US 202063130254 P

(54) • **6-HETEROARYLOXYBENZIMIDAZOLE UND**  
**AZABENZIMIDAZOLE ALS JAK2-INHIBITOREN**  
• **6-HETEROARYLOXY BENZIMIDAZOLES**  
**AND AZABENZIMIDAZOLES AS JAK2 IN-**  
**HIBITORS**  
• **6-HÉTÉROARYLOXY BENZIMIDAZOLES ET**  
**AZABENZIMIDAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK2**

(71) AJAX THERAPEUTICS, INC., 275 Madison  
Avenue, 39th Floor, New York, NY 10016,  
US  
(72) MASSE, Craig E., New York, New York  
10016, US  
GREENWOOD, Jeremy R., New York, New  
York 10036, US

MONDAL, Sayan, New York, New York  
10036, US  
XU, Jiayi, New York, New York 10036, US  
GHANAKOTA, Phani, New York, New York  
10036, US  
MCROBB, Fiona Michelle, New York, New  
York 10036, US  
BOYLES, Nicholas, New York, New York  
10036, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

(51) **C07D 401/12** (11) **4 146 640 A2\***  
**C07D 213/40** **C07D 211/98**  
**C07D 231/12** **C07D 263/32**  
**C07D 413/12** **C07D 221/20**  
**C07D 213/38** **C07D 205/12**  
**C07D 207/06** **C07D 205/04**  
**C07D 401/04** **C07D 295/192**  
**C07D 215/08** **C07D 217/06**

(52) **C07D 401/12; A61P 3/00;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07C 275/24; C07C 275/26;**  
**C07C 317/28; C07C 317/30;**  
**C07D 205/04; C07D 205/12;**  
**C07D 207/06; C07D 209/08;**  
**C07D 209/44; C07D 209/54;**  
**C07D 211/94; C07D 211/98;**  
**C07D 213/38; C07D 213/40;**  
**C07D 213/50; C07D 213/71;**  
**C07D 213/81; C07D 213/82;**  
**C07D 215/08; C07D 215/12;**  
**C07D 215/18; C07D 215/20;**  
**C07D 217/06; C07D 221/20;**  
**C07D 231/12; C07D 231/56;**  
**C07D 241/04; C07D 263/32;**  
**C07D 265/36; C07D 295/185;**  
**C07D 295/192; C07D 305/08;**  
**C07D 307/22; C07D 309/08;**  
**C07D 335/02; C07D 401/04;**  
**C07D 401/06; C07D 403/04;**  
**C07D 403/10; C07D 403/12;**  
**C07D 405/06; C07D 413/06;**  
**C07D 413/12; C07D 471/04;**  
**C07B 2200/07; C07C 2601/04;**  
**C07C 2601/08; C07C 2601/14;**  
**C07C 2602/24; C07C 2602/28;**  
**C07C 2603/94**

(25) En (26) En  
(21) 21728374.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030950 05.05.2021  
(87) WO 2021/226276 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020904 P

(54) • **NAMPT-MODULATOREN**  
• **NAMPT MODULATORS**  
• **MODULATEURS DE NAMPT**

(71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd,  
South San Francisco CA 94080, US  
(72) ROMERO, Antonio, San Mateo, California  
94401, US  
CHANDRA, Aroop, Carmel, Indiana 46032,  
US  
EVANS, Christopher, Pacifica, California  
94044, US  
SHEN, Minxing, San Bruno, California  
94066, US

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

---

**C07D 401/12** → (51) **A61K 47/65**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 213/79**

---

**C07D 401/12** → (51) **C07D 403/10**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 146 641 A1\***  
**A61P 25/28** **A61K 31/506**

(52) **C07D 401/14; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21724971.3 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028773 23.04.2021  
(87) WO 2021/225798 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020093 P

(54) • **SUBSTITUIERTE {5-METHOXY-6-[(5-ME-**  
**THOXYPYRIDIN-2-YL)METHOXY]PYRIDIN-**  
**3-YL}METHYL VERBINDUNGEN ALS CSF-**  
**1R INHIBITOREN**  
• **SUBSTITUTED {5-METHOXY-6-[(5-**  
**METHOXYPYRIDIN-2-**  
**YL)METHOXY]PYRIDIN-3-YL}METHYL**  
**COMPOUNDS AS CSF-1R INHIBITORS**  
• **COMPOSÉS DE {5-MÉTHOXY-6-[(5-MÉ-**  
**THOXYPYRIDIN-2-YL)MÉTHOXY]PYRIDIN-**  
**3-YL}MÉTHYL SUBSTITUÉS EN TANT**  
**QU'INHIBITEURS DE CSF-1R**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) RICHARDS, Simon James, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

---

(51) **C07D 401/14** (11) **4 146 642 A1\***  
**C07D 231/16** **A61P 35/04**  
**A61K 31/501**

(52) **A61P 35/04; C07D 231/16;**  
**C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 21730706.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031091 06.05.2021  
(87) WO 2021/231174 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202063022475 P  
12.02.2021 US 202163149143 P  
20.04.2021 US 202163177378 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BI-**  
**FUNKTIONELLEN VERBINDUNG, ULTRAR-**  
**EINE FORMEN DER BIFUNKTIONELLEN**  
**VERBINDUNG UND DOSIERUNGSFOR-**  
**MEN DAMIT**  
• **METHODS OF MANUFACTURING A BI-**  
**FUNCTIONAL COMPOUND, ULTRAPURE**  
**FORMS OF THE BIFUNCTIONAL COM-**  
**POUND, AND DOSAGE FORMS COMPRIS-**  
**ING THE SAME**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN COM-**  
**POSÉ BIFONCTIONNEL, FORMES ULTRA-**  
**PURES DU COMPOSÉ BIFONCTIONNEL, ET**  
**FORMES POSOLOGIQUES LES COMPRE-**  
**NANT**

(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park  
395 Winchester Avenue, New Haven, CT  
06511, US  
(72) DONG, Hangqing, Madison, Connecticut  
06443, US  
DUGUID, Robert J., Glenmont, New York  
12077, US  
JAGER, Casey Keith, Bend, Oregon 97703,

- US  
KAUSHAL, Aditya Mohan, Bend, Oregon 97701, US  
KENNEDY, Samuel Elliott, Bend, Oregon 97701, US  
NEESER, Miranda Annel, Bend, Oregon 97701, US  
REEVE, Maxwell Marco, Guilford, Connecticut 06437, US  
REO, Joseph P., Riegelsville, Pennsylvania 18077, US  
ZAHEDI, Mohammad Mehdi, Albany, New York 12203, US  
KATTUBOINA, Venkata A., Westford, Massachusetts 01886, US  
ALLAN, Laura E.N., Dalkeith EH222FR, GB  
CHEN, Chungpin Herman, Madison, Connecticut 06443, US  
GROSSO, John A., Princeton Jct., New Jersey 08550, US  
HASKELL, III, Royal J., Durham, Connecticut 06422, US  
LLOYD, Rhys, Coatbridge North Lanarkshire ML54FF, GB  
REECE, Hayley, Dalkeith EH222AL, GB  
ROBERTSON, Jerod, Robbinsville, New Jersey 08691, US  
QIU, Yuping, Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/167**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/47**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 47/65**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 211/46**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 213/79**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/10**
- 
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 146 643 A1\***  
**A01N 43/653** **A61K 31/4196**  
**C07D 403/14** **C07D 401/14**
- (52) **C07D 403/04; A01N 43/653;**  
**A01N 47/02; A01N 53/00;**  
**C07D 401/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21723727.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061834 05.05.2021  
(87) WO 2021/224323 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173275  
02.11.2020 EP 20205300  
15.02.2021 EP 21157134
- (54) • **NEUE HETEROARYL-TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGS-MITTEL**  
• **NOVEL HETEROARYL-TRIAZOLE COMPOUNDS AS PESTICIDES**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-TRIAZOLE EN TANT QUE PESTICIDES**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
- SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal, DE  
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE  
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE  
MÜLLER, Steffen, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE  
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE  
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE  
LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE  
DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, Chapel Hill NC 27516, US  
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE  
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE  
MANDZHULO, Oleksandr, Kiev, 02660, UA  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- C07D 403/04** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 403/06** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 403/06** → (51) **C07D 403/10**
- 
- (51) **C07D 403/10** (11) **4 146 644 A1\***  
**C07D 235/26** **C07D 401/06**  
**C07D 401/08** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/06**  
**C07D 405/06** **C07D 409/06**  
**C07D 413/10** **C07D 417/10**  
**C07D 419/10** **C07D 495/04**  
**A61K 31/4184** **A61P 35/00**  
**C07D 409/14**
- (52) **C07D 401/06; A61P 35/00;**  
**C07D 235/26; C07D 401/08;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/06; C07D 403/10;**  
**C07D 405/06; C07D 409/06;**  
**C07D 409/14; C07D 413/10;**  
**C07D 417/10; C07D 419/10;**  
**C07D 495/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21727713.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030541 04.05.2021  
(87) WO 2021/226003 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020614 P  
(54) • **IL411-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **IL411 INHIBITORS AND METHODS OF USE**  
• **INHIBITEURS D'IL411 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) CASH, Brandon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
FU, Wenlang, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
GIAMBASU, George Madalin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HAIDLE, Andrew, M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HOPKINS, Brett, A., Brownsburg, Indiana 46112, US  
LARSEN, Matthew, A., Templeton, California 93465, US  
LESBURG, Charles, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LIU, Ping, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
MCGOWAN, Meredith, A., Boston, Massachusetts 02120, US
- PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
SANYAL, Sulagna, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
SILIPHAIWANH, Phieng, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
WHITE, Catherine, M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- 
- C07D 403/10** → (51) **A61K 31/506**
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 146 645 A1\***  
**A61P 25/28** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/42** **A61K 31/4245**  
**A61P 35/00** **C07D 403/14**  
**C07D 413/14**
- (52) **C07D 403/12; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/2054; A61K 31/4155;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/422;**  
**A61P 25/28; A61P 35/00;**  
**C07D 403/14; C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21728166.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091843 06.05.2021  
(87) WO 2021/223699 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 PCT/CN2020/088925  
(54) • **3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXAN-DERIVATE MIT KDM5-HEMMENDER WIRKUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXANE DERIVATIVES HAVING KDM5 INHIBITORY ACTIVITY AND USE THEREOF**  
• **DÉRIVÉS DE 3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXANE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE KDM5 ET LEUR UTILISATION**
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP  
(72) KAKUUCHI, Akito, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP  
UMEMURA, Shuhei, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP  
ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP  
RUVINSKY, Anatoly, Lexington, MA 02420, US  
ZHANG, Yan, New York, NY 10036, US  
TAKAHASHI, Hidenori, NY 12540, US  
KRILOV, Goran, Long Island City, NY 11101, US  
INOYAMA, Daigo, Ridgewood, NJ 07450, US  
KONZE, Kyle, Katonah, NY 10536, US  
SVENSSON, Mats, New York, NY 1001, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07D 403/12** → (51) **A61K 47/65**
- 
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 211/46**
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 403/10**
- 
- C07D 405/10** → (51) **C07D 211/46**

<i>C07D 405/12</i> → (51) <i>C07D 211/62</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>A61K 31/427</i>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) <b>4 146 649 A1*</b> <i>C07D 471/10</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C07D 407/14</i> (11) <b>4 146 646 A1*</b> <i>C07H 17/02</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/4192</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>	(52) <i>C07D 519/00</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>C07D 471/04</i> ; <i>C07D 471/14</i> ; <i>C07D 498/14</i>
(52) <i>C07D 407/14</i> ; <i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<i>C07D 419/10</i> → (51) <i>C07D 403/10</i>	(21) 21727712.8 (22) 04.05.2021
(21) 21727712.8 (22) 04.05.2021	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) <b>4 146 647 A1*</b> <i>A61P 35/00</i>	(21) 21800220.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61K 31/506</i> ; <i>A61K 31/5377</i> ; <i>A61K 31/551</i> ; <i>A61K 31/553</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>C07D 405/14</i> ; <i>C07D 471/04</i> ; <i>C07D 487/04</i> ; <i>C07D 519/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(25) En (26) En	BA ME
KH MA MD TN	(21) 21727336.6 (22) 04.05.2021	KH MA MD TN
(86) US 2021/030540 04.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2021/092104 07.05.2021
(87) WO 2021/226002 2021/45 11.11.2021	BA ME	(87) WO 2021/223736 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020041 P	KH MA MD TN	(30) 08.05.2020 US 202063021816 P 18.11.2020 US 202063115471 P 06.02.2021 US 202163146601 P
(54) • <i>KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON GALECTIN-3</i> • <i>SMALL MOLECULE INHIBITORS OF GALECTIN-3</i> • <i>INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA GALECTINE-3</i>	(86) US 2021/030728 04.05.2021	(54) • <i>VERBINDUNGEN ALS BCL-2-INHIBITOREN</i> • <i>COMPOUNDS AS BCL-2 INHIBITORS</i> • <i>COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2</i>
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	(87) WO 2021/226140 2021/45 11.11.2021	(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe street new North District, Chongqing 401121, CN
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560099, IN NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore 560099, IN NARA, Susheel Jethanand, Bangalore 560099, IN PANDA, Manoranjan, Bangalore 560099, IN DEVASTHALE, Pratik, Princeton, New Jersey 08543, US REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US	(30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088585	(72) ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN LIU, Hongbin, Chongqing 401121, CN TAN, Rui, Chongqing 401121, CN LI, Zhifu, Chongqing 401121, CN RONG, Yue, Chongqing 401121, CN LIU, Qihong, Chongqing 401121, CN CHEN, Zhifang, Chongqing 401121, CN CHEN, Ling, Chongqing 401121, CN XU, Hua, Chongqing 401121, CN ZHOU, Zuwen, Chongqing 401121, CN YU, Jinhua, Chongqing 401121, CN TAN, Haohan, Chongqing 401121, CN LIU, Bin, Chongqing 401121, CN WANG, Yunling, Chongqing 401121, CN YANG, Lijun, Chongqing 401121, CN HE, Chengxi, Chongqing 401121, CN JIANG, Lihua, Chongqing 401121, CN LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • <i>CDK-INHIBITOREN</i> • <i>CDK INHIBITORS</i> • <i>INHIBITEURS DE CDK</i>	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
<i>C07D 409/04</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(71) Qilu Regor Therapeutics Inc., Building 10 No. 1206, Zhangjiang Road, Shanghai 201210, CN	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>
<i>C07D 409/06</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>	(72) HU, Zhilong, Shanghai, 201314, CN HE, Hu, Shanghai, 201100, CN ZHANG, Fei, Shanghai, 201210, CN ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, CA 91362, US ZHU, Xiaotian, Newton, MA 02465, US	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>C07D 409/06</i> → (51) <i>C07D 239/96</i>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61K 31/517</i>
<i>C07D 409/06</i> → (51) <i>C07D 403/10</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) <b>4 146 648 A1*</b> <i>C07D 241/04</i> <i>C07D 413/06</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61K 47/65</i>
<i>C07D 409/12</i> → (51) <i>C07D 213/79</i>	(52) <i>C07D 471/04</i> ; <i>C07D 241/04</i> ; <i>C07D 413/06</i> ; <i>C07F 5/025</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>	(25) En (26) En	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 403/10</i>	(21) 21728682.2 (22) 03.05.2021	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 213/74</i>
<i>C07D 413/06</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 239/96</i>
<i>C07D 413/10</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>	BA ME	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>
<i>C07D 413/10</i> → (51) <i>C07D 403/10</i>	KH MA MD TN	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(86) US 2021/030456 03.05.2021	(51) <i>C07D 471/08</i> (11) <b>4 146 650 A1*</b> <i>A61K 31/439</i> <i>A61P 31/04</i>
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	(87) WO 2021/225955 2021/45 11.11.2021	(52) <i>C07D 471/08</i> ; <i>A61K 31/407</i> ; <i>A61K 31/439</i> ; <i>A61K 31/444</i> ; <i>A61K 31/4545</i> ; <i>A61K 31/501</i> ; <i>A61K 31/506</i> ; <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61P 31/04</i> ;
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	(30) 04.05.2020 US 202063019865 P 04.05.2020 US 202063019874 P	
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>	(54) • <i>IAP-ANTAGONISTEN-VERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE</i> • <i>IAP ANTAGONIST COMPOUNDS AND INTERMEDIATES AND METHODS FOR SYNTHESIZING THE SAME</i> • <i>COMPOSÉS ANTAGONISTES D'IAP ET INTERMÉDIAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE</i>	
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP	
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(72) BODHURI, Prabhudas, Pleasanton, California 94588, US KHATRI, Hem Raj, Pleasanton, California 94588, US DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94588, US SCOTT, Ian, Pleasanton, California 94588, US	
<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>		
<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>C07D 211/46</i>		
<i>C07D 417/10</i> → (51) <i>C07D 403/10</i>		

- Y02P 20/55  
(25) En (26) En  
(21) 20951851.3 (22) 01.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/112758 01.09.2020  
(87) WO 2022/047603 2022/10 10.03.2022  
(54) • *BETA-LACTAMASE-HEMMER UND IHRE  
HERSTELLUNG*  
• *BETA-LACTAMASE INHIBITORS AND THEIR  
PREPARATION*  
• *INHIBITEURS DE BÉTA-LACTAMASE ET  
LEUR PRÉPARATION*
- (71) Ningxia Academy of Agriculture and  
Forestry Sciences, No. 590, East Huanghe  
Road, Jinfeng District, Yinchuan, Ningxia  
750002, CN  
(72) YANG, Zhixiang, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
YANG, Haikang, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
Ji, Jinbo, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
GAO, Yuanyu, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
TANG, Dong, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
ZHAI, Lijuan, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
IQBAL, Zafar, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
SUN, Jian, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
Ji, Jingwen, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
MU, Yangxiu, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
HE, Lili, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
LIU, Yuanbai, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
MA, Xueqin, Yinchuan, Ningxia 750004, CN  
YU, Jianqiang, Yinchuan, Ningxia 750004,  
CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C07D 471/08** (11) **4 146 651 A1\***  
**A61K 31/439** **A61K 31/546**  
**A61P 31/04**  
(52) **C07D 471/08; A61K 31/439;**  
**A61K 31/546; A61P 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22798523.1 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/079306 04.03.2022  
(87) WO 2022/233181 2022/45 10.11.2022  
(30) 07.05.2021 PCT/CN2021/092095  
(54) • *SULFONYLAMIDINSUBSTITUIERTE VER-  
BINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG  
ALS BETA-LACTAMASE-HEMMER*  
• *SULFONYLAMIDINE SUBSTITUTED COM-  
POUNDS AND THEIR USE AS BETA-LACTA-  
MASE INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE SULFONYLA-  
MIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT  
QU'INHIBITEURS DE BÉTA-LACTAMASE*
- (71) Ningxia Academy of Agriculture and  
Forestry Sciences, No. 590, East Huanghe  
Road, Jinfeng District, Yinchuan, Ningxia  
750002, CN  
(72) YANG, Zhixiang, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
YANG, Haikang, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
Ji, Jinbo, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
ZHAI, Lijuan, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
SUN, Jian, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- Ji, Jingwen, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
HE, Lili, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
TANG, Dong, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
IQBAL, Zafar, Yinchuan, Ningxia 750002, CN  
LIU, Yuanbai, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
MU, Yangxiu, Yinchuan, Ningxia 750002,  
CN  
MA, Xueqin, Yinchuan, Ningxia 750004, CN  
YU, Jianqiang, Yinchuan, Ningxia 750004,  
CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C07D 471/10** → (51) **A61P 35/00**  
**C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 146 652 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04** **C07D 519/00**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4162**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/429** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/506**  
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**  
**C07D 471/14; C07D 498/04;**  
**C07D 513/04; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21723966.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061775 05.05.2021  
(87) WO 2021/224291 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173755  
10.02.2021 EP 21156317  
(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLLEN ALS TEE-  
BINDER*  
• *TRICYCLIC HETEROCYCLES USEFUL AS  
TEAD BINDERS*  
• *HÉTÉROCYCLES TRICYCLIQUES UTILES EN  
TANT QUE LIANTS TEAD*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
Cancer Research Technology Ltd., 2  
Redman Place, London E20 1JQ, GB  
(72) HEINRICH, Timo, 64293 Darmstadt, DE  
SCHLESIGER, Sarah, 64293 Darmstadt, DE  
GUNERA, Jakub, 64293 Darmstadt, DE  
CARSWELL, Emma, London E20 1JQ, GB  
KOETZNER, Lisa, 64293 Darmstadt, DE  
BLUM, Andreas, 64293 Darmstadt, DE  
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,  
C/o Merck Patent GmbH Frankfurter  
Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (51) **C07D 471/14** → (51) **A61K 31/397**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 146 653 A1\***  
**A61K 31/4162** **A61K 51/00**  
(52) **C07D 487/04; A61K 51/0455;**  
**C07B 59/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21723288.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062215 07.05.2021  
(87) WO 2021/224489 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173587  
23.07.2020 EP 20187551
- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE*  
• *NOVEL COMPOUNDS FOR DIAGNOSIS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR DIAGNOS-  
TIC*
- (71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park  
Building B, 1015 Lausanne, CH  
(72) MOLETTE, Jérôme, 01280 Prévessin-Moëns,  
FR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 146 654 A1\***  
**C07D 519/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/519**  
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**  
**C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21726445.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051106 06.05.2021  
(87) WO 2021/224636 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006823  
16.12.2020 GB 202019922  
(54) • *ANTAGONISTEN DES ADENOSIN-A2A-RE-  
ZEPTORS*  
• *ANTAGONISTS OF THE ADENOSINE A2A  
RECEPTOR*  
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A DE  
L'ADÉNOSINE*
- (71) Adorx therapeutics Limited, 137a George  
Street, Edinburgh EH2 4JY, GB  
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY, GB  
MOULTON, Benjamin, Mereside, Alderley  
Edge Cheshire SK10 4TG, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 146 655 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**  
**C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21797070.6 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090898 29.04.2021  
(87) WO 2021/219070 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 PCT/CN2020/088322  
02.04.2021 PCT/CN2021/085369  
(54) • *ABBAU VON BRUTON-TYROSINKINASE  
(BTK) DURCH KONJUGATION VON BTK-IN-  
HIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *DEGRADATION OF BRUTON'S TYROSINE  
KINASE (BTK) BY CONJUGATION OF BTK  
INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND  
METHODS OF USE*  
• *DÉGRADATION DE LA TYROSINE KINASE  
DE BRUTON (BTK) PAR CONJUGAISON  
D'INHIBITEURS DE BTK AVEC UN LIGAND  
DE LIGASE E3 ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION*
- (71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance  
Services (Cayman) Limited 94 Solaris  
Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-  
1108, KY  
(72) LEI, Bailin, Beijing 102206, CN  
HUO, Changxin, Beijing 102206, CN  
SUN, Dongqing, Beijing 102206, CN

- CHEN, Jie, Beijing 102206, CN  
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN  
WANG, Yucheng, Beijing 102206, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 146 656 A1\***  
**A61K 31/551 A61P 25/00**
- (52) **C07D 213/80; A61K 31/195;**  
**A61K 31/496; A61K 31/519;**  
**A61K 31/551; A61K 31/5513;**  
**A61K 31/554; A61P 25/00;**  
**C07D 243/38; C07D 281/16;**  
**C07D 309/10; C07D 471/04;**  
**C07D 493/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21800652.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053814 05.05.2021  
(87) WO 2021/224830 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020223 P  
(54) • **SALZE VON NEUROZEUTIKA UND VER-**  
**WENDUNGEN DAVON**  
• **SALTS OF NEUROCEUTICALS AND USES**  
**THEREOF**  
• **SELS DE NEUROCEUTIQUES ET LEURS UTI-**  
**LISATIONS**
- (71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-  
10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi  
District, New Taipei City 221, TW  
(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, California  
91106, US  
WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
HSIEH, Tien-Lan, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
HUANG, Yi-Feng, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
YANG, Hsin-Hsin, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
CHIEN, Ming-Hong, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
HSIEH, Han-Yi, New Taipei City 221, Taiwan,  
TW  
CHANG, Wei-Hua, New Taipei City 221,  
Taiwan, TW  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61P 37/00**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/14**
- 
- C07D 487/14** → (51) **C07D 519/00**
- 
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/10**
- 
- C07D 495/10** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 146 657 A1\***  
**C07D 261/20 C07D 413/12**  
**A01N 43/80 A01N 43/90**
- (52) **C07D 498/04; A01N 43/80;**  
**A01N 43/90; C07D 261/20;**  
**C07D 413/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21721500.3 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060787 26.04.2021

- (87) WO 2021/224040 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172950  
(54) • **KONDENSIERTE ISOXAZOLINDERIVATE**  
**UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE**  
• **CONDENSED ISOXAZOLINE DERIVATIVES**  
**AND THEIR USE AS HERBICIDES**  
• **DÉRIVÉS D'ISOXAZOLINE CONDENSÉS ET**  
**LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056  
Ludwigshafen, DE  
KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE  
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE  
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
ANDERS, Ulrike, 67117 Limburgerhof, DE  
ALLEGRETTO, Giuseppe, 67117  
Limburgerhof, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C07D 498/04** → (51) **C07D 471/14**
- 
- (51) **C07D 498/16** (11) **4 146 658 A1\***  
**C07D 498/18 A61P 25/28**  
**A61K 31/4162**
- (52) **C07D 498/16; A61P 25/28;**  
**C07D 498/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21722503.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061827 05.05.2021  
(87) WO 2021/224320 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20315236  
28.01.2021 EP 21305112  
(54) • **NEUE MAKROCYCLISCHE LRRK2-KINASE-**  
**HEMMER**  
• **NEW MACROCYCLIC LRRK2 KINASE IN-**  
**HIBITORS**  
• **NOUVEAUX INHIBITEURS MACROCY-**  
**CLIQUES DE LA LRRK2 KINASE**
- (71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de  
Verdun, 92284 Suresnes, FR  
Oncodesign Precision Medicine (OPM), 18  
Rue Jean Mazen, 21000 Dijon, FR  
(72) BLOM, Petra Marcella, 9070 Destelbergen,  
BE  
HOUSSEMAN, Christopher Gaétan, 91300  
Massy, FR  
DAUGAN, Alain, 91640 Vaugrigneuse, FR  
DUMOULIN, Audrey, 92160 Antony, FR  
LAUGEOIS, Maxime, 75017 Paris, FR  
DENIS, Alexis, 75011 Paris, FR  
FAUCHER, Nicolas, 92150 Suresnes, FR  
BOTEZ, Iuliana, 92500 Rueil Malmaison, FR  
LE TIRAN, Arnaud, 78290 Croissy sur Seine,  
FR  
CHRISTENSEN, Kenneth, 2100 Copenhagen,  
DK  
LAMOTTE, Yann, 92160 Antony, FR
- 
- C07D 498/18** → (51) **C07D 498/16**
- 
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 146 659 A1\***  
**A61K 31/4365 A61P 31/04**
- (52) **C07D 513/04; A61P 31/04;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21724674.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062237 07.05.2021  
(87) WO 2021/224501 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 SE 2050543  
(54) • **RINGKONDENSIERTE 2-PYRIDONVERBIN-**  
**DUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HER-**  
**STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI**  
**DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVEN-**  
**TION EINER KRANKHEIT MIT GRAMPOSITIV-**  
**TIVEN BAKTERIEN**  
• **RING-FUSED 2-PYRIDONE COMPOUNDS,**  
**METHODS FOR PREPARATION THEREOF**  
**AND THEIR USE IN THE TREATMENT**  
**AND/OR PREVENTION OF A DISEASE IN-**  
**VOLVING GRAM-POSITIVE BACTERIA**  
• **COMPOSÉS DE 2-PYRIDONE À CYCLE**  
**CONDENSÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPA-**  
**RATION ET LEUR UTILISATION DANS LE**  
**TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION**  
**D'UNE MALADIE IMPLIQUANT DES BACTÉ-**  
**RIES À GRAM POSITIF**
- (71) Quretech Bio AB, Tvistevägen 48C, 907 36  
Umeå, SE  
(72) ALMQVIST, Fredrik, 904 20 Umeå, SE  
SINGH, Pardeep, 906 60 Umeå, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- C07D 513/04** → (51) **C07D 267/14**
- 
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/14**
- 
- C07D 513/08** → (51) **C07C 311/11**
- 
- C07D 513/08** → (51) **C07D 249/18**
- 
- C07D 513/08** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07D 513/10** → (51) **C07C 311/11**
- 
- C07D 513/10** → (51) **C07D 249/18**
- 
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 146 660 A1\***  
**C07D 487/14 A61P 31/12**  
**A61K 31/4188 A61K 31/427**  
**A61K 38/53 A61P 35/00**  
**A61P 37/02 C07D 471/04**
- (52) **C07D 487/14; A61P 31/12;**  
**A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21728371.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030928 05.05.2021  
(87) WO 2021/226262 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021045 P  
(54) • **BIFUNKTIONELLE DEGRADER HÄMATO-**  
**POETISCHER VORLÄUFERKINASE UND**  
**THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DA-**  
**VON**  
• **BIFUNCTIONAL DEGRADERS OF**  
**HEMATOPOIETIC PROGENITOR KINASE**  
**AND THERAPEUTIC USES THEREOF**  
• **AGENTS DE DÉGRADATION BIFONCTION-**  
**NELS DE LA KINASE PROGÉNITRICE HÉ-**  
**MATOPOIÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS**  
**THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens  
Street Suite 205, San Francisco CA 94158,  
US  
GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, California 94404, US  
(72) SHUNATONA, Hunter P., San Francisco,  
California 94158, US

- SHEARN-NANCE, Galen Paul, San Francisco, California 94158, US  
MITCHELL, Scott A., Foster City, California 94404, US  
BUELL, John, San Francisco, California 94158, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 146 661 A1\***  
**C07F 7/08** **C09K 11/00**  
**H01L 51/00** **H01L 51/50**
- (52) **C07F 5/027; C07F 7/081; C09K 11/06; H10K 85/622; C09K 2211/1014; H10K 50/11; H10K 85/626; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 21728833.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061948 06.05.2021  
(87) WO 2021/224368 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173322  
21.08.2020 EP 20192199
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**  
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTO-ÉLECTRONIQUES**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) WANG, Qiang, 76356 Weingarten, DE  
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
ANANABA, Dominik Ijem, 76703 Kraichtal, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- C07F 5/02** → (51) **C07D 213/74**
- 
- C07F 5/02** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C07F 7/08** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C07F 9/165** → (51) **C07F 9/6571**
- 
- (51) **C07F 9/6571** (11) **4 146 662 A1\***  
**C07F 9/165** **A61P 9/02**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00**
- (52) **C07F 9/1651; A61P 9/02; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; C07F 9/657118**
- (25) En (26) En  
(21) 21728771.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031441 07.05.2021  
(87) WO 2021/226559 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021937 P
- (54) • **RADIO- UND CHEMOPROTEKTIVE VERBINDUNGEN**  
• **RADIO-AND CHEMO-PROTECTIVE COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS RADIOPROTECTEURS ET CHI-MIOPROTECTEURS**
- (71) Tonix Pharmaceuticals, Inc., 26 Main Street, Suite 101, Chatham, NJ 07928, US  
Tonix Pharmaceuticals Holding Corp., 26 Main Street Suite 101, Chatham, NJ 07928, US
- (72) SCHEIN, Philip, S., Stuart, FL 34996, US  
RIDEOUT, Darryl, C., Milford, PA 18337, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- 
- C07H 1/00** → (51) **C07D 253/08**
- 
- C07H 17/02** → (51) **C07D 407/14**
- 
- C07H 19/22** → (51) **A61K 31/5375**
- 
- (51) **C07H 21/04** (11) **4 146 663 A1\***  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/6858**  
**C40B 30/04**
- (52) **C12Q 1/6848; C40B 30/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21795850.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030249 30.04.2021  
(87) WO 2021/222798 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063018922 P
- (54) • **QUANTITATIVE BLOCKER-VERDRÄNGUNGSSAMPLIFIKATIONSSEQUENZIERUNG ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN UND MULTIPLEXIERTEN ALLELFREQUENZ-QUANTIFIZIERUNG**  
• **QUANTITATIVE BLOCKER DISPLACEMENT AMPLIFICATION (QBDA) SEQUENCING FOR CALIBRATION-FREE AND MULTIPLEXED VARIANT ALLELE FREQUENCY QUANTIFICATION**  
• **SÉQUENÇAGE D'AMPLIFICATION DE DÉPLACEMENT DE BLOQUEUR QUANTITATIF (QBDA) POUR QUANTIFICATION DE FRÉQUENCE D'ALLÈLE VARIANT SANS ÉTALONNAGE ET MULTIPLEXÉ**
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
- (72) ZHANG, David, Houston, TX 77005, US  
WU, Ruoqia, Houston, TX 77005, US  
DAI, Peng, Houston, TX 77005, US  
CHEN, Xi, Houston, TX 77005, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/87**
- 
- (51) **C07J 5/00** (11) **4 146 664 A2\***  
**A61K 31/557** **A61K 31/56**  
**A61K 9/00** **C07J 75/00**
- (52) **A61K 9/1688; A61K 9/0024; A61K 9/0051; A61K 47/54; A61K 47/55; A61K 47/554; A61P 27/02; C07J 1/0059; C07J 5/0053; C07J 5/0076; C07J 17/00; C07J 43/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21796624.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000332 29.04.2021  
(87) WO 2021/220061 2021/44 04.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063019182 P
- (54) • **HETERODIMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**  
• **HETERODIMER COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS HÉTÉRODIMÈRES ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES**
- (71) Ripple Therapeutics Corporation, Mars Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, Ontario M5G IL7, CA  
PARRAG, Ian, Charles, Toronto, Ontario M5G IL7, CA  
NAIMARK, Wendy, Alison, Toronto, Ontario M5G IL7, CA  
STATHAM, Matthew Alexander John, Toronto, Ontario M5G IL7, CA  
RIZIS, Georgios, Toronto, Ontario M5G IL7, CA  
BATTISTON, Kyle, Toronto, Ontario M5G IL7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07J 75/00** → (51) **C07J 5/00**
- 
- C07K 1/00** → (51) **C07D 253/08**
- 
- C07K 1/02** → (51) **C12Q 1/6806**
- 
- C07K 1/04** → (51) **G01N 33/543**
- 
- (51) **C07K 1/107** (11) **4 146 665 A1\***  
**A61K 47/60** **C07K 16/00**
- (52) **C07K 1/1077; A61K 47/60; C07K 16/00; C07K 2317/55**
- (25) En (26) En  
(21) 21728368.8 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030905 05.05.2021  
(87) WO 2021/226247 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020405 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TYROSINASEVERMITTELTE STELLEN-SPEZIFISCHE PROTEINKONJUGATION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TYROSINASE-MEDIATED SITE-SPECIFIC PROTEIN CONJUGATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA CONJUGAISON D'UNE PROTÉINE SPÉCIFIQUE À UN SITE À MÉDIATION PAR LA TYROSINASE**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
ELSOHLY, Adel, Mahmoud, San Francisco, CA 94080, US  
HOLDER, Patrick, Gwynn, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Beyerrmann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 1/107** (11) **4 146 666 A1\***  
**C07K 1/113** **C07K 7/56**
- (52) **A61K 45/06; C07D 213/74; C07D 213/75; C07D 213/82; C07D 215/44; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04;**



**C07D 498/08; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21800647.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031381 07.05.2021  
(87) WO 2021/226517 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022111 P  
03.12.2020 US 202063120984 P  
(54) • **AKT3-MODULATOREN**  
• **AKT3 MODULATORS**  
• **MODULATEURS D'AKT3**  
(71) Georgiamune LLC, 942 Clopper Road,  
Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042,  
US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC  
29455, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) **C07K 1/107** (11) **4 146 667 A1\***  
**C07K 1/113** **C07K 7/56**  
(52) **C12Y 207/11001; C07C 53/18;**  
**C07D 213/74; C07D 213/75;**  
**C07D 215/44; C07D 215/48;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04;**  
**C07D 487/04; C07D 498/04;**  
**C07D 498/08; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21800844.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031386 07.05.2021  
(87) WO 2021/226519 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021727 P  
03.12.2020 US 202063121077 P  
(54) • **AKT3-MODULATOREN**  
• **AKT3 MODULATORS**  
• **MODULATEURS DE AKT3**  
(71) Georgiamune LLC, 942 Clopper Road,  
Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042,  
US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC  
29455, US  
KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

---

**C07K 1/113** → (51) **C07K 1/107**

---

(51) **C07K 1/14** (11) **4 146 668 A1\***  
**C07K 16/00** **C12M 1/00**  
(52) **C07K 1/1136; C12N 9/96;**  
**G16B 15/00; G16C 20/30; G16C 20/50;**  
**G16C 20/64; G16C 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21800929.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031114 06.05.2021  
(87) WO 2021/226351 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021711 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINEN MITTELS INTELLIGENTER AUTOMATISIERUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR STABILIZING PROTEINS USING INTELLIGENT AUTOMATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STABILISATION DE PROTÉINES AU MOYEN D'AUTOMATISATION INTELLIGENTE**  
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US  
(72) GORMLEY, Adam, New Brunswick, New Jersey 08901, US  
TAMASI, Matthew, New Brunswick, New Jersey 08901, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

**C07K 5/062** → (51) **C09B 23/08**

---

(51) **C07K 7/06** (11) **4 146 669 A1\***  
**A61K 38/08** **A61P 17/00**  
(52) **A61K 9/0014; A61K 8/64;**  
**A61K 31/685; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/07; A61K 36/23; A61K 36/54;**  
**A61K 36/68; A61K 38/06; A61K 38/08;**  
**A61K 45/06; A61P 17/00; A61Q 19/00;**  
**C07K 7/06; C07K 14/81;**  
**A61K 2800/5922**  
(25) En (26) En  
(21) 21800000.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031244 07.05.2021  
(87) WO 2021/226429 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022209 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ENTZÜNDUNGEN UND WUNDHEILUNG**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING INFLAMMATION AND WOUND HEALING**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'INFLAMMATION ET DE LA CICATRISATION DE PLAIE**  
(71) Alastin Skincare, Inc., 3129 Tiger Run Court 109, Carlsbad, CA 92010, US  
(72) WIDGEROW, Alan David, Carlsbad, California 92010, US  
GARRUTO, John A., Carlsbad, California 92010, US  
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

---

(51) **C07K 7/08** (11) **4 146 670 A1\***  
**A61P 31/00** **A61P 31/04**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 37/00**  
**A61P 43/00**  
(52) **C07K 7/08; A61P 31/00; A61P 31/04;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**A61P 37/00; A61P 43/00; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21728760.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031301 07.05.2021  
(87) WO 2021/226460 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021924 P  
(54) • **IMMUNOMODULATOREN**  
• **IMMUNOMODULATORS**  
• **IMMUNOMODULATEURS**  
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SCOLA, Paul Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ZHANG, Zhongxing, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C07K 7/56** → (51) **C07K 1/107**

---

**C07K 7/64** → (51) **A61K 38/13**

---

(51) **C07K 14/00** (11) **4 146 671 A1\***  
**C12N 15/70** **C07K 16/00**  
**A61P 31/00** **A61P 35/00**  
**A61P 17/00** **A61P 29/00**  
**A61P 25/00** **A61P 9/00**  
**A61P 27/02**  
(52) **C07K 14/70567; A61P 9/00;**  
**A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;**  
**C07K 14/335; C12N 15/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21800137.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031047 06.05.2021  
(87) WO 2021/226318 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020860 P  
(54) • **NEUES PROTEIN UND THERAPEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **NOVEL PROTEIN, AND THERAPEUTIC AND COSMETIC USES THEREOF**  
• **NOUVELLE PROTÉINE, ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ET COSMÉTIQUES**  
(71) Quorum Innovations, LLC, 2088 Hawthorne Street, Sarasota, FL 34239, US  
(72) MONSUL, Nicholas, T., Sarasota, FL 34239, US  
BERKES, Eva, A., Sarasota, FL 34239, US  
BOEHM, Frederick, T., Sarasota, FL 34239, US  
LIAO, Yu-Hsien, Sarasota, FL 34239, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**C07K 14/00** → (51) **A61K 31/225**

---

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**C07K 14/00** → (51) **C07K 14/435**

---

(51) **C07K 14/005** (11) **4 146 672 A1\***  
**C12N 15/86** **A61K 48/00**  
**A61P 1/16**  
(52) **C12N 15/86; A61K 48/00;**  
**A61K 48/0091; A61P 1/16;**  
**C12N 2750/14122; C12N 2750/14143**  
(25) En (26) En  
(21) 21800117.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030395 03.05.2021  
(87) WO 2021/225921 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019658 P  
(54) • *MODIFIZIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR ENTFERNUNG NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MODIFIED ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS THAT EVADE NEUTRALIZING ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS MODIFIÉS QUI ENTRAVENT LA RECONNAISSANCE D'ANTICORPS NEUTRALISANTS ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
(72) Li, Chengwen, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
SAMULSKI, Richard Jude, Hillsborough, North Carolina 27278, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 146 673 A1\***  
**C12N 15/86** **A61K 48/00**  
**A61P 1/16**  
(52) **C12N 15/86**; A61K 48/005;  
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;  
C12N 2750/14145  
(25) En (26) En  
(21) 21800414.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030547 04.05.2021  
(87) WO 2021/226008 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020139 P  
(54) • *MODIFIZIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-5-KAPSID UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MODIFIED ADENO-ASSOCIATED VIRUS 5 CAPSIDS AND USES THEREOF*  
• *CAPSIDES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
(72) XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
QIAN, Randolph, Chapel Hill, North Carolina 27617, US  
Li, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**
- 
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/215**
- 
- C07K 14/005** → (51) **C07K 14/165**
- 
- C07K 14/075** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/08** → (51) **A61K 39/215**
- 
- (51) **C07K 14/165** (11) **4 146 674 A2\***  
**C07K 14/005**  
(52) **C12N 15/86**; A61K 39/12;  
**A61P 31/14**; **C07K 14/005**;  
A61K 2039/5256; C07K 2319/00;  
C07K 2319/20; C07K 2319/21;  
C12N 2760/18143; C12N 2770/20022;  
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21800838.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031110 06.05.2021  
(87) WO 2021/226348 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021677 P  
14.07.2020 US 202063051858 P  
27.07.2020 US 202063057267 P  
29.07.2020 US 202063058435 P  
31.07.2020 US 202063059924 P  
17.03.2021 PCT/US2021/022848  
(54) • *REKOMBINANTES NEWCASTLE-KRANKHEITSVIRUS MIT EXPRESSION VON SARS-COV-2-SPIKE-PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *RECOMBINANT NEWCASTLE DISEASE VIRUS EXPRESSING SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN AND USES THEREOF*  
• *VIRUS RECOMBINANT DE LA MALADIE DE NEWCASTLE EXPRIMANT LA PROTÉINE DE SPICULE DE SARS-COV-2 ET SES UTILISATIONS*  
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
(72) SUN, Weina, New York, NY 10029, US  
KRAMMER, Florian, New York, NY 10029, US  
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US  
PALESE, Peter, New York, NY 10029, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- C07K 14/165** → (51) **A61K 39/215**
- 
- C07K 14/165** → (51) **C07K 16/10**
- 
- C07K 14/195** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **C07K 14/315** (11) **4 146 675 A1\***  
(52) **G01N 33/531**; **C07K 7/08**;  
**C07K 14/315**; A61K 38/00; Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 21722939.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062113 07.05.2021  
(87) WO 2021/224451 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173377  
(54) • *PEPTID-TAGS UND BINDUNGSPARTNER*  
• *PEPTIDE TAGS AND BINDING PARTNERS*  
• *MARQUEURS PEPTIDIQUES ET PARTENAIRE DE LIAISON*  
(71) AdaptVac ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) FOUGEROUX, Cyrielle, Elyette, 2300 Copenhagen S, DK  
BERTELSEN, Adam, Frederik, Sander, 2791 Dragør, DK  
THRANE, Susan, 2200 Copenhagen N, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- C07K 14/395** → (51) **C12P 7/10**
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 146 676 A2\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/00**  
**C07K 14/00** **C12N 9/02**
- (52) **A61P 37/00**; **A61K 39/0008**;  
**C07K 14/70503**; **C12N 9/0004**;  
**C12N 9/0051**; A61K 2039/6012;  
A61K 2039/627; C07K 2319/40  
(25) En (26) En  
(21) 21721811.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061985 06.05.2021  
(87) WO 2021/148683 2021/30 29.07.2021  
(88) 23.09.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173201  
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*  
• *PEPTIDES AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*  
• *PEPTIDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*  
(71) Imcyse SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031 Angleur (Liège), BE  
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE  
VANDER ELST, Luc, 6230 Obaix, BE  
CARLIER, Vincent, 1350 Enines, BE  
ERAK, Milos, 1000 Brussels, BE  
VAN RAMPPELBERGH, Jean, 1090 Brussels, BE  
VAN MECHELEN, Marcelle, 6210 Villers-Perwin, BE  
WALGRAFFE, David, 4280 Hannut, BE  
GLOIRE, Geoffrey, 4000 Liège, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 146 677 A2\***  
**C07K 14/78** **C12N 5/071**  
**C12N 5/09** **G01N 33/574**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/154  
(25) En (26) En  
(21) 21799976.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030638 04.05.2021  
(87) WO 2021/226074 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019753 P  
(54) • *MELANOMNACHWEIS*  
• *DETECTING MELANOMA*  
• *DÉTECTION DE MÉLANOME*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US  
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55905, US  
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, US  
TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, US  
MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, US  
BERGER, Calise K., Rochester, Minnesota 55905, US  
ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719, US  
KATEROV, Viatcheslav, Madison, WI 53719, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 146 678 A2\***  
**C07K 14/78** **C12N 5/071**

**C12N 5/09** **G01N 33/574**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/154  
(25) En (26) En  
(21) 21800508.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030635 04.05.2021  
(87) WO 2021/226071 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019751 P  
(54) • **NACHWEIS VON NEUROENDOKRINEN  
PANKREASTUMOREN**  
• **DETECTING PANCREATIC NEUROEN-  
DOCRINE TUMORS**  
• **DÉTECTION DE TUMEURS NEUROENDO-  
CRINES PANCRÉATIQUES**  
(71) Mayo Foundation for Medical Education  
and Research, 200 First Street S.W.,  
Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota  
55905, US  
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota  
55905, US  
TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota  
55905, US  
MAHONEY, Douglas W., Rochester,  
Minnesota 55905, US  
MAJUMDER, Shounak, Rochester,  
Minnesota 55905, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00**

---

**C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00**

---

**C07K 14/435** → (51) **C07K 16/08**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 146 679 A1\***  
**A23L 33/175** **A23L 33/18**  
(52) **C07K 14/4741**; **A23K 10/26**;  
**A23K 20/142**; **A23K 50/40**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722502.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061812 05.05.2021  
(87) WO 2021/224310 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004564  
(54) • **KERATINHYDROLYSAT MIT HOHEM GE-  
HALT AN FREIEN AMINOSÄUREN UND  
HOHEM GEHALT AN FREIEM TYROSIN,  
VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND VER-  
WENDUNG DAVON FÜR TIERFUTTER UND  
PFLANZENERNÄHRUNG**  
• **KERATIN HYDROLYSATE HIGH IN FREE  
AMINO ACIDS AND HIGH IN FREE TYRO-  
SINE, METHOD FOR OBTAINING AND US-  
ING SAME FOR ANIMAL FEED AND PLANT  
NUTRITION**  
• **HYDROLYSAT DE KÉRATINE À HAUTES TE-  
NEURS EN ACIDES AMINÉS LIBRES ET  
HAUTE TENEUR EN TYROSINE LIBRE, PRO-  
CÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATION  
POUR L'ALIMENTATION ANIMALE ET LA  
NUTRITION VÉGÉTALE**  
(71) Bretagne Chimie Fine, Boisel, 56140  
Pleucadeuc, FR  
(72) BROIN, Etienne, 69007 Lyon, FR  
DUPERRAY, Joel, 69007 Lyon, FR  
SOULARD, Jean-Philippe, 69007 Lyon, FR  
SERGHERAERT, Renaud, 69007 Lyon, FR

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007  
Lyon, FR

---

(51) **C07K 14/47** (11) **4 146 680 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 48/00**  
(52) **C07K 14/47**; **A61K 9/0019**;  
**A61K 9/0078**; **A61K 9/1272**;  
**A61K 31/7105**; **A61K 31/7115**;  
**A61K 38/1709**; **A61K 47/10**;  
**A61K 48/0041**; **A61K 48/005**;  
**A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21729997.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031305 07.05.2021  
(87) WO 2021/226463 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021365 P  
09.11.2020 US 202063111352 P  
21.12.2020 US 202063128770 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄRER ZILI-  
ARDYSKINESIE**  
• **COMPOSITION AND METHODS FOR  
TREATMENT OF PRIMARY CILIARY DYSKI-  
NESIA**  
• **COMPOSITION ET MÉTHODES DE TRAITÉ-  
MENT D'UNE DYSKINÉSIE CILIAIRE PRIMI-  
TIVE**  
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) WOO, Caroline, J., Lexington, MA 02421, US  
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US  
TRAN, Khang, Anh, Lexington, MA 02421,  
US  
BOEGLIN, Lianne, Lexington, MA 02421, US  
CLARK, Nicholas, K., Lexington, MA 02421,  
US  
ANDROSAVICH, John, Lexington, MA 02421,  
US  
SHARMA, Shraddha, Lexington, MA 02421,  
US  
SUN, Gang, Lexington, MA 02421, US  
KAUSHAL, Neha, Lexington, MA 02421, US  
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**

---

**C07K 14/47** → (51) **A61P 11/00**

---

**C07K 14/47** → (51) **C12N 5/10**

---

**C07K 14/475** → (51) **A61K 9/08**

---

**C07K 14/475** → (51) **C12N 5/10**

---

**C07K 14/50** → (51) **A61K 38/18**

(51) **C07K 14/575** (11) **4 146 681 A2\***  
**C07K 14/64**  
(25) En (26) En  
(21) 21800239.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031260 07.05.2021  
(87) WO 2021/226439 2021/45 11.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 08.05.2020 US 202063021814 P  
(54) • **MANIPULIERTE RELAXINE UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **ENGINEERED RELAXINS AND METHODS  
OF USE THEREOF**  
• **RELAXINES MODIFIÉES ET LEURS MÉ-  
THODES D'UTILISATION**  
(71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
(72) KRUSE, Andrew, Roslindale, MA 02131, US  
ERLANDSON, Sarah, Cecilia, Georgetown,  
MA 01833, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C07K 14/605** → (51) **A61K 38/26**

---

(51) **C07K 14/705** (11) **4 146 682 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **C12N 5/10**  
(52) **C07K 14/705**; **A61K 35/17**;  
**A61K 39/001162**; **A61P 35/00**;  
**C07K 14/7051**; **C07K 14/70517**;  
**C07K 14/70521**; **C07K 14/70578**;  
**C07K 16/3046**; **C07K 16/40**;  
**C12N 5/0636**; **C12N 15/62**;  
**C12Y 207/01112**; **A61K 2039/5156**;  
**C07K 2317/622**; **C07K 2317/73**;  
**C07K 2317/92**; **C07K 2319/03**;  
**C07K 2319/33**; **C07K 2319/50**;  
**C12N 2510/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21724795.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053848 06.05.2021  
(87) WO 2021/224849 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020794 P  
(54) • **MASKIERTER CHIMÄRER ANTIGENREZEP-  
TOR SPEZIFISCH FÜR TYROSINPROTEIN-  
KINASE WIE 7 (PTK7) UND IMMUNZEL-  
LEN ZUR EXPRESSION DAVON**  
• **MASKED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR  
SPECIFIC TO TYROSINE-PROTEIN KINASE  
LIKE 7 (PTK7) AND IMMUNE CELLS EX-  
PRESSING SUCH**  
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE  
MASQUÉ SPÉCIFIQUE À LA PROTÉINE TY-  
ROSINE KINASE DE TYPE 7 (PTK7) ET CEL-  
LULES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UN  
TEL RÉCEPTEUR**  
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,  
6300 Zug, CH  
(72) SAGERT, Jason, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
DUTTA-SIMMONS, Jui, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
TERRETT, Jonathan Alexander, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

(51) **C07K 14/705** (11) **4 146 683 A1\***  
**A61P 37/00**  
(52) **C07K 14/70578**; **A61P 37/00**;  
**C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21730003.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031430 07.05.2021

- (87) WO 2021/226551 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022373 P  
03.06.2020 US 202063034361 P  
18.09.2020 US 202063080643 P
- (54) • APRIL- UND BAFF-HEMMENDE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• APRIL AND BAFF INHIBITORY IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF  
• PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES INHIBITRICES D'APRIL ET DE BAFF ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US
- (72) DILLON, Stacey, Seattle, Washington 98102, US  
RIXON, Mark, Seattle, Washington 98102, US  
EVANS, Lawrence, Seattle, Washington 98102, US  
DEMONTE, Daniel William, Seattle, Washington 98102, US  
KUIJPER, Joseph L., Seattle, Washington 98102, US  
PENG, Stanford L., Seattle, Washington 98102, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 146 684 A2\***  
**A61P 37/00** **C07K 19/00**  
**C07K 14/71** **C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/70578; A61P 37/00;**  
C07K 2319/30
- (25) En (26) En  
(21) 21730004.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031432 07.05.2021  
(87) WO 2021/226553 2021/45 11.11.2021  
(88) 28.04.2022
- (30) 08.05.2020 US 202063022373 P  
03.06.2020 US 202063034361 P  
18.09.2020 US 202063080643 P
- (54) • APRIL- UND BAFF-HEMMENDE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE MIT UND OHNE T-ZELL-HEMMENDES PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• APRIL AND BAFF INHIBITORY IMMUNOMODULATORY PROTEINS WITH AND WITHOUT A T CELL INHIBITORY PROTEIN AND METHODS OF USE THEREOF  
• PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES INHIBITRICES DE BAFF ET APRIL AVEC ET SANS PROTÉINE INHIBITRICE DES LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US
- (72) DILLON, Stacey, Seattle, Washington 98102, US  
RIXON, Mark, Seattle, Washington 98102, US  
EVANS, Lawrence, Seattle, Washington 98102, US  
DEMONTE, Daniel William, Seattle, Washington 98102, US  
KUIJPER, Joseph L., Seattle, Washington 98102, US  
PENG, Stanford L., Seattle, Washington 98102, US  
SWANSON, Ryan, Seattle, Washington 98102, US
- 
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 146 685 A1\***  
**C07K 14/71** **C07K 14/715**  
**C07K 14/72** **C07K 16/08**  
**C07K 16/32** **C12N 15/86**
- (52) **C07K 14/705; C07K 14/005;**  
**C07K 14/70596; C07K 14/71;**  
**C07K 14/7158; C07K 14/723;**  
**C07K 16/081; C12N 15/86;**  
C07K 2319/00; C07K 2319/02;  
C07K 2319/21; C12N 2710/24022;  
C12N 2710/24034; C12N 2710/24043;  
C12N 2710/24122; C12N 2710/24134;  
C12N 2710/24143; Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21731614.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030781 05.05.2021  
(87) WO 2021/226169 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020818 P
- (54) • INTEGRALE MEMBRANPROTEINANZEIGE AUF EXTRAZELLULÄREN UMHÜLLTEN VIRIONEN DES POCKENVIRUS  
• INTEGRAL MEMBRANE PROTEIN DISPLAY ON POXVIRUS EXTRACELLULAR ENVELOPED VIRIONS  
• PRÉSENTATION DE PROTÉINE INTRINSÈQUE SUR DES VIRIONS À ENVELOPPE EXTRACELLULAIRE DE POXVIRUS
- (71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
- (72) SMITH, Ernest S., Rochester, New York 14620, US  
SCRIVENS, Maria G.M., Rochester, New York 14620, US  
MUELLER, Loretta, Rochester, New York 14620, US  
SHI, Shuying, Rochester, New York 14620, US  
BALCH, Leslie A., Rochester, New York 14620, US
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 9/08**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/073**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12Q 1/6886**
- 
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 146 686 A2\***  
**A61K 9/00** **A61K 38/17**  
**A61P 27/02** **A61P 27/06**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/71; A61K 47/65;**  
**A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 35/00;**  
A61K 38/00; C07K 2319/30
- (25) En (26) En  
(21) 21733004.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031271 07.05.2021  
(87) WO 2021/226444 2021/45 11.11.2021  
(88) 03.03.2022
- 
- (30) 08.05.2020 US 202063022178 P
- (54) • VEGF-TRAPS UND MINITRAPS SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND KREBS  
• VEGF TRAPS AND MINI-TRAPS AND METHODS FOR TREATING OCULAR DISORDERS AND CANCER  
• PIÈGES ET MINI-PIÈGES DE VEGF ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ET DE CANCERS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US  
MARTIN, Joel, Tarrytown, New York 10591, US  
STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591, US  
KIM, Jee, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 14/72** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/90**
- 
- (51) **C07K 14/78** (11) **4 146 687 A1\***  
**C12N 9/02**
- (52) **C07K 14/78; C12N 9/0071;**  
C07K 2319/00
- (25) De (26) De  
(21) 21724247.8 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061820 05.05.2021  
(87) WO 2021/224316 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020205703
- (54) • EXPRESSION VON KOLLAGENPEPTID-KOMPONENTEN IN PROKARYOTISCHEN SYSTEMEN  
• EXPRESSION OF COLLAGEN PEPTIDE COMPONENTS IN PROCARYOTIC SYSTEMS  
• EXPRESSION DE COMPOSANTS PEPTIDIQUES DE COLLAGÈNE DANS DES SYSTÈMES PROCARYOTES
- (71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE  
Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
- (72) WEDDE, Severin, 33615 Bielefeld, DE  
RISSE, Joe, Max, 33615 Bielefeld, DE  
FRIEHS, Karl, 33615 Bielefeld, DE  
HAHN, Martin, 69412 Eberbach, DE  
LUDWIG, Benjamin, 69412 Eberbach, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- C07K 14/78** → (51) **C07K 14/435**
- 
- C07K 14/825** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/107**

<b>C07K 16/00</b> → (51) <b>C07K 1/14</b>	Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 ODE, GB Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, BotleyOxford OX2 0JB, GB	(21) 21742480.3 (22) 06.05.2021
<b>C07K 16/00</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>	(72) HUO, Jiandong, Didcot, Oxfordshire OX11 OFA, GB OWENS, Raymond, Didcot, Oxfordshire OX11 OFA, GB NAISMITH, James, Didcot, Oxfordshire OX11 OFA, GB STUART, David, Didcot, Oxfordshire OX11 ODE, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07K 16/00</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>	(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>C07K 16/08</b> (11) <b>4 146 688 A1*</b> <b>A61K 47/50</b> <b>A61K 47/68</b> <b>C07K 14/435</b>	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>4 146 690 A1*</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61K 39/395</b>	(86) IB 2021/000320 06.05.2021 (87) WO 2021/224686 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 US 202063021024 P 06.05.2020 US 202063020882 P 06.05.2020 US 202063021024 P 28.07.2020 US 202063057477 P 24.08.2020 US 202063069174 P 03.02.2021 US 202163145192 P
(52) <b>C07K 16/08; A61K 47/64;</b> <b>A61K 47/65; C07K 2317/92</b>	(52) <b>C07K 16/10; A61P 31/14;</b> A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(54) • <b>NEUE ANKYRIN-REPEAT-BINDEnde PRO- TEINE UND DEREN VERWENDUNGEN</b> • <b>NOVEL ANKYRIN REPEAT BINDING PRO- TEINS AND THEIR USES</b> • <b>NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON À DOMAINES DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE ET LEURS UTILISATIONS</b>
(25) En (26) En (21) 21724796.4 (22) 06.05.2021	(25) En (26) En (21) 21729694.6 (22) 07.05.2021	(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zurich-Schlieren, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) AMSTUTZ, Patrick, 8802 Kilchberg, CH CALABRO, Valerie, Perrine, 8962 Bergdietikon, CH WALSER, Marcel, 8400 Winterthur, CH
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(86) IB 2021/053849 06.05.2021	(86) US 2021/031442 07.05.2021	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>4 146 692 A1*</b> <b>C07K 14/165</b> <b>A61P 31/12</b>
(87) WO 2021/224850 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226560 2021/45 11.11.2021	(52) <b>C07K 14/005; A61P 31/12;</b> <b>C07K 16/10; A61K 2039/505;</b> C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C12N 2770/20022
(30) 06.05.2020 US 202063020801 P	(30) 08.05.2020 US 202063022392 P 13.05.2020 US 202063024372 P 20.05.2020 US 202063027814 P 22.05.2020 US 202063029338 P 28.05.2020 US 202063031286 P 01.06.2020 US 202063033045 P 09.06.2020 US 202063036683 P 16.06.2020 US 202063039939 P 30.06.2020 US 202063046465 P 28.07.2020 US 202063057767 P 12.10.2020 US 202063090667 P 13.11.2020 US 202063113450 P 25.02.2021 US 202163153784 P 02.04.2021 US 202163170368 P	(25) En (26) En (21) 21800417.4 (22) 05.05.2021
(54) • <b>MASKENPEPTIDE UND MASKIERTE ANTI- PTK7-ANTIKÖRPER DAMIT</b> • <b>MASK PEPTIDES AND MASKED ANTI-PTK7 ANTIBODIES COMPRISING SUCH</b> • <b>PEPTIDES MASQUÉS ET ANTICORPS ANTI- PTK7 MASQUÉS LES COMPRENANT</b>	(54) • <b>ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2</b> • <b>ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2</b> • <b>ANTICORPS CONTRE SARS-COV-2</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH	(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) SAGERT, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US	(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH PIZZUTO, Matteo Samuele, 6500 Bellinzona, CH PINTO, Dora, 6500 Bellinzona, CH BELTRAMELLO, Martina, 6500 Bellinzona, CH DE MARCO, Anna, 6500 Bellinzona, CH CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona, CH SNELL, Gyorgy, San Francisco, CA 94158, US CZUDNOCHOWSKI, Nadine, San Francisco, CA 94158, US HAVENAR-DAUGHTON, Colin, San Francisco, CA 94158, US LEMPP, Florian A., San Francisco, CA 94158, US TELENTI, Amalio, San Francisco, CA 94158, US ZATTA, Fabrizia, 6500 Bellinzona, CH	(86) US 2021/030909 05.05.2021 (87) WO 2021/226249 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 US 202063020952 P 20.05.2020 US 202063027812 P 07.08.2020 US 202063063017 P 28.09.2020 US 202063084550 P 29.09.2020 US 202063085037 P
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	(54) • <b>NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER, DIE DAS SARS-COV-2S-PROTEIN BINDEN</b> • <b>NEUTRALIZING ANTIBODIES THAT BIND THE SARS-COV-2 S PROTEIN</b> • <b>ANTICORPS NEUTRALISANTS SE LIANT À LA PROTÉINE S DE SARS-COV-2</b>
<b>C07K 16/08</b> → (51) <b>A61K 39/42</b>	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>4 146 689 A1*</b> <b>A61P 31/14</b> <b>C12N 15/13</b> <b>G01N 33/569</b> <b>G01N 33/577</b>	(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
<b>C07K 16/08</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(52) <b>C07K 16/10; A61P 31/14;</b> C07K 2317/22; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/70	(72) ZHOU, Heyue, San Diego, California 92121, CA CAO, Xia, San Diego, California 92121, US LU, Lucy, San Diego, California 92121, US YAN, Ying, San Diego, California 92121, US ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US Jl, Henry Hongjun, San Diego, California 92121, US ALLEN, Robert, San Diego, California 92121, US
<b>C07K 16/08</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(25) En (26) En (21) 21726440.7 (22) 04.05.2021	(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 16/10</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C07K 16/10</b> → (51) <b>A61K 39/215</b>
(86) GB 2021/051069 04.05.2021	(86) GB 2021/051069 04.05.2021	<b>C07K 16/10</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
(87) WO 2021/224606 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224606 2021/45 11.11.2021	
(30) 04.05.2020 GB 202006589 14.07.2020 GB 202010861	(30) 04.05.2020 GB 202006589 14.07.2020 GB 202010861	
(54) • <b>EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER MIT BIN- DUNG AN SARS-COV-2-SPIKE-PROTEIN</b> • <b>SINGLE DOMAIN ANTIBODIES BINDING TO SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN</b> • <b>ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE SE LIANT À LA PROTÉINE DE SPICULE DU SRAS-COV-2</b>	(54) • <b>EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER MIT BIN- DUNG AN SARS-COV-2-SPIKE-PROTEIN</b> • <b>SINGLE DOMAIN ANTIBODIES BINDING TO SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN</b> • <b>ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE SE LIANT À LA PROTÉINE DE SPICULE DU SRAS-COV-2</b>	
(71) The Rosalind Franklin Institute, Research Complex at Harwell Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 OFA, GB Diamond Light Source Limited, Diamond House Harwell Science and Innovation	(71) The Rosalind Franklin Institute, Research Complex at Harwell Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 OFA, GB Diamond Light Source Limited, Diamond House Harwell Science and Innovation	

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 146 693 A1\***  
(52) **C07K 16/18**; C07K 2317/24;  
C07K 2317/70; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 21723269.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061940 06.05.2021  
(87) WO 2021/224366 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173255  
(54) • **HUMANISIERTE ANTI-CSA-ANTIKÖRPER**  
• **HUMANIZED ANTI-CSA ANTIBODIES**  
• **ANTICORPS ANTI-CSA HUMANISÉS**  
(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745  
Jena, DE  
(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI 48103, US  
RIEDEMANN, Niels C., 07749 Jena, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastrafße 32, 80686 München, DE

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/24** → (51) **A61P 11/00**

- (51) **C07K 16/26** (11) **4 146 694 A2\***  
**A61K 38/08** **A61P 31/00**  
**A61P 31/12**  
(52) **A61K 38/2292**  
(25) En (26) En  
(21) 21800501.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030472 03.05.2021  
(87) WO 2021/225960 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020345 P  
15.09.2020 US 202063078436 P  
(54) • **BETA-THYMOSIN-PEPTIDE ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**  
• **BETA THYMOSIN PEPTIDES FOR TREAT-**  
**ING VIRAL INFECTIONS**  
• **PEPTIDES DE THYMOSINE BÊTA POUR LE**  
**TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**  
(71) Regenerx Biopharmaceuticals, Inc., 15245  
Shady Grove Road, Suite 470 Rockville,  
Maryland 20850, US  
(72) GOLDSTEIN, Allan L., Rockville, Maryland  
20850, US  
SOSNE, Gabriel, Rockville, Maryland 20850,  
US  
FINKELSTEIN, Jack Jr., Rockville, Maryland  
20850, US  
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér  
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte  
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 695 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2851;**  
**C07K 16/2863; C07K 16/30;**  
**C07K 16/3069; C07K 16/468;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/31;  
C07K 2317/35; C07K 2317/55;  
C07K 2317/622  
(25) En (26) En  
(21) 21727592.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050506 04.05.2021  
(87) WO 2021/224913 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019443 P  
18.05.2020 US 202063026143 P  
(54) • **VORLÄUFERTRISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-**  
**KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**WENDUNG DAVON**  
• **PRECURSOR TRI-SPECIFIC ANTIBODY**  
**CONSTRUCTS AND METHODS OF USE**  
**THEREOF**  
• **CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS TRI-SPE-**  
**CIFIQUES PRÉCURSEURS ET LEURS PRO-**  
**CÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Immunorizon Ltd., 18 Hakishon St.,  
8122001 Yavne, IL  
(72) BOGIN, Oren, 6941602 Tel-Aviv, IL  
DASSA, Liat, 6941509 Tel Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 696 A1\***  
**A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/54;  
A61K 2039/545; C07K 2317/20;  
C07K 2317/24; C07K 2317/524;  
C07K 2317/53; C07K 2317/569;  
C07K 2317/71; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94  
(25) En (26) En  
(21) 21727700.3 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030476 03.05.2021  
(87) WO 2021/225961 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019817 P  
(54) • **PD-1-BINDENDE POLYPEPTIDE AUS HUN-**  
**DEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **CANINE PD-1-BINDING POLYPEPTIDES**  
**AND USES THEREOF**  
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON À PD-1 CA-**  
**NINE ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road,  
Suite 200, La Jolla, CA 92037, US  
(72) PANDIT, Rajay, La Jolla, California 92037,  
US  
TIMMER, John C., La Jolla, California 92037,  
US  
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California  
92037, US  
DEVERAUX, Quinn, La Jolla, California  
92037, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 697 A1\***  
**C07K 16/30** **A61K 39/00**  
**C07K 14/725** **A61P 35/00**  
**C07K 16/08**  
(52) **C07K 16/30; A61K 39/001186;**  
**A61K 39/001188; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70521;**  
**C07K 16/085; A61K 2039/5156;**  
A61K 2039/5158; A61K 2039/876;  
C07K 2317/34; C07K 2317/622;  
C07K 2317/73; C07K 2319/03  
(25) En (26) En  
(21) 21728685.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030625 04.05.2021  
(87) WO 2021/226063 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020177 P  
(54) • **AUTO MIT CD28ZETA UND CD3ZETA**  
• **CAR COMPRISING CD28 ZETA AND CD3**  
**ZETA**  
• **CAR COMPRENANT CD28 ZÊTA ET CD3 ZÊ-**  
**TA**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-  
6706, US  
(72) DILILLO, David, Tarrytown, NY 10591, US  
MEAGHER, Thomas, Craig, Tarrytown, NY  
10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 698 A1\***  
(52) **C07K 16/2803; C07K 2317/24;**  
C07K 2317/33; C07K 2317/52;  
C07K 2317/565; C07K 2317/73;  
C07K 2317/732; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 21729164.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031605 10.05.2021  
(87) WO 2021/226591 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022309 P  
(54) • **SIRP-ALPHA-, SIRP-BETA-1- UND SIRP-**  
**GAMMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUN-**  
**GEN DAVON**  
• **SIRP ALPHA, SIRP BETA 1, AND SIRP GAM-**  
**MA ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE SIRP ALPHA,**  
**SIRP BÊTA 1, ET SIRP GAMMA ET LEURS**  
**UTILISATIONS**  
(71) Electra Therapeutics, Inc., 681 Gateway  
Blvd., 3rd Floor, South San Francisco, CA  
94080, US  
(72) PANICKER, Sandip, San Francisco, CA  
94080, US  
ROSENTHAL, Adam David, San Francisco,  
CA 94080, US  
ROSE, Eileen Lingshu, San Francisco, CA  
94080, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 699 A1\***  
(52) **C07K 16/2803; C07K 2317/24;**  
C07K 2317/33; C07K 2317/52;  
C07K 2317/565; C07K 2317/73;  
C07K 2317/732; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 21730008.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031541 10.05.2021  
(87) WO 2021/226576 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022309 P  
(54) • **SIRP-ALPHA- UND SIRP-BETA-1-ANTIKÖR-**  
**PER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SIRP ALPHA AND SIRP BETA 1 ANTIBOD-**  
**IES AND USES THEREOF**

- (71) Electra Therapeutics, Inc., 681 Gateway Blvd., 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PANICKER, Sandip, San Francisco, California 94080, US  
ROSENTHAL, Adam David, San Francisco, California 94080, US  
ROSE, Eileen Lingshu, San Francisco, California 94080, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 700 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/08**  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**
- (52) **C07K 16/2866; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 39/39591;**  
**A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 19/02;**  
**A61P 37/06; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/24
- (25) En (26) En  
(21) 21756083.8 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050158 07.06.2021  
(87) WO 2021/246921 2021/49.12.2021  
(30) 05.06.2020 RU 2020118737
- (54) • **WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON LEVILIMAB**  
• **AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF LEVILIMAB**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE DE LEVILIMAB**
- (71) Joint Stock Company "Biocad", pomeshch. 89, str. 1, d. 38 ul. Svyazi the Settlement of Strelna Intracity Municipality the Settlement of Strelna, St. Petersburg 198515, RU
- (72) TOLSTYKH, Dmitrii Aleksandrovich, G. Ekaterinburg, 620085, RU  
TSUKUR, Alina Aleksandrovna, Saint-Petersburg, 193313, RU  
LOMKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, Saint Petersburg, 196066, RU  
IAKOVLEV, Aleksandr Olegovich, Moscow, 109651, RU  
LUTCKII, Anton Aleksandrovich, Saint-Petersburg, 196105, RU  
LINKOVA, Iuliia Nikolaevna, Saint-Petersburg, 198323, RU  
ZINKINA-ORIKHAN, Arina Valerevna, Saint-Petersburg, 197374, RU  
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Saint Petersburg, 190000, RU
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 701 A1\***  
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70578;**  
**A61K 38/00; C07K 2319/00;**  
**C07K 2319/50; C07K 2319/55;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21799774.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029203 26.04.2021
- (87) WO 2021/225820 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020545 P
- (54) • **FUSIONSPROTEINE ZUR IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS UND INFektionsKRANKHEITEN**  
• **FUSION PROTEINS FOR IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCER AND INFECTIOUS DISEASES**  
• **PROTEINES DE FUSION D'IMMUNOTHERAPIE CONTRE LE CANCER ET DES MALADIES INFECTIEUSES**
- (71) Navicare Biopharmaceuticals Limited, Aplus Chambers, Level 2CCCS Building Beach Road, Apia City, WS
- (72) WU, Chia-Mao, Hsinchu City, 300, TW
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 702 A2\***  
**C07K 16/30** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/303; C07K 2317/24;**  
C07K 2317/622
- (25) En (26) En  
(21) 21800926.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031055 06.05.2021  
(87) WO 2021/226321 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021215 P  
03.08.2020 US 202062706131 P  
16.10.2020 US 202063198420 P  
29.12.2020 US 202063131394 P
- (54) • **ANTITUMOR-ASSOZIIERTE ANTIGENANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-TUMOR ASSOCIATED ANTIGEN ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPUS ANTI-TUMEUR ASSOCIÉS À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Phanes Therapeutics, Inc., 11535 Sorrento Valley Road Suite 400, San Diego, CA 92121, US
- (72) WU, Huiwen, San Diego, CA 92121, US  
JIA, Haiqun, San Diego, CA 92121, US  
ZOU, Hui, San Diego, CA 92121, US  
WANG, Minghan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 146 703 A2\***  
**C12N 5/0783** **C07K 14/705**  
**C07K 19/00** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**  
**A61K 39/001111; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2803; C12N 5/0636;**  
**C12N 5/0646; A61K 2039/5156;**  
**A61K 2039/5158; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/02; C07K 2319/03;**  
**C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;**  
**C12N 2501/2315; C12N 2501/51;**  
**C12N 2501/515; C12N 2502/1114;**  
**C12N 2502/1164; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800939.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031421 07.05.2021  
(87) WO 2021/226543 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022149 P
- (54) • **GEGEN NATÜRLICHE KILLERZELLEN GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARS)**  
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) TARGETING NATURAL KILLER CELLS**  
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR) CIBLANT DES CELLULES TUEUSES NATURELLES**
- (71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 4800 Sand Point Way NE, Seattle, WA 98105, US
- (72) WAGNER, Thor, Seattle, Washington 98105, US  
KAMENI, Floriane, Ngako, Seattle, Washington 98105, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/496**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
- 
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 146 704 A2\***  
(52) **C07K 16/2851; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/622;**  
**C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21799694.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030773 05.05.2021  
(87) WO 2021/226163 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020806 P
- (54) • **GEGEN CLEC12A GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTIBODIES TARGETING CLEC12A AND USE THEREOF**  
• **ANTICORPUS CIBLANT CLEC12A ET LEUR UTILISATION**
- (71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
- (72) BARUAH, Hemanta, Eules, TX 76039, US  
CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US  
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US  
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 16/32** → (51) **C07K 14/705**
- 
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 146 705 A1\***  
(52) **C07K 16/36; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21728367.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030900 05.05.2021  
(87) WO 2021/226243 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020505 P



- 01.04.2021 US 202163169755 P  
(54) • *PROTEIN-S-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PROTEIN S ANTIBODIES, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS DE PROTÉINE S, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*  
(71) Vega Therapeutics, Inc., 681 Gateway Boulevard, 3rd Floor, South San Francisco, California 94080, US  
(72) PANICKER, Sandip, San Francisco, California 94080, US  
ROSENTHAL, Adam David, San Francisco, California 94080, US  
BYUN, Tony SangYoung, San Francisco, California 94080, US  
DONG, Quehuong Thi, San Francisco, California 94080, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C07K 16/40** (11) **4 146 706 A1\***  
**A61P 9/10** **A61K 39/395**  
**C12N 15/63**

(52) **C07K 16/2896; A61P 9/10;**  
**C07K 2317/76**

- (25) En (26) En  
(21) 21800213.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030454 03.05.2021

(87) WO 2021/225954 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202063019773 P

- (54) • *HEMMUNG VON ANTI-ENPP1-ANTIKÖRPERN*  
• *INHIBITING ANTI-ENPP1 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS ANTI-ENPP1 INHIBITEURS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) DEB, Arjun, Los Angeles, CA 90095-7191, US

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

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 17/14** → (51) **C12N 9/96**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/09**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/215**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**

**C08B 11/00** → (51) **D21H 19/34**

(51) **C08B 11/02** (11) **4 146 707 A1\***  
**C08B 31/10**

(52) **C08B 11/02; C08B 31/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21721549.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061166 28.04.2021

- (87) WO 2021/224090 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173234  
(54) • *MECHANISCHE BEHANDLUNG VON POLYSACCHARID MIT HYDROPHOBEM ALKOHOL*  
• *MECHANICAL TREATMENT OF POLYSACCHARIDE WITH HYDROPHOBIC ALCOHOL*  
• *TRAITEMENT MÉCANIQUE DE POLYSACCHARIDE AVEC DE L'ALCOOL HYDROPHOBE*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GOTTSCHLING, Ingo, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE  
RAETHER, Roman Benedikt, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE  
BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08B 31/10** → (51) **C08B 11/02**

**C08B 37/08** → (51) **A61K 31/728**

(51) **C08F** (11) **4 146 708 A1\***  
(52) **C08F 120/14; C08F 2/06; C08F 2/38; C08F 120/18**

- (25) En (26) En  
(21) 22738637.2 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067821 29.06.2022

(87) WO 2023/006322 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 EP 21188379

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN POLYACRYLATEN UND PRODUKTE DARAUSS*

• *PROCESS FOR PREPARING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYACRYLATES AND PRODUCTS THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYACRYLATES DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US

MOSNIER, Gaël, 68647 Biblis, DE

MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt, DE

HIRM, Sascha, 64572 Büttelborn, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08F 2/06** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 2/30** → (51) **C08F 20/68**

(51) **C08F 2/48** (11) **4 146 709 A1\***  
**C08F 290/06** **C09D 4/06**

(52) **C08F 2/48; C08F 290/061; C08F 290/067; C09D 4/00; C09D 4/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21725598.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/053836 06.05.2021

(87) WO 2021/224843 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 US 202063021951 P  
(54) • *TEILWEISE GEHÄRTETE BESCHICHTETE FOLIE*  
• *PARTIALLY CURED COATED SHEET*  
• *FEUILLE REVÊTUE PARTIELLEMENT DURCIE*  
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE  
LEDEGEN, Sam, 9000 Gent, BE  
SEYNAEVE, Marijn, 8552 Moen, BE  
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 8/22** → (51) **A01N 59/12**

**C08F 8/46** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08F 20/68** (11) **4 146 710 A1\***  
**C08F 220/68** **C08F 2/30**

(52) **C08F 2/30; C08F 212/08; C08F 2/26**

- (25) En (26) En  
(21) 21799655.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050185 03.05.2021

(87) WO 2021/222998 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 BR 102020008912

- (54) • *ALKYLPHENOLFREIE REAKTIVES TENSID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *ALKYLPHENOL-FREE REACTIVE NON-IONIC SURFACTANT, PROCESS TO OBTAIN THE ALKYLPHENOL-FREE REACTIVE NON-IONIC SURFACTANT, LATEXES OBTAINED BY EMULSION POLYMERIZATION, WATER-BASED COATING COMPOSITION WITH HIGH WATER RESISTANCE, AND USE OF WATER-BASED COATING COMPOSITION*

• *TENSIOACTIF NON IONIQUE RÉACTIF EXEMPT D'ALKYLPHÉNOL, PROCÉDÉ D'OBTENTION DU TENSIOACTIF NON IONIQUE RÉACTIF EXEMPT D'ALKYLPHÉNOL, LATEX OBTENUS PAR POLYMERISATION EN ÉMULSION, COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'EAU, ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU*

(71) OXITENO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO, Av. Brigadeiro Luis Antônio, 1343, 6 e 7 andares, Conj. A, Bela Vista, 01317910 São Paulo, BR

(72) SANTOS, Juliane, Pereira, 09030-400 Santo André, SP, BR

DÁRIO, Bruno, Soares, 06184-120 Osasco, SP, BR

GUIMARÃES, Camila, Oliveira, 04116-160 São Paulo, SP, BR

DE ANDRADE, Marília Aparecida, 09560-500 São Caetano do Sul, SP, BR

DE PAULA, Natalia, Freitas, 09580-500 São Caetano, SP, BR

PAGANI, Robson, Andre, 09180-090 Santo André, SP, BR

BARRIOS, Silmar, Balsamo, 05092-040 São Paulo, SP, BR

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C08F 122/22** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 146 711 A1\***  
**C08J 5/18** **C08F 4/659**  
**B32B 7/00**
- (52) **C08F 210/16; B32B 27/08;**  
**B32B 27/32; C08J 5/18; B32B 2250/05;**  
**B32B 2250/24; B32B 2250/242;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912;**  
**C08J 2323/08; C08J 2423/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21725255.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053844 06.05.2021  
(87) WO 2021/224846 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021896 P
- (54) • **ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKTE MIT EINZIGARTIGER SCHMELZFLUSSINSTABILITÄTSVISKOSITÄT (MFIVI) UND HOHER UNSÄTTIGUNG**  
• **ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS HAVING UNIQUE MELT FLOW-INTRINSIC VISCOSITY (MFIVI) AND HIGH UNSATURATION**  
• **PRODUITS À BASE D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ INTRINSÈQUE DE FLUAGE (MFIVI) UNIQUE ET UNE INSATURATION ÉLEVÉE**
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,  
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) ZHANG, Zengrong, Calgary, Alberta T3A 5C2, CA  
SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA  
BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA  
KLECZEK, Monika, Calgary, Alberta T2E 5E3, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 146 712 A1\***  
**C08J 5/18** **C08F 4/659**  
**B32B 7/00**
- (52) **C08F 210/16; B32B 27/08;**  
**B32B 27/32; C08J 5/18; C08L 23/0815;**  
**B32B 2250/05; B32B 2250/242;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912;**  
**C08J 2323/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21725256.8 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053845 06.05.2021  
(87) WO 2021/224847 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021910 P
- (54) • **ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKTE MIT EINZIGARTIGER SCHMELZFLUSSINSTABILITÄTSVISKOSITÄT (MFIVI) UND NIEDRIGER UNSÄTTIGUNG**  
• **ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS HAVING UNIQUE MELT FLOW-INTRINSIC VISCOSITY (MFIVI) AND LOW UNSATURATION**  
• **PRODUITS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AYANT UN INDICE DE FLUIDITÉ - DE VISCOSITÉ INTRINSÈQUE (MFIVI) UNIQUE ET UNE FAIBLE INSATURATION**
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,  
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) ZHANG, Zengrong, Calgary, Alberta T3A 5C2, CA
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 146 713 A1\***  
**C07F 5/02** **C08F 4/64**  
**C08F 2/06**
- (52) **C07F 5/027; C07F 7/0812;**  
**C08F 210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21729376.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031233 07.05.2021  
(87) WO 2021/226423 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021419 P
- (54) • **BIMETALLISCHE AKTIVATOREN FÜR OLEFINPOLYMERISATION**  
• **OLEFIN POLYMERIZATION BIMETALLIC ACTIVATORS**  
• **ACTIVATEURS BIMÉTALLIQUES DE POLYMERISATION D'OLÉFINES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas  
77566, US  
KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas  
77566, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US  
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,  
Michigan 48674, US  
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas  
77566, US  
SENECAL, Todd D., Midland, Michigan  
48674, US  
WOODWARD, William H.H., Midland,  
Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **C08F 220/10** (11) **4 146 714 A1\***  
**C08K 5/05** **C08L 33/04**
- (52) **C08F 263/04; C09D 151/003**
- (25) De (26) De  
(21) 20725120.8 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062412 05.05.2020  
(87) WO 2021/223849 2021/45 11.11.2021
- (54) • **POLYVINYLALKOHOL-STABILISIERTE (METH)ACRYLSÄUREESTERPOLYMERE**  
• **POLYVINYL-ALCOHOL-STABILIZED (METH)ACRYLIC ACID ESTER POLYMERS**  
• **POLYMÈRES D'ESTERS DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE STABILISÉS PAR DU POLY(ALCOOL VINYLIQUE)**
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE
- (72) WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE  
DIETRICH, Ulf, 84489 Burghausen, DE
- (74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- 
- (51) **C08F 220/14** (11) **4 146 715 A1\***  
**C08F 275/00** **C08G 63/16**
- (52) **C09D 4/06** **C09D 151/00**  
**C08G 18/28**  
**C08F 220/14; C08G 18/289;**  
**C08G 18/73; C08G 63/52; C08G 63/54;**  
**C09D 4/06; C09D 175/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21723230.5 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061527 03.05.2021  
(87) WO 2021/224163 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 PCT/CN2020/089014
- (54) • **DOPPELREAKTIVE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **A DUAL-REACTIVE COATING COMPOSITION, ITS PREPARATION AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DOUBLE RÉACTIVITÉ, SA PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE
- (72) VALE, Hugo, 67056 Ludwigshafen, DE  
HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, Shanghai  
200137, CN  
Li, Xiao Hui, Shanghai, Shanghai 200137,  
CN  
ZHANG, Yang, Shanghai, Shanghai 200137,  
CN  
SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster, DE  
BENNEWITZ, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE  
JUNG, Werner-Alfons, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
SCHAEFER, Christian Gerhard, Shanghai,  
Shanghai 200137, CN
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im  
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
- 
- C08F 220/68** → (51) **C08F 20/68**
- 
- C08F 222/22** → (51) **B82Y 30/00**
- 
- C08F 236/22** → (51) **C08L 47/00**
- 
- C08F 275/00** → (51) **C08F 220/14**
- 
- C08F 290/06** → (51) **C08F 2/48**
- 
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 146 716 A1\***  
**C08K 5/56** **C08K 5/55**  
**C08K 5/19**  
**C08G 18/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21726984.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053865 06.05.2021  
(87) WO 2021/224866 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020653 P  
02.06.2020 US 202063033409 P
- (54) • **SYNTHESE VON POLYCARBAMATEN DURCH COPOLYMERISATION VON KETTENWACHSTUM**  
• **POLYCARBAMATE SYNTHESIS VIA CHAIN-GROWTH COPOLYMERIZATION**  
• **SYNTHÈSE DE POLYCARBAMATES PAR COPOLYMERISATION PAR CROISSANCE DE CHAÎNE**
- (71) King Abdullah University Of Science And

- Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) FENG, Xiaoshuang, Thuwal, 23955-6900, SA  
JIA, Mingchen, Thuwal, 23955-6900, SA  
GNANOU, Yves, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- C08G 18/00** → (51) **C09D 11/10**
- 
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/10** → (51) **C08L 95/00**
- 
- C08G 18/18** → (51) **A01N 59/12**
- 
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/38**
- 
- (51) **C08G 18/22** (11) **4 146 717 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/67**  
**C08G 18/75** **C08G 18/81**
- (52) **C08G 18/4277; C08G 18/227;**  
**C08G 18/428; C08G 18/672;**  
**C08G 18/755; C08G 18/8175;**  
**C08G 2280/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21722936.8 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062055 06.05.2021  
(87) WO 2021/224417 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173167
- (54) • **FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE**  
• **SHAPE-MEMORY POLYMERS**  
• **POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME**
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DELAEY, Jasper, 9000 Gent, BE  
VAN HOORICK, Jasper, 1761 Roosdaal, BE  
VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C08G 18/28** → (51) **C08F 220/14**
- 
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/32** → (51) **A01N 59/12**
- 
- C08G 18/34** → (51) **C08L 67/06**
- 
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 146 718 A1\***  
**C08G 18/30** **C08G 18/10**  
**C08G 18/76** **C08G 18/18**  
**C04B 28/26** **C09K 17/46**  
**E21D 20/02** **C04B 111/00**
- (52) **C08G 18/10; C04B 28/26;**  
**C08G 18/1825; C08G 18/7664;**  
**E21D 20/02; C04B 2111/00715;**  
**C04B 2111/00724; C08G 2190/00;**  
**Y02W 30/91**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722890.7 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061648 04.05.2021  
(87) WO 2021/224218 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004522
- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INJIZIERBAREN ODER PUMPBAREN ORGANOMINERALMATERIALS UND ZUGEHÖRIGE ABDICHTUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN**  
• **TWO-COMPONENT COMPOSITION FOR FORMING AN INJECTABLE OR PUMPABLE ORGANO-MINERAL MATERIAL, AND ASSOCIATED SEALING METHODS AND USES**  
• **COMPOSITION BICOMPOSANTE POUR LA FORMATION D'UN MATERIAU ORGANO-MINERAL INJECTABLE OU POMPABLE, PROCÉDES DE SCELLEMENT ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**
- (71) Weber Mining & Tunnelling, 94 Avenue de la Paix, 57520 Rouhling, FR
- (72) KOELLSCH, Didier, 57730 FOLSCHVILLER, FR
- WEBER, Frank, 8118 BRIDEL, LU
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08G 18/64** → (51) **C08L 95/00**
- 
- C08G 18/64** → (51) **C09D 11/10**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08G 18/71** → (51) **C09D 11/10**
- 
- C08G 18/73** → (51) **A01N 59/12**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08G 18/76** → (51) **A01N 59/12**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08G 63/16** → (51) **C08F 220/14**
- 
- C08G 63/16** → (51) **C08J 11/24**
- 
- C08G 63/183** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08G 63/83** → (51) **C08J 11/24**
- 
- C08G 64/02** → (51) **C08J 11/24**
- 
- C08G 64/30** → (51) **C08J 11/24**
- 
- C08G 65/00** → (51) **B01F 17/00**
- 
- C08G 65/337** → (51) **B01F 17/00**
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 146 719 A1\***  
**C08L 77/06**
- (52) **C08G 69/265; C08L 77/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21722268.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061884 05.05.2021  
(87) WO 2021/224337 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021103 P  
08.06.2020 EP 20178774
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYAMID UND EINEM POLYARYLENSULFID UND ENTSPRECHENDE ARTIKEL**
- **POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING A POLYAMIDE AND A POLY(ARYLENE SULFIDE) AND CORRESPONDING ARTICLES**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYAMIDE ET UN POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET ARTICLES CORRESPONDANTS**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) VINCENT, Matthew R., Buford, GA 30518, US  
CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, US  
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis Laval, FR  
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 146 720 A1\***  
**C08L 77/06**
- (52) **C08G 69/265; C08L 77/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21722510.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061907 05.05.2021  
(87) WO 2021/224350 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021109 P  
14.07.2020 EP 20185589
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI HOHEN TEMPERATUREN UND ENTSPRECHENDE ARTIKEL**  
• **POLYMER COMPOSITIONS HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AT ELEVATED TEMPERATURES AND CORRESPONDING ARTICLES**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET ARTICLES CORRESPONDANTS**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) MCILROY, David, Johns Creek, GA 30022, US  
VINCENT, Matthew R., Buford, GA 30518, US  
CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, US  
NORFOLK, Linda M., Cumming, GA 30041, US
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 146 721 A1\***  
**C08K 7/14**
- (52) **C08G 69/265; C08K 3/04;**  
**C08K 3/346; C08K 5/5313; C08K 7/14;**  
**C08K 3/22; C08K 2003/2206**
- (25) En (26) En  
(21) 21722946.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062137 07.05.2021  
(87) WO 2021/224456 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021104 P  
08.06.2020 EP 20178778

- (54) • *ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE ARTIKEL MIT POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ELECTRICAL AND ELECTRONIC ARTICLES INCLUDING POLYAMIDE COMPOSITIONS*  
• *ARTICLES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE POLYAMIDE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) PLAVCAN, Clay, Cumming, GA 30041, US  
MCILROY, David, Johns Creek, GA 30022, US  
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, US
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 146 722 A1\***  
**C08L 77/06**
- (52) **C08G 69/265; C08L 77/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21723741.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062079 06.05.2021  
(87) WO 2021/224431 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021107 P 14.07.2020 EP 20185587
- (54) • *SCHLAGZÄH MODIFIZIERTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMPACT MODIFIED POLYAMIDE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE À RÉSISTANCE AUX CHOCS MODIFIÉE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) VINCENT, Matthew R, Buford, GA 30518, US  
HAMM, William, Cumming, GA 30040, US  
CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, US  
NORFOLK, Linda M., Cumming, GA 30041, US  
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US  
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
MCILROY, David, Johns Creek, GA 30022, US
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
- (51) **C08G 75/0259** (11) **4 146 723 A1\***  
**C08G 77/14** **C08L 81/02**  
**C08G 77/42** **C08L 83/10**
- (52) **C08L 81/02; B29C 64/112; B29C 64/118; B29C 64/153; B33Y 70/00; C08G 77/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21723242.0 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061639 04.05.2021  
(87) WO 2021/224216 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021102 P 03.08.2020 EP 20189253
- (54) • *POLYARYLENSULFIDCOPOLYMER*  
• *POLY(ARYLENE SULFIDE) COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE)*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US  
MONDSCHNEIN, Ryan, Cumming, GA 30041, US  
POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US  
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis Laval, FR  
CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, US  
SATTICH, William E., Cumming, GA 30040, US
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (51) **C08G 77/06** (11) **4 146 724 A1\***  
**C08G 77/20** **C08G 77/34**
- (52) **C08G 77/20; C08G 77/06; C08G 77/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21723071.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026944 13.04.2021  
(87) WO 2021/225757 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021182 P
- (54) • *FUNKTIONELLES (METH)ACRYLAT-SILIKON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *(METH)ACRYLATE FUNCTIONAL SILICONE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE*  
• *SILICONE (METH)ACRYLATE FONCTIONNELLE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US  
WENZLICK, Zachary, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C08G 77/14** → (51) **C08G 75/0259**
- (51) **C08G 77/20** → (51) **C08G 77/06**
- (51) **C08G 77/26** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **C08G 77/34** → (51) **C08G 77/06**
- (51) **C08G 77/42** → (51) **C08G 75/0259**
- (51) **C08G 77/62** (11) **4 146 725 A1\***  
**C09D 183/16**
- (52) **C08G 77/62; C09D 183/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21722484.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061668 04.05.2021  
(87) WO 2021/224224 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173584
- (54) • *POLYCARBOSILAZAN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMHALTIGEN FILMS DAMIT*  
• *POLYCARBOSILAZANE, AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SILICON-CONTAINING FILM USING THE SAME*  
• *POLYCARBOSILAZANE ET COMPOSITION LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM CONTENANT DU SILICIUM L'UTILISANT*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) OKAMURA, Toshiya, Kakegawa-shi Shizuoka-shi 437-1312, JP  
OKAYASU, Tetsuo, Kakegawa-shi Shizuoka-shi 437-1312, JP  
VOM STEIN, Thorsten, 64293 DARMSTADT, DE
- (51) **C08J 3/18** (11) **4 146 726 A1\***
- (52) **C08J 3/203; C08J 3/18; C08J 2327/06; C08K 5/11**
- (25) De (26) De  
(21) 21722103.5 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025151 23.04.2021  
(87) WO 2021/223907 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002693
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMMASSE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDING COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ À MOULER*
- (71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE  
SCHNEIDER, Denise, 90427 Nürnberg, DE  
BELZNER, Mathias, 90556 Cadolzburg, DE
- C08J 3/18** → (51) **C08K 5/00**
- C08J 5/04** → (51) **A61Q 5/04**
- C08J 5/04** → (51) **C09D 5/00**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 146 727 A1\***  
**C08L 67/02** **C08F 8/46**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/523**  
**C08K 5/5313** **C08K 63/183**
- (52) **C08K 5/5313; C08F 8/46; C08K 5/34926; C08K 5/523; C08K 63/183; C08L 2201/02; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En  
(21) 21721945.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061434 30.04.2021  
(87) WO 2021/224136 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173327
- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYESTERMISCHUNG*  
• *FLAME RETARDED POLYESTER BLEND*  
• *MÉLANGE DE POLYESTER IGNIFUGÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
KLENZ, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE  
MINGES, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE

- DE  
USKE, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE  
HEUSSLER, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite OneSeckenheimer Landstrasse 468163 Mannheim, DE
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 146 728 A1\***  
(52) **C08J 5/18**; C08J 2377/02; C08J 2477/06
- (25) En (26) En  
(21) 21731010.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030546 04.05.2021  
(87) WO 2021/226007 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020243 P
- (54) • **POLYAMIDMISCHUNGEN FÜR POLYMER-FOLIEN**  
• **POLYAMIDE BLENDS FOR POLYMER FILMS**  
• **MÉLANGES POLYAMIDES POUR FILMS POLYMÈRES**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
- (72) RAY, Jacob G., Houston, Texas 77002, US  
RAMAKRISHNAN, Ramesh, Houston, Texas 77002, US  
HOFFMAN, Douglas Claire, Houston, Texas 77002, US  
PLANETA, Roland M., Houston, Texas 77002, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08J 5/18** → (51) **D21H 19/08**
- 
- C08J 7/04** → (51) **C09D 5/00**
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 146 729 A1\***  
**B29C 44/20** **C08J 9/12**  
**C08J 9/14**
- (52) **C08J 9/0066**; **B29C 44/3442**; **B29C 44/3446**; **B29C 44/50**; **C08J 9/122**; **C08J 9/141**; **B29K 2001/00**; **C08J 2201/03**; **C08J 2203/06**; **C08J 2203/14**; **C08J 2301/10**; **C08J 2301/26**; **C08J 2397/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21726433.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050342 10.05.2021  
(87) WO 2021/224553 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 FI 20205467
- (54) • **EXTRUSIONSSCHAUMSTOFFE AUF CELLULOSEBASIS**  
• **CELLULOSE-BASED EXTRUSION FOAMS**  
• **MOUSSES D'EXTRUSION À BASE DE CELLULOSE**
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02044 VTT, FI  
ROPPONEN, Jarmo, 02044 VTT, FI  
MALM, Tero, 33101 Tampere, FI  
ROKKONEN, Teijo, 02044 VTT, FI  
MINKKINEN, Hannu, 02044 VTT, FI
- 
- HARLIN, Ali, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- 
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/42** → (51) **A01N 59/12**
- 
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 146 730 A2\***  
**C07B 37/06** **C07C 29/09**  
**C07C 29/128** **C07C 31/20**  
**C07C 51/09** **C07C 55/18**  
**C07C 55/20** **C07C 55/21**  
**C08G 63/16** **C08G 63/83**  
**C08G 64/02** **C08G 64/30**
- (52) **B33Y 70/00**; **C07C 29/1285**; **C07C 67/03**; **C08G 63/16**; **C08G 64/0208**; **C08G 64/305**; **C08J 11/24**; **C08J 2323/00**; **C08J 2367/00**; **C08J 2367/02**; **C08J 2369/00**; **Y02W 30/62**
- (25) De (26) De  
(21) 21722500.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061801 05.05.2021  
(87) WO 2021/224303 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173326
- (54) • **POLYETHYLEN-ARTIGE MATERIALIEN, IHRE SOLVOLYSE UND HERSTELLUNG VON FERTIGTEILEN DARAUS**  
• **POLYETHYLENE-TYPE MATERIALS, THE SOLVOLYSIS THEREOF AND PRODUCTION OF FINISHED PARTS THEREFROM**  
• **MATIÈRES DE TYPE POLYÉTHYLÈNE, LEUR SOLVOLYSE ET FABRICATION À PARTIR DESDITES MATIÈRES D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS**
- (71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
- (72) MECKING, Stefan, 78464 Konstanz, DE  
HÄUSSLER, Manuel, 78465 Konstanz, DE  
ECK, Marcel, 78462 Konstanz, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 146 731 A1\***  
**C09C 1/52** **C01B 32/15**
- (52) **C12P 3/00**; **C09C 1/48**
- (25) En (26) En  
(21) 21799723.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031431 07.05.2021  
(87) WO 2021/226552 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021494 P
- (54) • **BIOLOGISCH ABGELEITETE RUSSALTER-NATIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **BIOLOGICALLY-DERIVED CARBON BLACK ALTERNATIVE AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **ALTERNATIVE AU NOIR DE CARBONE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Living Ink Technologies, LLC, 1406 Laporte Ave., Fort Collins CO 80521, US
- 
- (72) NAGARAJAN, Aparna, Thornton, Colorado 80241, US  
DAVIES, Fiona, Lakewood, Colorado 80228, US  
FULBRIGHT, Scott, Denver, Colorado 80211, US  
ALBERS, Stevan, Fort Collins, Colorado 80525, US  
KIM, Kangmin, Westminster, Colorado 80021, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- C08K 3/08** → (51) **C08K 9/10**
- 
- (51) **C08K 5/00** (11) **4 146 732 A1\***  
**C08K 5/11** **B44C 3/04**  
**C08J 3/18**
- (52) **C08K 5/11**; **C08J 3/18**; **C08K 5/0016**; **C08J 2327/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21720997.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025152 23.04.2021  
(87) WO 2021/223908 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002686
- (54) • **MODELLIERMASSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **MODELING MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**  
• **MATÉRIAU DE MODELAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER**
- (71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
- (72) SCHNEIDER, Denise, 90427 Nürnberg, DE  
HERDEGEN, Sabina, 92280 Kastl, DE  
BELZNER, Mathias, 90556 Cadolzburg, DE
- 
- C08K 5/00** → (51) **C08L 25/06**
- 
- C08K 5/05** → (51) **C08F 220/10**
- 
- C08K 5/11** → (51) **C08K 5/00**
- 
- C08K 5/19** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08K 5/3492** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 5/523** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 5/5313** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 5/54** → (51) **A61K 8/06**
- 
- C08K 5/5415** → (51) **A61K 8/06**
- 
- C08K 5/55** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08K 5/56** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08K 7/14** → (51) **C08G 69/26**
- 
- (51) **C08K 9/10** (11) **4 146 733 A1\***  
**B22F 1/02** **C08K 3/08**
- (52) **C08K 9/10**; **B22F 1/05**; **B22F 1/16**; **C22C 32/0094**; **B22F 1/065**; **C08K 3/08**; **C08K 2201/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21731262.8 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051095 06.05.2021  
(87) WO 2021/224625 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006775  
(54) • *EINGEKAPSELTE PARTIKEL*  
• *ENCAPSULATED PARTICLES*  
• *PARTICULES ENCAPSULÉES*

(71) Goodwin PLC, Ivy House Foundry Hanley Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 3NR, GB  
(72) TAN, Calvin, Stoke-On-Trent Staffordshire ST1 3NR, GB  
GOODWIN, Matthew Stanley, Stoke-On-Trent Staffordshire ST1 3NR, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**C08L 1/02** → (51) **D21H 19/08**

---

**C08L 5/08** → (51) **A61K 31/728**

---

(51) **C08L 9/00** (11) **4 146 734 A1\***  
**C08L 21/00** **B60C 1/00**  
**C08L 9/06**

(52) **C08L 9/00; B60C 1/0016; C08L 9/06; C08L 21/00; Y02T 10/86**

(25) En (26) En  
(21) 21716773.3 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059389 12.04.2021  
(87) WO 2021/223961 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20172688  
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN MIT VERBES- SERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *RUBBER MIXTURES WITH IMPROVED PROPERTIES*  
• *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) KRANNIG, Kai-Steffen, 44229 Dortmund, DE  
VAIKUNTAM, Sankar Raman, 50389 Wesseling, DE  
WEHMEIER, André, 53332 Bornheim, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

**C08L 9/00** → (51) **C08L 47/00**

---

**C08L 9/06** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08L 21/00** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08L 23/08** → (51) **D01D 5/34**

---

**C08L 23/08** → (51) **D01F 8/06**

---

(51) **C08L 23/12** (11) **4 146 735 A1\***  
**C08L 23/16** **C08L 23/22**

(52) **C08L 23/16; C08L 23/12; C08L 23/22; C08L 2205/22**

(25) En (26) En  
(21) 21724986.1 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/029090 26.04.2021  
(87) WO 2021/225813 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020456 P

(54) • *ROHR MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMETHYLPENTENPOLYMER*  
• *PIPE INCLUDING A POLYMETHYLPENTENE THERMOPLASTIC POLYMER*  
• *TUYAU COMPRENANT UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE DE POLYMÉTHYL-PENTÈNE*

(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Irving, TX 75039, US  
SUNAGATULLINA, Dinara, Irving, TX 75039, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**

---

**C08L 23/22** → (51) **C08L 23/12**

---

(51) **C08L 25/06** (11) **4 146 736 A1\***  
**C08L 53/02** **C08K 5/00**  
**B32B 27/30**

(52) **C08L 25/06; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/302; C08L 53/02; B32B 2270/00; B32B 2439/70; C08K 5/005**

(25) De (26) De  
(21) 21723228.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061519 03.05.2021  
(87) WO 2021/224158 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20172784  
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM- MENSETZUNG MIT VERMINDERTER MI- GRATION VON STABILISATOREN*  
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSI- TION WITH REDUCED MIGRATION OF STABILISERS*  
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMO- PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE MIGRA- TION RÉDUITE DES STABILISANTS*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE  
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

**C08L 25/10** → (51) **C08L 47/00**

---

**C08L 33/00** → (51) **C09D 11/10**

---

**C08L 33/02** → (51) **D21H 17/35**

---

**C08L 33/04** → (51) **C08F 220/10**

---

(51) **C08L 47/00** (11) **4 146 737 A1\***  
**C08F 236/22** **B60C 1/00**  
**C08L 25/10** **C08L 9/00**

(52) **C08L 47/00; B60C 1/0016; B60C 11/005; C08F 212/08; C08F 236/22; C08L 9/00; C08L 25/10; Y02T 10/86**

(25) It (26) En  
(21) 21728293.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053888 07.05.2021  
(87) WO 2021/224874 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010330  
(54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*  
• *HIGH-PERFORMANCE TYRE*  
• *PNEUMATIQUE HAUTE PERFORMANCE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT  
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT  
PROTO, Antonio, 84084 Fisciano (SA), IT  
CAPACCHIONE, Carmine, 84084 Fisciano (SA), IT  
LAMPARELLI, David Hermann, 84084 Fisciano (SA), IT  
PARADISO, Veronica, 84084 Fisciano (SA), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

**C08L 53/02** → (51) **C08L 25/06**

---

**C08L 63/00** → (51) **A61Q 5/04**

---

**C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**

---

(51) **C08L 67/06** (11) **4 146 738 A1\***  
**C08L 75/16** **C09D 5/16**  
**C08G 18/34**

(52) **C09D 175/16; C08G 18/10; C08G 18/4211; C08G 18/6715; C08G 18/755; C08L 75/16; C09D 5/1656; C09D 7/62; C09D 167/06**

(25) En (26) En  
(21) 21800680.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050413 05.05.2021  
(87) WO 2021/222980 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AU 2020901484  
(54) • *GELCOATZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SANIERTE WASSERBECKEN*  
• *GELCOAT COMPOSITIONS FOR SANI- TIZED WATER POOLS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT GÉLIFIÉ POUR BASSINS D'EAU ASEPTISÉS*

(71) Abbeytex Pty Ltd, Unit 1, 7 International Square, Tullamarine, Victoria 3043, AU  
(72) BESTON, Laurance Alan, Templestowe, Victoria 3106, AU  
KING, Christopher Brian, Auckland, 2014, NZ  
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

**C08L 75/02** → (51) **C09D 11/10**

---

**C08L 75/16** → (51) **C08L 67/06**

---

**C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**

---

**C08L 81/02** → (51) **C08G 75/0259**

---

(51) **C08L 83/04** (11) **4 146 739 A1\***  
**C08L 83/05** **C08L 83/06**  
**C08L 83/07**

(52) **C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20**

(25) En (26) En  
(21) 20934588.3 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088737 06.05.2020  
(87) WO 2021/223095 2021/45 11.11.2021  
(54) • **HÄRTBARE WÄRMELEITFÄHIGE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTEM THIXOTROPIEINDEX**  
• **CURABLE THERMALLY CONDUCTIVE POLYSILOXANE COMPOSITION WITH INCREASED THIXOTROPIC INDEX**  
• **COMPOSITION DE POLYSILOXANE THERMOCONDUCTRICE DURCISSABLE À INDICE THIXOTROPIQUE ACCRU**  
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US  
(72) HUANG, Yan, Shanghai 201203, CN  
BHAGWAGAR, Dorab, Midland, Michigan 48686-0994, US  
CAO, Zhongwei, Shanghai 201203, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**C08L 83/04** → (51) **A61K 8/06**

---

**C08L 83/05** → (51) **C08L 83/04**

---

**C08L 83/06** → (51) **C08L 83/04**

---

**C08L 83/07** → (51) **C08L 83/04**

---

**C08L 83/08** → (51) **C09D 11/101**

---

**C08L 83/10** → (51) **C08G 75/0259**

---

(51) **C08L 95/00** (11) **4 146 740 A1\***  
**C08G 18/10** **C08G 18/64**  
(52) **C08L 95/005; C08G 18/6476; C08G 18/7664; C08L 2555/28; C08L 2555/50**  
(25) En (26) En  
(21) 202727535.5 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031300 04.05.2020  
(87) WO 2021/225574 2021/45 11.11.2021  
(54) • **ISOCYANATMODIFIZIERTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ISOCYANATE-MODIFIED ASPHALT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ASPHALTE MODIFIÉES PAR UN ISOCYANATE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Kirk, William J., 11501 Steele Creek Road, Charlotte, North Carolina 28273, US  
(72) KDRMAS, Arlis A., Charlotte, North Carolina 28273, US  
ANDREWS, James T., Charlotte, North Carolina 28273, US  
AVRAMIDIS, Kostas S., Charlotte, North Carolina 28273, US  
WALDEN, Kimberly L., Charlotte, North Carolina 28273, US  
KIRK, William J., Charlotte, North Carolina 28273, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

**C09B 15/00** → (51) **C09K 11/07**

---

(51) **C09B 23/08** (11) **4 146 741 A1\***  
**C07D 209/20** **C07K 5/062**  
(52) **C07D 405/14; C07D 209/10; C07D 209/12; C07D 209/14;**

**C07D 209/18; C07D 475/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20934687.3 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/052382 24.09.2020  
(87) WO 2021/225618 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022247 P  
20.05.2020 US 202016879569  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SYNTHESE VON FLUORESZIERENDEN FARBSTOFFVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **METHODS OF MANUFACTURE AND SYNTHESIS OF FLUORESCENT DYE COMPOUNDS AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS COLORANTS FLUORESCENTS ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) On Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US  
(72) KULARATNE, Sumith A., Lafayette, Indiana 47906, US  
GAGARE, Pravin, Lafayette, Indiana 47906, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**C09B 61/00** → (51) **A23K 20/179**

---

**C09B 67/22** → (51) **C09K 11/07**

---

(51) **C09C 1/02** (11) **4 146 742 A1\***  
**A61Q 17/04**  
(52) **C09C 1/021; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/72; A61Q 17/04; C09C 1/028; A61K 2800/412; C01P 2004/61; C01P 2006/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21722476.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061566 03.05.2021  
(87) WO 2021/224182 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20172715  
(54) • **TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND/ODER EMULSIONEN FÜR CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN SONNENSCHUTZ UND IHRE VERWENDUNG**  
• **DRY COMPOSITIONS AND/OR EMULSIONS FOR CHEMICAL AND PHYSICAL SUN PROTECTION AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS SÈCHES ET/OU ÉMULSIONS POUR UNE PROTECTION SOLAIRE CHIMIQUE ET PHYSIQUE, ET UTILISATION ASSOCIÉE**  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) ORLANDO, Fabrizio, 5436 Würenlos, CH  
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**C09C 1/52** → (51) **C08K 3/04**

---

**C09D 4/06** → (51) **C08F 2/48**

---

**C09D 4/06** → (51) **C08F 220/14**

---

(51) **C09D 5/00** (11) **4 146 743 A1\***  
**C09D 7/61** **D21H 17/67**

**D21H 19/00** **D21H 21/00**  
**C09D 5/16**  
(52) **C09D 7/61; C09D 5/00; C09D 5/16; D21H 19/385; D21H 21/36; D21H 27/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21722907.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061821 05.05.2021  
(87) WO 2021/224317 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173696  
(54) • **BESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**  
• **COATINGS COMPRISING ANTIMICROBIAL ACTIVE INGREDIENTS FOR FOOD PACKAGING**  
• **REVÊTEMENTS COMPRENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS ANTIMICROBIENS POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE**  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) MONNARD, Fabien Wilhelm, 4663 Aarburg, CH  
WALLER, Stefanie, 4600 Olten, CH  
WEIHS, Jan Philipp, 3186 Dürdingen, CH  
RÜEGG, Nadine, 8053 Zürich, CH  
FALLER, Annica Vanessa, 8707 Uetikon am See, CH  
BECK, Barbara Maria, 9497 Triesenberg, LI  
MILDIRIM, Selcuk, 8820 Wädenswil, CH  
YÉNNARD, Rico, 9243 Jonschwil, CH  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **C09D 5/00** (11) **4 146 744 A1\***  
**C12N 11/00** **C12Q 1/00**  
(52) **C09D 5/00; C12N 11/02; C12N 11/08; G01N 33/54353; G01N 33/54393**  
(25) En (26) En  
(21) 21725827.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053918 07.05.2021  
(87) WO 2021/224887 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022047 P  
08.05.2020 US 202063022051 P  
(54) • **HETEROFUNKTIONELLE BESCHICHTUNG ZUR KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN AUF EINEM FESTEN TRÄGER UND VERWENDUNG DAVON ZUR BIOANALYSE**  
• **HETERO-FUNCTIONAL COATING FOR CONJUGATING BIOMOLECULES ON A SOLID SUPPORT AND USE THEREOF FOR BIOANALYSIS**  
• **REVÊTEMENT HÉTÉRO-FONCTIONNEL POUR CONJUGUER DES BIOMOLÉCULES SUR UN SUPPORT SOLIDE ET SON UTILISATION POUR UNE BIOANALYSE**  
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) MURIITHI, Beatrice, Attleboro, Massachusetts 02703, US  
LI, Wenjing, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
TCHOUL, Oksana D., Winchester, Massachusetts 01890, US  
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US  
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, Massachusetts 01519, US



- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 146 745 A1\***  
(52) **C09D 5/02; C08F 285/00; C09D 151/003; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En  
(21) 21729673.0 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/027659 16.04.2021  
(87) WO 2021/225769 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021919 P
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION TRÜBENDER PIGMENTPARTIKEL**  
• **AQUEOUS DISPERSION OPACIFYING PIGMENT PARTICLES**  
• **DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE PIGMENT OPACIFIANT**
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
SWARTZ, Andrew J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
LEONARD, Michael W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 146 746 A1\***  
**C08J 5/04 C08J 7/04**  
**C09D 7/63 C09D 7/65**  
**C09D 7/40 C09D 101/00**
- (52) **C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 7/70; C09D 105/00; D21H 17/14; D21H 17/72; D21H 21/16; C08K 5/09; C08K 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21731285.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053908 07.05.2021  
(87) WO 2021/224881 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022097 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE- UND KUNSTSTOFFEN AUF BIOLOGISCHER BASIS UND DARAUS ERHALTENE ARTIKEL**  
• **METHODS FOR BIOBASED DERIVATIZATION OF CELLULOSIC AND SYNTHETIC MATERIALS AND ARTICLES OBTAINED THEREFROM**  
• **PROCÉDÉS DE DÉRIVATION D'ORIGINE BIOLOGIQUE DE MATÉRIAUX CELLULOSIQUES ET SYNTHÉTIQUES ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI**
- (71) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048616, SG  
(72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG  
BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, SG  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
- (51) **C09D 5/03** (11) **4 146 747 A1\***  
(52) **C09D 5/03; C09D 5/033**
- (25) De (26) De  
(21) 20725121.6 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062413 05.05.2020  
(87) WO 2021/223850 2021/45 11.11.2021
- (54) • **PULVERFARBEN-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POWDER PAINT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PEINTURE EN POUDRE**
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) BEMERT, Lada, 84543 Winhöring, DE  
BAUEREGER, Stefan, 84508 Burgkirchen, DE  
DIETRICH, Ulf, 84489 Burghausen, DE  
WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
- (74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (51) **C09D 5/14** (11) **4 146 748 A1\***  
**B05D 1/04 A01N 59/16**
- (52) **C09D 5/14; A01N 59/16; B05B 5/03; B05D 1/04; B05D 5/08; B05D 2601/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21722233.0 (22) 02.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061495 02.05.2021  
(87) WO 2021/224150 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20020209
- (54) • **VERWENDUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNG**  
• **USE OF ANTIMICROBIAL COATING**  
• **UTILISATION D'UN REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN**
- (71) Hecocol GmbH, Kronacher Straße 41, 96052 Bamberg, DE  
(72) BRÜCKNER, Ralph, 96103 Hallstadt, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- (51) **C09D 5/14** (11) **4 146 749 A1\***  
**A01N 59/16 A01N 25/10**  
**B22F 1/02**
- (52) **A01P 1/00; A01N 25/10; A01N 59/02; B22F 1/09; B22F 1/105; B22F 1/12; B22F 7/008; B22F 7/08; C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 7/69; C08K 3/08; C08K 3/20; C08K 3/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21800138.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031133 06.05.2021  
(87) WO 2021/226362 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022099 P
- (54) • **BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KUPFER UND SILBER UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN AUF PRODUKTSUBSTRATEN**  
• **BIOCIDAL COMPOSITIONS OF COPPER AND SILVER AND PROCESS FOR ADHERING TO PRODUCT SUBSTRATES**  
• **COMPOSITIONS BIOCIDES DE CUIVRE ET D'ARGENT ET PROCÉDÉS D'ADHÉRENCE À DES SUBSTRATS DE PRODUITS**
- (71) Covalent Coating Technology, Inc., 222 Pitkin Street, East Hartford, CT 06108, US  
(72) BAILEY, Orville, East Hartford, Connecticut
- 06108, US
- (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 146 750 A1\***  
(52) **C09D 5/1625; C09D 5/1687**
- (25) En (26) En  
(21) 21828370.3 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050651 24.06.2021  
(87) WO 2021/262127 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 TR 202009948
- (54) • **FÄULNISVERHINDERENDE ANSTRICHZUSAMMENSETZUNG**  
• **AN ANTIFOULING PAINT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISURE**
- (71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Cumhuriyet Bulvarı No: 144 Alsancak, Konak/Izmir, TR  
(72) ÇAVAS, Levent, Alsancak Konak/ Izmir, TR  
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- C09D 5/16** → (51) **C08L 67/06**
- C09D 5/16** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/00**
- (51) **C09D 11/10** (11) **4 146 751 A1\***  
**B01J 13/00 B01J 13/16**  
**C08G 18/00 C08L 33/00**  
**C09D 11/102 C09D 11/322**  
**C09D 11/54 C09J 149/00**
- (52) **C09D 11/10; B01J 13/16; C08G 18/3225; C08G 18/3821; C08G 18/6415; C08G 18/7831; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/54; C09D 149/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21720760.4 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060775 26.04.2021  
(87) WO 2021/224037 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172946
- (54) • **WÄSSRIGE HARZBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE**  
• **AQUEOUS RESIN BASED INKJET INK**  
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE DE RÉ-SINE AQUEUSE**
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (51) **C09D 11/10** (11) **4 146 752 A1\***  
**B01J 13/16 C08G 18/00**  
**C08L 33/00 C09D 11/102**

**C09D 11/322**      **C09D 11/54**  
**C09D 11/40**      **C08L 75/02**  
**C08G 18/64**      **C08G 18/71**

(52) **C09D 11/10; B01J 13/16;**  
**C08G 18/6423; C08G 18/71;**  
**C08L 39/02; C08L 75/02; C09D 11/102;**  
**C09D 11/322; C09D 11/40;**  
**C09D 11/54; C09D 139/02;**  
C08F 120/28

(25) En (26) En  
(21) 21721088.9 (22) 26.04.2021

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060814 26.04.2021  
(87) WO 2021/224046 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172945

(54) • **FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TINTENSTRAHL-  
DRUCK**  
• **FLUID SET FOR INKJET PRINTING**  
• **ENSEMBLE DE FLUIDES POUR IMPRES-  
SION À JET D'ENCRE**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV  
Intellectual Property Department  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) **C09D 11/101** (11) **4 146 753 A1\***  
**C09D 11/30**

(52) **C09D 11/30; C09D 11/101**

(25) En (26) En  
(21) 20726909.3 (22) 05.05.2020

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

KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051102 05.05.2020  
(87) WO 2021/224581 2021/45 11.11.2021

(54) • **TINTENSTRAHLTINTE**  
• **INKJET INK**  
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE**

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited,  
Pysons Road Industrial Estate Patricia Way,  
Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB  
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE,  
GB  
KITE, Matthew, Broadstairs Kent CT10 2LE,  
GB  
CANNING, Sarah, Broadstairs Kent CT10  
2LE, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

(51) **C09D 11/101** (11) **4 146 754 A1\***  
**C09D 11/30**

(52) **C09D 11/30; C09D 11/101**

(25) En (26) En  
(21) 20726910.1 (22) 05.05.2020

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

KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051103 05.05.2020  
(87) WO 2021/224582 2021/45 11.11.2021

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**  
• **METHOD OF INKJET PRINTING**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET  
D'ENCRE**

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited,

Pysons Road Industrial Estate Patricia Way,  
Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB

(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE,  
GB  
KITE, Matthew, Broadstairs Kent CT10 2LE,  
GB  
CANNING, Sarah, Broadstairs Kent CT10  
2LE, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

(51) **C09D 11/101** (11) **4 146 755 A1\***  
**C08L 83/08**      **C09D 11/40**  
**C09D 11/54**      **B01J 13/00**  
**C08G 77/26**      **C09D 183/08**  
**B01J 13/14**      **B01J 13/20**

(52) **C09D 11/101; B01J 13/14;**  
**B01J 13/20; C08G 77/26; C08L 83/08;**  
**C09D 11/40; C09D 11/54;**  
**C09D 183/08**

(25) En (26) En  
(21) 21720773.7 (22) 27.04.2021

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060883 27.04.2021  
(87) WO 2021/224051 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172949

(54) • **AMINFUNKTIONALISIERTE SILOXANHARZ-  
TEILCHEN**  
• **AMINE FUNCTIONALIZED SILOXANE  
RESIN PARTICLES**  
• **PARTICULES DE RÉSINE DE SILOXANE À  
FONCTION AMINE**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV  
Intellectual Property Department  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/10**

(51) **C09D 11/30** (11) **4 146 756 A1\***  
**C09D 11/106; C09D 11/102;**  
**C09D 11/107; C09D 11/322;**  
**C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 21720762.0 (22) 26.04.2021

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060790 26.04.2021  
(87) WO 2021/224041 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172947

(54) • **KATIONISCHE POLYMERNANOPARTIKEL**  
• **CATIONIC POLYMER NANOPARTICLES**  
• **NANOPARTICULES POLYMÈRES CATIO-  
NIQUES**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV  
Intellectual Property Department  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

---

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/10**

---

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/54** (11) **4 146 757 A1\***  
**C09D 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 21721089.7 (22) 26.04.2021

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060817 26.04.2021  
(87) WO 2021/224047 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172948

(54) • **TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**  
• **INK SET FOR INKJET PRINTING**  
• **ENSEMBLE D'ENCRE POUR IMPRESSION  
À JET D'ENCRE**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE  
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV  
Intellectual Property Department  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) **C09D 11/54** (11) **4 146 758 A2\***  
**C09D 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 21725604.9 (22) 05.05.2021

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

KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050516 05.05.2021  
(87) WO 2021/224922 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020170 P

(54) • **HILFSFORMULIERUNGEN FÜR DIGITALES  
DRUCKEN**  
• **AUXILIARY FORMULATIONS FOR DIGITAL  
PRINTING**  
• **FORMULATIONS AUXILIAIRES POUR IM-  
PRESSION NUMÉRIQUE**

(71) Nur Ink Innovation Ltd, 5 Navon David  
Street, 5691000 Magshimim, IL  
(72) NUR, Moshe, 5691000 Magshimim, IL  
IRAQI, Muhammad, 4491500 Tira, IL  
COHEN, Lior, Ramat Hasharon, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538  
München, DE

---

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/10**

---

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/101**

---

**C09D 101/00** → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 133/08** (11) **4 146 759 A1\***  
**C09D 133/08**

(25) En (26) En  
(21) 21732615.6 (22) 06.05.2021

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031028 06.05.2021  
(87) WO 2021/226308 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020810 P

(54) • **LAGERSTABILE PCM-HALTIGE WÄSSRIGE  
KÜHLBESCHICHTUNGEN FÜR FLEXIBLE  
SCHAUMSTOFFE**

- STORAGE STABLE PCM CONTAINING AQUEOUS COOL COATINGS FOR FLEXIBLE FOAMS
  - MCP STABLE AU STOCKAGE CONTENANT DES REVÊTEMENTS AQUEUX FROIDS POUR MOUSSES SOUPLES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) AHMADLOO, Hamideh, 8810 Horgen, CH  
VYORYKKA, Jouko, 8810 Horgen, CH  
ARLT, Anja, 8810 Horgen, CH  
COOKSON, Paul A., 8810 Horgen, CH  
BORELLA, Ricco, 8810 Horgen, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09D 133/10** → (51) **D21H 17/35**

**C09D 151/00** → (51) **C08F 220/14**

**C09D 163/00** → (51) **A61Q 5/04**

**C09D 183/08** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 183/16** → (51) **C08G 77/62**

- (51) **C09J 7/00** (11) **4 146 760 A1\***  
**C09J 9/00**
- (52) **C09J 7/00; C09J 9/00; C09J 2301/10; C09J 2301/30; C09J 2301/31; C09J 2400/22; C09J 2433/00; C09J 2433/006**
- (25) En (26) En  
(21) 21728686.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030644 04.05.2021  
(87) WO 2021/226078 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019932 P
- (54) • EXPANSIONSVERMITTELTE KLEBSTOFF-VORRICHTUNG  
• EXPANSION MEDIATED ADHESIVE DEVICE  
• DISPOSITIF AVEC EFFET D'ADHÉSION PAR EXPANSION
- (71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
- (72) BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, DE  
MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**C09J 7/21** → (51) **A01N 25/34**

**C09J 7/38** → (51) **A01N 25/34**

**C09J 9/00** → (51) **C09J 7/00**

**C09J 11/00** → (51) **B32B 5/02**

**C09J 149/00** → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09J 183/06** (11) **4 146 761 A1\***
- (52) **C09J 183/06; C08G 77/12; C08G 77/20; C08L 2312/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21717602.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020208 01.03.2021

- (87) WO 2021/225673 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021186 P
- (54) • SILIKONHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN SCHUTZFILMEN ZUR (OPTO)ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSHERSTELLUNG  
• SILICONE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE IN PROTECTIVE FILMS FOR (OPTO)ELECTRONIC DEVICE FABRICATION  
• ADHÉSIF HYBRIDE À BASE DE SILICONE SENSIBLE À LA PRESSION ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES FILMS PROTECTEURS POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS (OPTO)ÉLECTRONIQUES
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) YOOK, Juyoung, Chungcheongbuk-do 27807, KR  
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US  
WENZLICK, Zachary, Midland, MI 48686-0994, US  
CHOI, Hojin, Chungcheongbuk-Do 27807, KR  
KIM, Bo Kyung, Bona, Chungcheongbuk-do 27807, KR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09J 183/06** (11) **4 146 762 A1\***

- (52) **C09J 183/06; C08G 77/12; C08G 77/20; C08J 3/243; C08J 2383/02; C08J 2383/04; C08J 2483/02; C08J 2483/04; C08L 2312/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21719302.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020365 02.03.2021  
(87) WO 2021/225675 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021178 P
- (54) • SILIKONHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG AUF UNEBENEN OBERFLÄCHEN  
• SILICONE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE ON UNEVEN SURFACES  
• ADHÉSIF AUTOCOLLANT HYBRIDE À SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION SUR DES SURFACES IRRÉGULIÈRES
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) YOOK, Juyoung, Chungcheongbuk-do 27807, KR  
CHOI, Hojin, Chungcheongbuk-do 27807, KR  
KIM, Deokgu, Chungcheongbuk-do 27807, KR  
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US  
WENZLICK, Zachary, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(86) US 2021/020365 02.03.2021

(87) WO 2021/225675 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021178 P

(54) • SILIKONHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG AUF UNEBENEN OBERFLÄCHEN

• SILICONE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE ON UNEVEN SURFACES

• ADHÉSIF AUTOCOLLANT HYBRIDE À SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION SUR DES SURFACES IRRÉGULIÈRES

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) YOOK, Juyoung, Chungcheongbuk-do 27807, KR

CHOI, Hojin, Chungcheongbuk-do 27807, KR

KIM, Deokgu, Chungcheongbuk-do 27807, KR

LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US

WENZLICK, Zachary, Midland, MI 48686-0994, US

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

(51) **C09K 5/00** (11) **4 146 763 A1\***

(52) **C09K 5/02 C09K 5/04**

(52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**

- C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/32; C10M 2213/02; C10N 2020/099; C10N 2040/16; C10N 2040/30
- (25) En (26) En  
(21) 21800309.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030611 04.05.2021  
(87) WO 2021/226051 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021698 P
- (54) • AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1-CHLOR-1,2-DIFLUORETHYLEN UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN  
• AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1-CHLORO-1,2-DIFLUOROETHYLENE AND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-ENE  
• COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPE DE 1-CHLORO-1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE ET DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUORPROP-1-ÈNE
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
KIM, Sarah, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
KOO, Brian T., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
CLARKSON, Lucy M., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09K 5/00** (11) **4 146 764 A1\***  
**C09K 5/02 C09K 5/04**

- (52) **C09K 5/044; C08J 9/144; C09K 3/30; C09K 5/045; C08J 2203/162; C08J 2205/052; C08J 2300/22; C08J 2375/04; C09K 2205/106; C09K 2205/11; C09K 2205/12; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/132; C09K 2205/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21800422.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030608 04.05.2021  
(87) WO 2021/226048 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021697 P
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS FLUORKOHLLENWASSERSTOFFEN  
• HEAT TRANSFER COMPOSITIONS OF HYDROFLUOROCARBONS  
• COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR D'HYDROFLUOROCARBONES
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
KIM, Sarah, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
KOO, Brian Thomas, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
CLARKSON, Lucy Mary, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705

(25) En (26) En

(21) 21800422.4 (22) 04.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/030608 04.05.2021

(87) WO 2021/226048 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021697 P

(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS FLUORKOHLLENWASSERSTOFFEN

• HEAT TRANSFER COMPOSITIONS OF HYDROFLUOROCARBONS

• COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR D'HYDROFLUOROCARBONES

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US

KIM, Sarah, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

KOO, Brian Thomas, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

CLARKSON, Lucy Mary, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705

Colombes Cedex, FR	
<b>C09K 5/02</b>	→ (51) <b>C09K 5/00</b>
<b>C09K 5/04</b>	→ (51) <b>C09K 5/00</b>
<b>C09K 8/524</b>	→ (51) <b>B08B 3/00</b>
<b>C09K 8/58</b>	→ (51) <b>B08B 3/00</b>
<b>C09K 11/00</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
(51) <b>C09K 11/07</b> (11) <b>4 146 765 A1*</b>	<b>G01N 33/58</b> <b>C09B 67/22</b> <b>C09B 15/00</b>
(52) <b>C09B 15/00; C09B 67/0033;</b>	<b>C09B 67/0034; C09K 11/07;</b>
	<b>G01N 33/58</b>
(25) En (26) En	
(21) 22754071.3 (22) 21.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/070522 21.07.2022	
(87) WO 2023/006581 2023/05 02.02.2023	
(30) 29.07.2021 EP 21188638	
(54) • <b>VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR VERSTÄRKUNG DES CHEMILUMINESZENTEN SIGNALS</b>	
• <b>A METHOD AND REAGENTS FOR ENHANCING THE CHEMILUMINESCENT SIGNAL</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET RÉACTIFS POUR AMÉLIORER LE SIGNAL CHIMILUMINESCENT</b>	
(71) EUROIMMUN Medizinische	Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) THEUSER, Matthias, 23560 Lübeck, DE	KOMOROWSKI, Lars, 23560 Lübeck, DE
	DAMMERMANN, Antje, 23560 Lübeck, DE
	BAUMERT, Kathrin, 23560 Lübeck, DE
	HOLSTE, Mareike, 23560 Lübeck, DE
	HINKELAMMERT, Marcel, 23560 Lübeck, DE
<b>C09K 17/46</b>	→ (51) <b>C08G 18/38</b>
(51) <b>C09K 21/14</b> (11) <b>4 146 766 A1*</b>	<b>C09K 21/14</b>
(25) En (26) En	
(21) 21736360.5 (22) 04.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/053708 04.05.2021	
(87) WO 2021/224775 2021/45 11.11.2021	
(30) 05.05.2020 SK 500232020	05.05.2020 SK 500242020
(54) • <b>FEUERFESTER POLYMERZUSATZ, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</b>	
• <b>FIREPROOF POLYMER ADDITIVE, METHOD OF ITS PRODUCTION AND APPLICATION</b>	
• <b>ADDITIF POLYMÈRE IGNIFUGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON APPLICATION</b>	
(71) MOVYCHEM, S.R.O., Svábska 1433/2, 951 31 Mocenok, SK	
(72) VYLIMEC, Jirí, 951 31 Mocenok, SK	MAGDINA, Roman, 971 01 Prievidza, SK
	NEMEČEK, Lubomír, 693 01 Kurdejov, CZ
(74) Porubčan, Róbert, Puskínova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK	
(51) <b>C10B 53/02</b> (11) <b>4 146 767 A1*</b>	<b>C10B 57/00</b> <b>C10B 57/02</b>

<b>C10L 5/36</b>	
(52) <b>C10L 5/36; C10L 5/04;</b>	Y02E 50/10
(25) En (26) En	
(21) 21799583.6 (22) 03.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/030520 03.05.2021	
(87) WO 2021/225988 2021/45 11.11.2021	
(30) 03.05.2020 US 202063019405 P	
(54) • <b>KOKSPRODUKTE HOHER QUALITÄT</b>	
• <b>HIGH-QUALITY COKE PRODUCTS</b>	
• <b>PRODUITS DE COKE DE GRANDE QUALITÉ</b>	
(71) Suncoke Technology and Development LLC,	1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
(72) QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US	PERKINS, Jonathan, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>C10B 53/07</b> (11) <b>4 146 768 A1*</b>	<b>C10G 25/00</b> <b>C10G 1/10</b>
(52) <b>C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10;</b>	<b>C10G 21/06; C10G 25/003;</b>
	<b>C10G 25/05; C10G 31/09; C10G 53/02;</b>
	<b>C10G 53/04; C10G 2300/202;</b>
	<b>C10G 2300/205; Y02P 20/143</b>
(25) En (26) En	
(21) 21722494.8 (22) 05.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061768 05.05.2021	
(87) WO 2021/224287 2021/45 11.11.2021	
(30) 08.05.2020 EP 20173653	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AUS DER PYROLYSE VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN STAMMENDEN ROHEN PYROLYSEÖLS</b>	
• <b>PROCESS FOR PURIFYING A CRUDE PYROLYSIS OIL ORIGINATING FROM THE PYROLYSIS OF PLASTIC WASTE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE HUILLE DE PYROLYSE BRUTE ISSUE DE LA PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES</b>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BRUNETTI, Fulvio Giacomo, 67056 Ludwigshafen, DE	PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
	SHEVCHENKO, Gregory Andre, 67056 Ludwigshafen, DE
	PILARSKI, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
	HAUPT, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
	MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
	KOEPKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
	LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE
	IFFLAND, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE	
<b>C10B 57/00</b>	→ (51) <b>C10B 53/02</b>
<b>C10B 57/02</b>	→ (51) <b>C10B 53/02</b>
<b>C10G 1/00</b>	→ (51) <b>C10B 53/07</b>

<b>C10G 1/00</b> → (51) <b>C10G 3/00</b>	
(51) <b>C10G 1/06</b> (11) <b>4 146 769 A1*</b>	<b>C10G 1/10</b> <b>C10G 3/00</b>
(52) <b>C10G 3/50; C08J 11/16; C10G 1/065;</b>	<b>C10G 1/10; C10G 3/49; C10G 3/56;</b>
	<b>C08J 2367/02; C08J 2397/00;</b>
	<b>Y02P 30/20; Y02W 30/62</b>
(25) En (26) En	
(21) 21728130.2 (22) 22.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/028549 22.04.2021	
(87) WO 2021/225788 2021/45 11.11.2021	
(30) 06.05.2020 US 202063020786 P	23.02.2021 US 202117182783
(54) • <b>HYDRODEOXYGENIERUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEN POLYMEREN ZU FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN</b>	
• <b>HYDRODEOXYGENATION OF OXYGENATED POLYMERS TO LIQUID HYDROCARBONS</b>	
• <b>HYDRODÉSOXYGÉNATION DE POLYMERES OXYGÉNÉS EN HYDROCARBURES LIQUIDES</b>	
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US	
(72) LINCK, Martin B., Wilmette, Illinois 60091, US	MARKER, Terry, Park Ridge, Illinois 60068, US
	ORTIZ-TORAL, Pedro, Wheeling, Illinois 60090, US
	WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, US
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>C10G 1/10</b>	→ (51) <b>C10B 53/07</b>
<b>C10G 1/10</b>	→ (51) <b>C10G 1/06</b>
<b>C10G 1/10</b>	→ (51) <b>C10G 3/00</b>
(51) <b>C10G 2/00</b> (11) <b>4 146 770 A1*</b>	<b>B01D 53/14</b> <b>B01D 53/52</b>
(52) <b>C01B 32/50; B01J 23/005;</b>	<b>B01J 23/83; B01J 35/1014;</b>
	<b>B01J 37/0201; B01J 37/088;</b>
	<b>C25B 1/04; C25B 15/081;</b> Y02E 60/36
(25) En (26) En	
(21) 20934804.4 (22) 25.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/000028 25.07.2020	
(87) WO 2021/225567 2021/45 11.11.2021	
(30) 04.05.2020 US 202016873561	
(54) • <b>VERBESSERTE KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN AUS KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF</b>	
• <b>IMPROVED CATALYSTS AND PROCESSES FOR THE DIRECT PRODUCTION OF LIQUID FUELS FROM CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN</b>	
• <b>CATALYSEURS AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DIRECTE DE CARBURANTS LIQUIDES À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'OXYGÈNE</b>	

- (71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US
- (72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US
- SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C10G 2/00** (11) **4 146 771 A1\***  
**C01B 3/34** **C01B 3/48**  
**C25B 1/04**

- (52) **C25B 1/04; C01B 3/12; C01B 3/382; C01B 32/50; C10G 2/32; C10K 3/026; C25B 15/081; C01B 2203/0244; C01B 2203/062; C01B 2203/085; C01B 2203/0894; C01B 2203/1058; C01B 2203/1241; C10G 2400/20; Y02E 60/36; Y02P 20/00; Y02P 20/10; Y02P 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 21799949.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/010019 03.05.2021  
(87) WO 2021/225641 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063101556 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UND ENERGIE IN BRENNSTOFFE UND CHEMIKALIEN**
- **PROCESS FOR CONVERSION OF CARBON DIOXIDE AND POWER INTO FUELS AND CHEMICALS**
- **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'ÉNERGIE EN COMBUSTIBLES ET EN PRODUITS CHIMIQUES**

(71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US

- (72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US
- SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
- WRIGHT, Harold, St. Joseph, MO 64506, US
- HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US
- CALDWELL, Matthew, Sacramento, CA 95691, US
- RODRIGUEZ, Ramer, Sacramento, CA 95835, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C10G 3/00** (11) **4 146 772 A1\***  
**C10G 9/00** **C10G 57/02**  
**C10G 1/00** **C10G 1/10**

- (52) **C10G 57/02; C10G 3/40; C10G 9/00; C10G 1/002; C10G 1/10; Y02P 30/20; Y02P 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 21795191.2 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/052411 28.09.2021  
(87) WO 2022/067251 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084311 P

- (54) • **RUNDE CHEMIKALIEN ODER POLYMERE AUS PYROLYSIERTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND VERWENDUNG DES MASSEN-AUSGLEICHS ZUR KREDITIERUNG DER RESULTIERENDEN PRODUKTE ALS KREIS-FÖRMIGER GUT**
- **CIRCULAR CHEMICALS OR POLYMERS FROM PYROLYZED PLASTIC WASTE AND THE USE OF MASS BALANCE ACCOUNTING TO ALLOW FOR CREDITING THE RESULTANT PRODUCTS AS CIRCULAR**
- **PRODUITS CHIMIQUES OU POLYMÈRES CIRCULAIRES À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES PYROLYSÉS ET UTILISATION DE BILAN MASSIQUE POUR PERMETTRE DE CRÉDITER LES PRODUITS RÉSULTANTS SOUS FORME CIRCULAIRE**

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) ABBOTT, Ron G., Kingwood, Texas 77345, US
- MORRISON, Scott G., Kingwood, Texas 77345, US
- HORLACHER, Steve R., League City, Texas 77573, US
- SUTHERLAND, Jamie N., Kingwood, Texas 77345, US
- MURRAY, Bruce D., Kingwood, Texas 77345, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**C10G 3/00** → (51) **C10G 1/06**

**C10G 9/00** → (51) **C10G 3/00**

**C10G 25/00** → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10G 33/04** (11) **4 146 773 A1\***  
**B01D 17/04** **C02F 1/40**  
**C10G 33/08** **C02F 101/32**

- (52) **C10G 33/04; B01D 17/047; C02F 1/40; C10G 33/08; C02F 2103/365; C02F 2209/006**

(25) En (26) En  
(21) 21733244.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030815 05.05.2021  
(87) WO 2021/226190 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869410

- (54) • **VERFAHREN UND ALGORITHMUS ZUR VERBESSERTEN EINSTUFUNG DER DEMULGATORLEISTUNG AUF BASIS DER TRENNUNGSEFFIZIENZ**
- **ENHANCED DEMULSIFIER PERFORMANCE RANKING PROCEDURE & ALGORITHM BASED ON SEPARATION EFFICIENCY**
- **ALGORITHME ET PROCÉDURE DE CLASSIFICATION DE PERFORMANCE DE DÉS-ÉMULSIFIANT AMÉLIORÉ BASÉ SUR LE RENDEMENT DE SÉPARATION**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) WHITE, Ramsey James, Abqaiq, 31311, SA
- MARQUES, Debora Salomon, Dhahran, 31311, SA
- ALHAJRI, Nasser Aiyd, Abqaiq, 31311, SA
- AL-KHABAZ, Sajjad, Dhahran, 31311, SA

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

**C10G 33/08** → (51) **C10G 33/04**

**C10G 45/08** → (51) **B01J 23/888**

**C10G 57/02** → (51) **C10G 3/00**

**C10L 5/36** → (51) **C10B 53/02**

**C10L 10/04** → (51) **B01D 53/10**

(51) **C10M 125/20** (11) **4 146 774 A1\***  
**C10M 171/00** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 40/16**  
**C10N 40/25**

- (52) **C10M 171/00; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/16; C10N 2040/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722904.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061763 04.05.2021  
(87) WO 2021/224285 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004452

- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
- **LUBRICATING COMPOSITION FOR ELECTRIC VEHICLES**
- **COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR VEHICULES ELECTRIQUES**

(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BOUVIER, Goulven, 69360 Solaize, FR
- VERNAY, Richard, 69360 Solaize, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **C10M 125/22** (11) **4 146 775 A1\***  
**C10M 159/18**

- (52) **C10M 159/18; C10M 125/22; C10M 2201/066; C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10N 2030/06; C10N 2040/25**

(25) En (26) En  
(21) 21722488.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061692 04.05.2021  
(87) WO 2021/224237 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20305428

- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG VON VERSCHLEISS AN DLC-TEILEN IN VERBRENNUNGSMOTOREN**
- **LUBRICATING COMPOSITION FOR REDUCING WEAR AND TEAR ON DLC PARTS USED IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
- **COMPOSITION LUBRIFIANTE DE RÉDUCTION DE L'USURE ET DE LA DÉCHIRURE SUR DES PIÈCES DLC UTILISÉES DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**

(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

- (72) DURON, Isabelle, 69360 SOLAIZE, FR
- CHARRIN, Catherine, 69360 SOLAIZE, FR
- THIEBAUT, Benoit, 69360 SOLAIZE, FR
- CASEY, Brian M., NORWALK, 06854, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C10M 159/18** → (51) **C10M 125/22**

<b>C10M 171/00</b> → (51) <b>C10M 125/20</b>	(25) En (26) En	(87) WO 2021/224811 2021/45 11.11.2021
<b>C10N 30/02</b> → (51) <b>C10M 125/20</b>	(21) 21723958.1 (22) 04.05.2021	(30) 06.05.2020 IT 20200010042
<b>C10N 30/06</b> → (51) <b>C10M 125/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN MIKROORGANISMEN
<b>C10N 40/16</b> → (51) <b>C10M 125/20</b>	BA ME	• PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 125/20</b>	KH MA MD TN	• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MICRO-ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES
<b>C11B 9/02</b> → (51) <b>B01D 11/02</b>	(86) EP 2021/061612 04.05.2021	(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(51) <b>C11D 1/83</b> (11) <b>4 146 776 A1*</b>	(87) WO 2021/224201 2021/45 11.11.2021	(72) PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis (UD), IT
<b>C11D 3/20</b> <b>C11D 3/60</b>	(30) 05.05.2020 GB 202006600	
(52) <b>C11D 3/0084; C11D 1/83; C11D 3/2003; C11D 3/2093; C11D 11/0017</b>	(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG	
(25) En (26) En	• FRAGRANCE COMPOSITION	
(21) 21800776.3 (22) 01.04.2021	• COMPOSITION DE PARFUM	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
BA ME	(72) PICCI, Sebastien, 68260 Kingersheim, FR	
KH MA MD TN	BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris, FR	
(86) CN 2021/084871 01.04.2021	MOUTTE, Maxence, 75010 Paris, FR	
(87) WO 2021/223552 2021/45 11.11.2021	ROPARTZ-LEBEL, Celine, 95150 Taverny, FR	
(30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089221	(74) Global Patents, Givaudan SA	
(54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG	Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH	
• LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION		
• COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE		
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(72) HUANG, Haiyan, Beijing 101312, CN		
CAO, Yijia, Beijing 101312, CN		
LU, Jiayao, Beijing 101312, CN		
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		
<b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 1/83</b>		
(51) <b>C11D 3/386</b> (11) <b>4 146 777 A1*</b>		
(52) <b>C12Y 301/21; C11D 3/0047; C11D 3/38636; C11D 3/48; C12Y 301/21001</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21723978.9 (22) 06.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/061988 06.05.2021		
(87) WO 2021/224389 2021/45 11.11.2021		
(30) 07.05.2020 EP 20173450		
(54) • MEDIZINISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN		
• MEDICAL CLEANING COMPOSITION, USE AND METHOD OF CLEANING		
• COMPOSITION DE NETTOYAGE MÉDICALE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE		
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
(72) HANSEN, Rasmus, Rune, 2880 Bagsvaerd, DK		
ULBRINK, Inge, Byg, 2880 Bagsvaerd, DK		
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
(51) <b>C11D 3/50</b> (11) <b>4 146 778 A1*</b>		
(52) <b>C11D 3/50</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21724382.3 (22) 05.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2021/053776 05.05.2021		
(25) En (26) En		
(21) 21723958.1 (22) 04.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/061612 04.05.2021		
(87) WO 2021/224201 2021/45 11.11.2021		
(30) 05.05.2020 GB 202006600		
(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG		
• FRAGRANCE COMPOSITION		
• COMPOSITION DE PARFUM		
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH		
(72) PICCI, Sebastien, 68260 Kingersheim, FR		
BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris, FR		
MOUTTE, Maxence, 75010 Paris, FR		
ROPARTZ-LEBEL, Celine, 95150 Taverny, FR		
(74) Global Patents, Givaudan SA		
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH		
<b>C11D 3/60</b> → (51) <b>C11D 1/83</b>		
<b>C11D 7/50</b> → (51) <b>B08B 3/00</b>		
<b>C11D 11/00</b> → (51) <b>B08B 3/00</b>		
(51) <b>C12C 3/08</b> (11) <b>4 146 779 A1*</b>		
<b>A23L 2/56</b>		
(52) <b>C12C 3/08; A23L 2/56; C12C 5/026; C12C 9/025</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21732613.1 (22) 04.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2021/030692 04.05.2021		
(87) WO 2021/226116 2021/45 11.11.2021		
(30) 04.05.2020 US 202063019959 P		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOPFENÖLEMULSIONEN		
• METHOD FOR PREPARING HOP OIL EMULSIONS		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMULSIONS D'HUILE DE HOUBLON		
(71) Sorse Technology Corporation, 3958 6th Ave NW, Seattle WA 98107, US		
(72) FLEMMENS, Michael S., Chicago, Illinois 60613, US		
BRYAN, Jerry, Seattle, Washington 98107, US		
HERSHBERGER, Zach, Seattle, Washington 98107, US		
SONDHEIM, Daniel, Seattle, Washington 98109, US		
WAMSLEY, Donna K., Tacoma, Washington 98406, US		
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
<b>C12C 12/00</b> → (51) <b>C12N 1/18</b>		
(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 146 780 A1*</b>		
(52) <b>C12M 21/02; C12M 43/00</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21724382.3 (22) 05.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2021/053776 05.05.2021		
(87) WO 2021/224811 2021/45 11.11.2021		
(30) 06.05.2020 IT 20200010042		
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN MIKROORGANISMEN		
• PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS		
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MICRO-ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES		
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT		
(72) PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis (UD), IT		
MILLOCCO, Alessio, 33050 Terzo di Aquileia (UD), IT		
<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>		
<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C07K 1/14</b>		
<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 3/00</b>		
<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 3/06</b>		
(51) <b>C12M 1/107</b> (11) <b>4 146 781 A1*</b>		
<b>C12P 5/02</b> <b>A23L 3/3463</b>		
<b>C05F 17/50</b>		
(52) <b>C12M 21/04; C05F 17/10;</b>		
<b>C12P 5/023; Y02E 50/30; Y02P 20/133; Y02P 20/145; Y02P 20/59; Y02W 30/40</b>		
(25) De (26) De		
(21) 21732190.0 (22) 05.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/000058 05.05.2021		
(87) WO 2021/228428 2021/46 18.11.2021		
(30) 09.05.2020 DE 102020002755		
(54) • KOHLENDIOXIDNEUTRALE BIOKONVERTERANLAGEN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT WASSERSTOFF UND AKTIVIERTE KÖHLEMASSEN IN DER GÄRFLÜSSIGKEIT DER BIOKONVERTER		
• CARBON DIOXIDE-NEUTRAL BIO CONVERTER FACILITIES FOR PRODUCING BIOGAS USING HYDROGEN AND ACTIVATED CARBON COMPOSITIONS IN THE FERMENTATION LIQUID OF THE BIO CONVERTER		
• INSTALLATIONS DE BIOCONVERSION NEUTRES EN DIOXYDE DE CARBONE POUR PRODUIRE DU BIOGAZ AU MOYEN D'HYDROGÈNE ET DE MASSES DE CARBONE ACTIVÉES DANS LE LIQUIDE DE FERMENTATION DU BIOCONVERTISSEUR		
(71) Nefigmann GmbH, Hollich 79, 48565 Steinfurt, DE		
(72) NEFIGMANN, Sven, 48565 Steinfurt, DE		
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE		
<b>C12M 1/12</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>		
<b>C12M 1/12</b> → (51) <b>C12M 3/00</b>		
<b>C12M 1/12</b> → (51) <b>C12M 3/06</b>		
<b>C12M 1/30</b> → (51) <b>A61B 10/00</b>		
<b>C12M 1/32</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>		
<b>C12M 1/32</b> → (51) <b>C12M 3/00</b>		
(51) <b>C12M 1/34</b> (11) <b>4 146 782 A1*</b>		
<b>C12M 1/38</b> <b>C12Q 1/686</b>		

- G01N 21/63**      **G01N 21/64**  
**(52) G01N 21/6452**
- (25) En                      (26) En  
(21) 20936379.5              (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/000062 19.05.2020  
(87) WO 2021/232135 2021/47 25.11.2021  
(54) • **REAKTORSYSTEM MIT WILLKÜRLICHER  
ZUGANGS-ECHTZEIT-QUANTITATIVER PO-  
LYMERASEKETTENREAKTION (QPCR)**  
• **A RANDOM ACCESS REAL-TIME QUANTI-  
TATIVE POLYMERASE CHAIN REACTION  
(QPCR) REACTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR DE RÉACTION EN  
CHAÎNE PAR POLYMÉRISE QUANTITA-  
TIVE(QPCR) EN TEMPS RÉEL À ACCÈS  
ALÉATOIRE**
- (71) MOLARRAY RESEARCH INC., c/o Nasser  
Ashgriz 30 West Beaver Creek Road, Unit 3  
& 4, Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, CA  
(72) LEE, Hsin-Chin, Mississauga Ontario L5C  
2G1, CA  
NG, Kai, On, Markham, Ontario L3P 7X6, CA  
ZHOU, Franck, Wei, Mississauga, Ontario  
L5M 3E4, CA  
WU, Yuan, Min, Scarborough, Ontario M1W  
3T6, CA  
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 33/48**
- 
- C12M 1/38** → (51) **C12M 1/34**
- 
- (51) **C12M 3/00**      (11) **4 146 783 A1\***  
**C12M 1/12**              **C12M 1/32**  
**C12M 3/06**              **C12M 1/00**
- (52) **C12M 23/16; C12M 23/42;  
C12M 23/58; C12M 25/14;  
C12M 29/10**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21729092.3              (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030668 04.05.2021  
(87) WO 2021/226096 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020407 P  
(54) • **MIKROCOSM-BIOGERÜST UND ANWEN-  
DUNGEN DAVON**  
• **MICROCOSM BIO-SCAFFOLD AND APPLI-  
CATIONS THEREOF**  
• **BIO ÉCHAFAUDAGE DE MICROCOSME ET  
SES APPLICATIONS**
- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems  
Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) GRIGORYAN, Bagrat, Houston, Texas  
77021, US  
MILLER, Jordan, Houston, Texas 77021, US  
GELBER, Matthew, Houston, Texas 77021,  
US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C12M 3/00**      (11) **4 146 784 A1\***  
**C12M 1/00**              **C12M 5/00**  
**C12M 5/07**
- (52) **C12M 23/12; C12M 25/14;  
C12M 29/10; C12M 41/00;**

- C12N 5/0062; C12N 2533/56;  
C12N 2537/10**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21800116.2              (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050636 06.05.2021  
(87) WO 2021/223031 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020805 P  
(54) • **ZELLKULTURSYSTEM FÜR PERFUSSIONS-  
NETZWERKE VON SELBSTANGEORDNE-  
TEN ZELLEN**  
• **CELL CULTURE SYSTEM FOR PERFUSABLE  
NETWORKS OF SELF-ASSEMBLED CELLS**  
• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE POUR  
RÉSEAUX PERFUSABLES DE CELLULES AU-  
TO-ASSEMBLÉES**
- (71) McMaster University, 1280 Main Street  
West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA  
(72) ZHANG, Boyang, Oakville, Ontario L6H 0S2,  
CA  
RAJASEKAR, Shravanthi, Ancaster, Ontario  
L9K 0J6, CA  
YI LIN, Dawn Song, Scarborough, Ontario  
M1H 3J2, CA  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12M 3/06**
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12N 15/867**
- 
- (51) **C12M 3/06**      (11) **4 146 785 A1\***  
**C12M 1/00**              **C12M 3/00**  
**B01L 3/00**              **C12M 1/12**  
**G01N 33/483**              **C12N 1/04**  
**G01N 33/50**
- (52) **B01L 3/502761; C12M 21/08;  
C12M 23/16; G01N 33/5058;  
B01L 2200/0647; B01L 2200/0668;  
B01L 2300/0816; B01L 2300/0848;  
B01L 2300/0867; B01L 2300/0877;  
B01L 2300/0887; B01L 2300/12;  
B01L 2400/086; B01L 2400/088;  
G01N 33/4833**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21722909.5              (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061860 05.05.2021  
(87) WO 2021/224329 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173702  
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**  
• **MICROFLUIDIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz  
13, 1040 Wien, AT  
(72) SPITZ, Sarah, 1020 Wien, AT  
ERTL, Peter, 1190 Wien, AT  
SCHWAMBORN, Jens, 54457 Wincheringen,  
DE  
BOLOGNIN, Silvia, 2551 Luxembourg City,  
LU  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT
- 
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**

- C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 1/04** → (51) **C12M 3/06**
- 
- C12N 1/14** → (51) **C07C 59/00**
- 
- (51) **C12N 1/18**      (11) **4 146 786 A1\***  
**C12N 15/04**              **C12R 1/865**  
**C12C 12/00**              **A23L 2/38**
- (52) **C12N 1/18; A23L 2/382;  
C12C 12/006; C12N 1/185;  
C12N 15/04; C12R 2001/865**
- (25) NI                      (26) En  
(21) 21731578.7              (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053890 07.05.2021  
(87) WO 2021/224875 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 BE 202005309  
(54) • **LANGLEBIGE, THERMOTOLERANTE HEFE  
UND VERWENDUNG DAVON BEI DER  
HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN  
GETRÄNKES**  
• **LONG-LIVING, THERMOTOLERANT YEAST  
AND USE THEREOF IN PRODUCING A FER-  
MENTED BEVERAGE**  
• **LEVURE À LONGUE DURÉE DE VIE, TOLÉ-  
RANTE À LA CHALEUR ET SON UTILISA-  
TION DANS LA PRODUCTION D'UNE BOIS-  
SON FERMENTÉE**
- (71) Duvel Moortgat NV, Breendonkdorp 58,  
2870 Puurs-Sint-Amands, BE  
(72) STEENSELS, Jan, 3920 Lommel, BE  
WAUTERS, Kevin, 3001 Leuven, BE  
BRITTON, Ruben, 3128 Tremelo, BE  
BRITTON, Scott, 2870 Puurs-Sint-Amands,  
BE  
MOORTGAT, Michel, 2870 Puurs-Sint-  
Amands, BE  
NEVEN, Hedwig, 2870 Puurs-Sint-Amands,  
BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- C12N 5/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 5/00** → (51) **A61N 1/04**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C12N 15/87**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/07** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 5/071**      (11) **4 146 787 A2\***  
**A61K 35/28**              **A61K 35/36**
- (52) **C12N 5/0681; A61K 35/28;  
A61K 35/48; A61K 38/1825;  
C12N 2501/115**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21799900.2              (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031148 06.05.2021  
(87) WO 2021/226373 2021/45 11.11.2021



- (88) 16.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022302 P  
(54) • *REGENERATIVE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN AUS DER GEBÄRMUTTER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *UTERINE-DERIVED REGENERATIVE CELL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE CELLULES RÉGÉNÉRATIVES D'ORIGINE UTÉRINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Gallant Pet, Inc., 10865 Road to the Cure, Ste 101, San Diego, CA 92121, US  
(72) BLACK, Linda, San Diego, California 92121, US  
ZACHARIAS, Shelly, San Diego, California 92121, US  
SAND, Theodore T., San Diego, California 92121, US  
BARILLAS, Samuel, San Diego, California 92121, US  
BAUTISTA, Rachel, San Diego, California 92121, US  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 146 788 A1\***  
**C12N 5/073** **C12N 5/074**  
(52) **C12N 5/0605**; C12N 2500/02  
(25) En (26) En  
(21) 21800048.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030686 04.05.2021  
(87) WO 2021/226112 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020247 P  
(54) • *MORTALE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*  
• *MORTAL PLURIPOTENT STEM CELLS*  
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES MORTELLES*
- (71) Accelerated BioSciences Corp., 5845 Avenida Encinas Ste. 130, Carlsbad, California 92008, US  
(72) LEE, Jau-Nan, Kaohsiung, 806, TW  
LEE, Yuta, Kaohsiung, 804, TW  
LEE, Tony Tung-Yin, Yakima, Washington 98903, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 146 789 A2\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/02**  
**C12N 5/07** **C12N 5/074**  
**C12N 5/077**  
(52) **C12N 5/0068**; **C12N 5/0693**;  
C12N 2501/727; C12N 2501/999;  
C12N 2502/14; C12N 2502/27;  
C12N 2513/00; C12N 2533/90  
(25) En (26) En  
(21) 21800132.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030840 05.05.2021  
(87) WO 2021/226207 2021/45 11.11.2021  
(88) 20.01.2022  
(30) 05.05.2020 US 202063020160 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-MODELLIERUNG VON METASTASIERENDEM KREBS*  
• *DEVICES AND METHODS FOR IN VITRO MODELING OF METASTATIC CANCER*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA MODÉLISATION IN VITRO D'UN CANCER MÉTASTATIQUE*
- (71) Xylyx Bio, Inc., 760 Parkside Avenue Suite 321, Brooklyn, NY 11226, US  
(72) O'NEILL, John, Brooklyn, NY 11226, US  
GERMANGUZ, Igal, Brooklyn, NY 11226, US  
ARANDA, Evelyn, Brooklyn, NY 11226, US  
XIONG, Jennifer, Brooklyn, NY 11226, US  
KISSEL, Natalia, Brooklyn, NY 11226, US  
NICHOLS, Alexandra, Brooklyn, NY 11226, US  
DALY, Drew, Brooklyn, NY 11226, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/435**
- 
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/077**
- 
- (51) **C12N 5/073** (11) **4 146 790 A2\***  
**A61K 35/50** **C07K 14/705**  
(52) **A61K 35/50**; **C12N 5/0605**  
(25) En (26) En  
(21) 21800525.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031123 06.05.2021  
(87) WO 2021/226356 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021929 P  
(54) • *ZELLBASIERTE THERAPIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CELL-BASED THERAPIES AND USES THEREOF*  
• *THÉRAPIES À BASE DE CELLULES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Tandem Biotherapeutics, Inc., 125 Old Connecticut Path, Wayland, MA 01778, US  
(72) GRAMIGNOLI, Roberto, 171 77 Stockholm, SE  
STROM, Stephen, 171 77 Stockholm, SE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C12N 5/073** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/0735** → (51) **A61K 38/19**
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 146 791 A1\***  
**A61K 35/28**  
(52) **C12N 5/0619**; **A61P 25/28**;  
C12N 2500/38; C12N 2501/11;  
C12N 2501/115; C12N 2501/13;  
C12N 2506/1361  
(25) Tr (26) En  
(21) 21800202.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050426 04.05.2021  
(87) WO 2021/225552 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 TR 202006919  
(54) • *MEDIUMBASIERTES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZAHNSTAMMZELLEN IN NEURONEN*  
• *A MEDIUM-BASED METHOD REALIZED FOR DIFFERENTIATION OF DENTAL STEM CELLS INTO NEURONS*

- *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MILIEU RÉALISÉ POUR LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES DENTAIRES EN NEURONES*
- (71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR  
(72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul, TR  
TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR  
KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR  
AVSAR ABDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR  
ABDIK, Huseyin, Kucukcekmece/ Istanbul, TR  
KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul, TR  
(74) Dericoglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 146 792 A1\***  
**A61K 35/34** **A61K 35/44**  
**A61P 9/00** **A61P 9/10**  
**C12N 5/071** **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/18**  
(52) **G01N 33/5044**; **A61K 35/34**;  
**A61K 35/44**; **A61P 9/00**; **A61P 9/10**;  
**C12N 5/0644**; **G01N 33/5014**  
(25) En (26) En  
(21) 21800851.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053915 07.05.2021  
(87) WO 2021/224885 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021999 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ENDOKARDIALER ZELLEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAKING AND USING ENDOCARDIAL CELLS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION ET L'UTILISATION DE CELLULES ENDOCARDIQUES*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA  
(72) KELLER, Gordon, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA  
MIKRYUKOV, Alexander, Toronto, Ontario M5G 1P7, CA  
MAZINE, Amine, Toronto, Ontario M5G 0A5, CA  
FERNANDES, Ian, Toronto, Ontario M3A 3M2, CA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 146 793 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/6886** **G01N 33/566**  
(52) **C12N 5/0638**; **A61K 35/17**;  
**A61P 35/00**; **G01N 33/56972**;  
C12N 2501/2302; C12N 2501/515;  
C12N 2501/599; C12N 2502/1121  
(25) En (26) En  
(21) 21727335.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030655 04.05.2021  
(87) WO 2021/226085 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019907 P  
05.02.2021 US 202163146400 P  
(54) • AUSWAHL VON VERBESSERTEN TUMOR-  
REAKTIVEN T-ZELLEN  
• SELECTION OF IMPROVED TUMOR REAC-  
TIVE T-CELLS  
• SÉLECTION DE LYMPHOCYTES T RÉACTIFS  
À UNE TUMEUR AMÉLIORÉS  
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825  
Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA  
94070, US  
(72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, Lithia, FL  
33547, US  
NATARAJAN, Arvind, Basking Ridge, NJ  
07920, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 146 794 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/6886** **G01N 33/566**  
**C12Q 1/68**

- (52) **C12N 5/0638; A61K 35/17;**  
**A61P 35/00; C12N 2500/84;**  
**C12N 2501/2302; C12N 2501/24;**  
**C12N 2501/515; C12N 2502/1121**  
(25) En (26) En  
(21) 21728348.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030623 04.05.2021  
(87) WO 2021/226061 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019917 P  
12.05.2020 US 202063023666 P  
05.02.2021 US 202163146405 P  
17.03.2021 US 202163162441 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TU-  
MORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER  
IMMUNOTHERAPIE  
• PROCESSES FOR PRODUCTION OF TU-  
MOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND  
USES OF THE SAME IN IMMUNOTHERAPY  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHO-  
CYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET  
LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRA-  
PIE  
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway  
Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US  
(72) WARDELL, Seth, San Carlos, CA 94070, US  
MORENO, Maritza, Lienlaf, San Carlos, CA  
94070, US  
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The  
Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1  
9RD, GB

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 5/0784** (11) **4 146 795 A1\***  
**A61K 9/50** **A61K 9/16**  
**A61P 37/02**  
(52) **A61K 9/5068; A61K 9/1641;**  
**A61K 9/5089; A61P 37/02;**  
**C12N 5/0639; C12N 2500/62;**  
**C12N 2533/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21800126.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092173 07.05.2021  
(87) WO 2021/223742 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022289 P  
(54) • KÜNSTLICHES ANTIGEN PRÄSENTIEREN-  
DES ZELLSYSTEM UND SEINE VERWEN-  
DUNGEN  
• ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING CELL  
SYSTEM AND USES THEREOF  
• SYSTÈME CELLULAIRE DE PRÉSENTATION  
D'ANTIGÈNE ARTIFICIEL ET SES UTILISA-  
TIONS  
(71) Celtec, Inc., 15F-7, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th  
Rd. Xizhai Dist., New Taipei City, Taiwan  
22175, TW  
(72) HU, Che-Ming Jack, Taipei, Taiwan 11529,  
TW  
LIN, Jung-Chen, Taipei, Taiwan 11529, TW  
HSU, Chung-Yao, Taipei, Taiwan 11529, TW  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 5/0787** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 146 796 A1\***  
(52) **C12N 5/0619; C12N 2501/119;**  
**C12N 2501/13; C12N 2501/155;**  
**C12N 2501/385; C12N 2501/41;**  
**C12N 2501/415; C12N 2503/02;**  
**C12N 2506/02; C12N 2506/45;**  
**C12N 2533/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21724671.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062226 07.05.2021  
(87) WO 2021/224496 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006792  
(54) • VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON  
STAMMZELLEN IN DOPAMINERGE VOR-  
LÄUFERZELLEN  
• METHODS FOR DIFFERENTIATING STEM  
CELLS INTO DOPAMINERGIC PROGENI-  
TOR CELLS  
• PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE CEL-  
LULES SOUCHES EN CELLULES PROGÉNI-  
TRICES DOPAMINÉRIQUES  
(71) JZ Cell Technologies AB, c/o Johan Ericson  
Riddersviksvägen 147, 165 72 Hässelby, SE  
(72) ERICSON, Lars Johan, 171 65 Solna, SE  
ALEKSEENKO, Zjanna Vladimirovna, 171 65  
Solna, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C12N 5/09** → (51) **C07K 14/435**

**C12N 5/09** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 146 797 A1\***  
**C12N 5/09** **C12N 15/867**  
**C07K 14/47** **C07K 14/475**  
**C07K 14/825** **A61K 35/12**  
(52) **C12N 5/10; A61K 35/28; A61P 25/28;**  
**C07K 14/52; C07K 14/825;**  
**C12N 5/0693; C12N 15/86;**  
**A61K 2035/124; C12N 2510/00;**  
**C12N 2510/04; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2800/22; C12N 2830/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21725980.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051103 06.05.2021  
(87) WO 2021/224633 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 IT 202000010138  
(54) • BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATI-  
VEN ERKRANKUNGEN  
• TREATMENT FOR NEURODEGENERATIVE  
DISEASES  
• TRAITEMENT POUR LES MALADIES NEU-  
RODÉGÉNÉRATIVES  
(71) Orchard Therapeutics (Europe) Limited,  
108 Cannon Street, London EC4N 6EU, GB  
Università degli Studi di Padova, Via 8  
Febbraio, 2, 35122 Padova, IT  
(72) BIFFI, Alessandra, 35128 Padova, IT  
CIERVO, Yuri, 35127 Padova, IT  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **4 146 798 A1\***  
**C12N 7/00** **C12N 9/22**  
**C12N 15/867** **C12N 15/90**  
**C40B 40/08**

- (52) **C12N 15/62; C12N 9/22;**  
**C12N 15/102; C12N 15/907;**  
**C07K 2319/80; C12N 2310/20;**  
**C12N 2800/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21800808.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030729 04.05.2021  
(87) WO 2021/226141 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019709 P  
20.05.2020 US 202063027561 P  
29.07.2020 US 202063058200 P  
15.04.2021 US 202163175345 P  
(54) • TRANSPOSITIONSBASIERTE THERAPIEN  
• TRANSPOSITION-BASED THERAPIES  
• THÉRAPIES À BASE DE TRANSPOSITION  
(71) Saliogen Therapeutics, Inc., 245 First  
Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142,  
US  
(72) HIGGINS, Joseph J., Burlington, MA 01803,  
US  
MCMILLAN, Scott, Burlington, MA 01803,  
US  
TABIBIAZAR, Ray, Burlington, MA 01803, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

**C12N 5/10** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/867**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 7/00** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 7/04** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 146 799 A1\***  
**C12N 9/12** **C12N 9/88**  
(52) **A61K 31/4045; A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21799787.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030597 04.05.2021  
(87) WO 2021/226041 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019579 P  
(54) • KRISTALLINE DIMETHYLTRYPTAMIN-ANALOGUE  
LOGA  
• CRYSTALLINE DIMETHYL TRYPTAMINE ANALOGUES  
• ANALOGUES CRISTALLINS DE DIMÉTHYL-TRYPTAMINE  
(71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US  
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US  
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

**C12N 9/02** → (51) **A61K 38/44**

---

**C12N 9/02** → (51) **A61K 39/00**

---

**C12N 9/02** → (51) **C07K 14/435**

---

**C12N 9/02** → (51) **C07K 14/78**

---

**C12N 9/02** → (51) **C12P 7/10**

---

**C12N 9/04** → (51) **C12P 7/10**

---

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/81**

---

**C12N 9/10** → (51) **C12P 7/10**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/81**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/02**

---

**C12N 9/20** → (51) **C12N 9/96**

---

(51) **C12N 9/22** (11) **4 146 800 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/10**  
**C12N 15/63**  
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 15/113; C07K 2319/00;**  
**C12N 2310/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21800930.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031136 06.05.2021  
(87) WO 2021/226363 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022320 P  
29.05.2020 US 202063032464 P  
19.11.2020 US 202063116155 P  
27.04.2021 US 202163180570 P  
(54) • ENZYME MIT RUVVC-DOMÄNEN  
• ENZYMES WITH RUVVC DOMAINS  
• ENZYMES À DOMAINES RUVVC  
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US  
(72) THOMAS, Brian, Emeryville, California 94608, US  
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US  
KANTOR, Rose, Emeryville, California 94608, US  
DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US  
BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, California 94608, US  
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US

GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US  
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US  
LAMOTHE, Rebecca, Emeryville, California 94608, US  
ESPINOSA, Diego, Emeryville, California 94608, US  
STORLIE, Meghan, Emeryville, California 94608, US  
COST, Greg, Emeryville, California 94608, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/90**

---

**C12N 9/22** → (51) **C12N 5/10**

---

(51) **C12N 9/64** (11) **4 146 801 A2\***  
**C12Q 1/68** **G01N 33/53**  
**G01N 33/567**  
(52) **C12N 15/63; C12N 15/1086**  
(25) En (26) En  
(21) 21800824.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030643 04.05.2021  
(87) WO 2021/226077 2021/45 11.11.2021  
(88) 03.02.2022  
(30) 04.05.2020 US 202063019706 P  
04.09.2020 US 202063074793 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EFFEKTORDOMÄNEN ZUR AKTIVIERUNG UND DÄMPFUNG VON GENEXPRESSION  
• COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE GENERATION, IDENTIFICATION, AND CHARACTERIZATION OF EFFECTOR DOMAINS FOR ACTIVATING AND SILENCING GENE EXPRESSION  
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, D'IDENTIFICATION ET DE CARACTÉRISATION DE DOMAINES EFFECTEURS POUR L'ACTIVATION ET LE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE  
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) BASSIK, Michael C., Stanford, California 94305-2038, US  
TYCKO, Josh, Stanford, California 94305-2038, US  
HESS, Gaelen T., Stanford, California 94305-2038, US  
BINTU, Lacramioara, Stanford, California 94305-2038, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/81**

---

**C12N 9/88** → (51) **C12N 9/02**

---

**C12N 9/88** → (51) **C12P 7/10**

---

(51) **C12N 9/96** (11) **4 146 802 A1\***  
**C12N 9/20** **C12N 11/14**  
**C07K 17/14**  
(52) **C12N 9/96; C12N 9/20; C12N 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21723271.9 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061960 06.05.2021  
(87) WO 2021/224375 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173422  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOKATALYTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN  
• METHOD TO PRODUCE BIOCATALYTICAL COMPOSITIONS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS BIOCATALYTIQUES  
(71) Inofea AG, Hofackerstrasse 40b, 4132 Muttenz, CH  
(72) SHAHGALDIAN, Patrick, 68220 Hegenheim, FR  
CORRERO, Maria, Rita, 68220 Hegenheim, FR  
GROSSNIKLAS, Lars, 4057 Basel, CH  
TIMM, Anna, Maria, 79104 Freiburg, DE  
DUDAL, Yves, Victor, René, 8003 Zürich, CH  
CORVINI, Philippe F.-X., 68220 Leymen, FR  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

**C12N 11/00** → (51) **C09D 5/00**

---

**C12N 11/14** → (51) **C12N 9/96**

---

**C12N 15/00** → (51) **A61K 39/00**

---

**C12N 15/00** → (51) **C12N 15/87**

---

**C12N 15/04** → (51) **C12N 1/18**

---

(51) **C12N 15/10** (11) **4 146 803 A1\***  
**C12Q 1/6806**  
(52) **C12N 15/1096; C12N 15/1006;**  
**C12Q 1/6806; C40B 40/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21726705.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051109 07.05.2021  
(87) WO 2021/224639 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006803  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RNA-BINDENDEN PROTEINBINDUNGSSTELLEN AUF RNA  
• METHOD FOR IDENTIFYING RNA BINDING PROTEIN BINDING SITES ON RNA  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SITES DE LIAISON À DES PROTÉINES DE LIAISON À L'ARN SUR L'ARN  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1, Faculty Building Exhibition Road South Kensington, London SW7 2AZ, GB  
(72) SIBLEY, Christopher, London SW7 2AZ, GB  
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

---

(51) **C12N 15/11** (11) **4 146 804 A1\***  
**C12N 9/12** **C12N 9/22**  
**C12N 15/10**  
(52) **C12N 9/22; C12N 9/1276;**  
**C12N 15/102; C12N 15/111;**

**C12Y 207/07049; C12Y 301/00;**  
C12N 2310/20; C12N 2310/3519  
(25) En (26) En  
(21) 21729144.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031439 07.05.2021  
(87) WO 2021/226558 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022397 P  
20.11.2020 US 202063116785 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR GLEICHZEITIGEN BEARBEITUNG**  
**BEIDER STRÄNGE EINER DOPPELSTRÄN-**  
**GIGEN ZIELNUKLEOTIDSEQUENZ**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SI-**  
**MULTANEOUS EDITING OF BOTH**  
**STRANDS OF A TARGET DOUBLE-STRAND-**  
**ED NUCLEOTIDE SEQUENCE**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'ÉDI-**  
**TION SIMULTANÉE DES DEUX BRINS**  
**D'UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE**  
**DOUBLE BRIN CIBLE**  
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US  
ANZALONE, Andrew, Vito, Cambridge, MA  
02142, US  
LEVY, Jonathan, Ma, Cambridge, MA 02142,  
US  
GAO, Xin, Cambridge, MA 02142, US  
PODRACKY, Christopher, J., Cambridge, MA  
02142, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  

---

**(51) C12N 15/11 (11) 4 146 805 A2\***  
**(52) C12N 5/0645; A61K 39/001195;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/884;**  
**C12N 2510/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21800639.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030863 05.05.2021  
(87) WO 2021/226223 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020363 P  
(54) • **PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRANANTI-**  
**GEN ZUR BINDUNG VON FIBRONECTIN-**  
**TYP-III-DOMÄNEN UND ZELLEN DAMIT**  
• **PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTI-**  
**GEN BINDING FIBRONECTIN TYPE III DO-**  
**MAINS AND CELLS COMPRISING THE**  
**SAME**  
• **DOMAINES III DE LA FIBRONECTINE DE**  
**LIAISON À L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE**  
**SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE ET CEL-**  
**LULES LES COMPRÉHENDANT**  
(71) ARO Biotherapeutics Company, 601 Walnut  
Street Suite 740, Philadelphia, PA 19106,  
US  
(72) O'NEIL, Karyn, Philadelphia, PA 19106, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**C12N 15/11 → (51) A61K 38/00**

**C12N 15/11 → (51) A61K 47/54**  

---

**C12N 15/11 → (51) A61K 48/00**  

---

**C12N 15/11 → (51) C12N 15/113**  

---

**(51) C12N 15/113 (11) 4 146 806 A1\***  
**(52) C12N 15/111; C12N 15/113;**  
**C12N 2310/14; C12N 2310/141;**  
**C12N 2310/51; C12N 2320/53**  
(25) En (26) En  
(21) 21728176.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061755 04.05.2021  
(87) WO 2021/224278 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006587  
(54) • **VERBESSERTE GERÜSTE FÜR MULTIPLE-**  
**XIERTE INHIBITORISCHE RNA**  
• **IMPROVED SCAFFOLDS FOR MULTI-**  
**PLEXED INHIBITORY RNA**  
• **ÉCHAFAUDAGES AMÉLIORÉS POUR ARN**  
**INHIBITEUR MULTIPLEXÉ**  
(71) Celyad Oncology S.A., Axis Business Park  
Rue Edouard Belin 2, Mont-Saint-Guibert,  
1435, BE  
(72) STEKLOV, Mikhail, 1435 Mont-Saint-  
Guibert, BE  
BREMANN, Eytan, 1435 Mont-Saint-Guibert,  
BE  
SOTIROPOULOU, Peggy, 1435 Mont-Saint-  
Guibert, BE  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB  

---

**(51) C12N 15/113 (11) 4 146 807 A1\***  
**C12N 15/11 A61K 31/713**  
**(52) A61K 45/06; A61K 31/713;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/14;**  
**C12N 2310/344; C12N 2320/11**  
(25) En (26) En  
(21) 21800847.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031428 07.05.2021  
(87) WO 2021/226549 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022134 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NU-**  
**KLEOTIDVERSTÄRKUNGSEKRANKUN-**  
**GEN IM ZUSAMMENHANG MIT MSH3-AK-**  
**TIVITÄT**  
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF NU-**  
**CLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISOR-**  
**DERS ASSOCIATED WITH MSH3 ACTIVITY**  
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE**  
**TROUBLES DE L'EXPANSION DE LA RÉPÉ-**  
**TITION DES NUCLÉOTIDES ASSOCIÉS À**  
**L'ACTIVITÉ DE MSH3**  
(71) Triplet Therapeutics, Inc., One Kendall  
Square 1400 W Suite 14201, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) BERMINGHAM, Nesson Anthony,  
Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BETTENCOURT, Brian R., Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
BIALEK, Peter Edward, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse  
16, 80333 München, DE

**(51) C12N 15/113 (11) 4 146 808 A1\***  
**A61P 31/14 C12N 15/86**  
**A61K 31/7105**  
**(52) C12N 15/1131; A61K 31/7105;**  
**A61K 31/713; A61P 31/14;**  
**C12N 2310/14; C12N 2320/11;**  
**C12N 2320/31; C12N 2740/16043**  
(25) En (26) En  
(21) 21800858.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050511 05.05.2021  
(87) WO 2021/224918 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021399 P  
19.01.2021 US 202163138843 P  
(54) • **VERWENDUNG VON RNA-INTERFERENZ**  
**GEGEN SARS-COV-2**  
• **UTILIZING RNA INTERFERENCE AGAINST**  
**SARS-COV-2**  
• **UTILISATION DE L'INTERFÉRENCE ARN**  
**CONTRE LE SARS-COV-2**  
(71) Eleven Therapeutics Ltd., 99 Ben Yehuda  
Street P.O. Box 3330, 6340108 Tel Aviv, IL  
(72) ERLICH, Yaniv, 4339323 Raanana, IL  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK  

---

**C12N 15/113 → (51) A61K 47/54**  

---

**C12N 15/113 → (51) A61K 48/00**  

---

**C12N 15/113 → (51) C12N 15/90**  

---

**C12N 15/113 → (51) C12N 9/22**  

---

**C12N 15/113 → (51) C12Q 1/6886**  

---

**C12N 15/115 → (51) A61K 48/00**  

---

**C12N 15/13 → (51) C07K 16/10**  

---

**C12N 15/52 → (51) C12N 15/81**  

---

**C12N 15/62 → (51) C07K 14/705**  

---

**C12N 15/63 → (51) C07K 16/40**  

---

**C12N 15/63 → (51) C12N 9/22**  

---

**C12N 15/64 → (51) A61K 48/00**  

---

**C12N 15/70 → (51) A61K 39/00**  

---

**C12N 15/70 → (51) C07K 14/00**  

---

**(51) C12N 15/81 (11) 4 146 809 A1\***  
**C12N 9/10 C12N 15/52**  
**C12N 9/12 C12N 9/88**  
**C07C 63/04**  
**(52) C12P 7/22; C12N 1/18; C12N 9/1029;**  
**C12N 9/88; C12N 9/93; C12N 15/52;**  
**C12N 15/81; C12P 7/42;**  
**C12Y 203/01206; C12Y 302/01;**  
**C12Y 404/01026; C12R 2001/865**  
(25) En (26) En  
(21) 21799490.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030452 03.05.2021  
(87) WO 2021/225952 2021/45 11.11.2021



SK SM TR	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	US
BA ME	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	WEI, Fang, Northridge, CA 91326, US
KH MA MD TN	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 9/64</b>	TU, Michael, Cupertino, CA 95014, US
(86) IB 2021/053813 05.05.2021	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 146 816 A1*</b>	CHENG, Jordan, Oakland, CA 94607, US
(87) WO 2021/224829 2021/45 11.11.2021	<b>A01N 47/28</b> <b>A01N 47/44</b>	CHIA, David, Oakland, CA 94607, US
(30) 05.05.2020 ZA 202002428	<b>A01P 1/00</b> <b>C07K 1/02</b>	YE, Qianlin, Oakland, CA 90211, US
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HEFESTAMMS; DADURCH ERHALTENE MODIFIZIERTE HEFESTÄMME UND VERWENDUNGEN DAVON	<b>C12N 15/10</b> <b>G01N 1/38</b>	LI, Feng, Oakland, CA 90211, US
• METHOD OF MODIFYING A YEAST STRAIN, MODIFIED YEAST STRAINS OBTAINED THEREBY AND USES THEREOF	(52) <b>C12Q 1/701; A01N 47/44; A01P 1/00; C12N 15/1003; C12Q 1/6806</b>	STROM, Charles, San Clemente, CA 92673, US
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SOUCHE DE LEVURE, SOUCHES DE LEVURE MODIFIÉES OBTENUES AINSI ET LEURS UTILISATIONS	(25) En (26) En	LIAO, Wei, Northridge, CA 91326, US
(71) Stellenbosch University, Admin B, Victoria Street Stellenbosch, Western Cape Province 7600, ZA	(21) 21800601.3 (22) 03.05.2021	TANG, Jason, Oakland, CA 94607, US
(72) BRANDT, Bianca Anina, 7600 Stellenbosch, Western Cape Province, ZA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	BA ME	<b>C12Q 1/6813</b> → (51) <b>C12Q 1/6869</b>
<b>C12P 7/62</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>	KH MA MD TN	<b>C12Q 1/6813</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>
(51) <b>C12P 19/34</b> (11) <b>4 146 815 A1*</b>	(86) CA 2021/050618 03.05.2021	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (11) <b>4 146 818 A1*</b>
<b>C12Q 1/6806</b> <b>C12Q 1/6844</b>	(87) WO 2021/223020 2021/45 11.11.2021	(52) <b>C12Q 1/6816</b>
(52) <b>C12P 19/34; C12Q 1/6844; C12Y 207/07007</b>	(30) 04.05.2020 US 202063019690 P	(25) En (26) En
(25) En (26) En	01.12.2020 US 202063120142 P	(21) 21724258.5 (22) 06.05.2021
(21) 21799508.3 (22) 05.05.2021	(54) • MOLEKULARER TRANSPORT FÜR VIRALE WIRKSTOFFE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MOLECULAR TRANSPORT FOR VIRAL AGENTS	BA ME
BA ME	• TRANSPORT MOLÉCULAIRE POUR DES AGENTS VIRAUX	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA	(86) EP 2021/061928 06.05.2021
(86) US 2021/030837 05.05.2021	(72) BULIR, David, Hamilton, Ontario L8K 2L9, CA	(87) WO 2021/224359 2021/45 11.11.2021
(87) WO 2021/226205 2021/45 11.11.2021	CHONG, Sylvia, Hamilton, Ontario L9C 2C4, CA	(30) 08.05.2020 US 202063021875 P
(30) 07.05.2020 US 202063021477 P	(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(54) • ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN OLIGONUKLEOTIDEN AUS EINEM REAKTIONSGEMISCH
(54) • NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MIT GERINGER HÄUFIGKEIT	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>A23G 4/08</b>	• REMOVAL OF EXCESS OLIGONUCLEOTIDES FROM A REACTION MIXTURE
• DETECTION OF LOW ABUNDANCE NUCLEIC ACIDS	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>	• ÉLIMINATION D'EXCÈS D'OLIGONUCLÉOTIDES À PARTIR D'UN MÉLANGE RÉACTIONNEL
• DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE FAIBLE ABONDANCE	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12P 19/34</b>	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(71) BioSkrby Genomics, Inc., 2810 Meridian Parkway, Suite 110, Durham, NC 27713, US	(51) <b>C12Q 1/6813</b> (11) <b>4 146 817 A2*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GAWAD, Charles, Durham, North Carolina 27701, US	<b>C12Q 1/6827</b> <b>C12Q 1/6834</b>	(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
KADIA, Siddhartha, Durham, North Carolina 27701, US	(52) <b>C12Q 1/6886; C12Q 1/6816; C12Q 2600/156</b>	(84) DE
WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina 27701, US	(25) En (26) En	(72) HIGGINS, Samuel, Pleasanton, California 94588, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(21) 21800932.2 (22) 07.05.2021	O'HUALLACHAIN, Maeve, Pleasanton, California 94588, US
<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
<b>C12Q 1/02</b> → (51) <b>C12N 5/077</b>	BA ME	<b>C12Q 1/6825</b> → (51) <b>C12Q 1/6869</b>
<b>C12Q 1/06</b> → (51) <b>A23G 4/08</b>	KH MA MD TN	<b>C12Q 1/6827</b> → (51) <b>C12Q 1/6813</b>
<b>C12Q 1/18</b> → (51) <b>C12N 5/077</b>	(86) US 2021/031359 07.05.2021	<b>C12Q 1/6834</b> → (51) <b>C12Q 1/6813</b>
<b>C12Q 1/37</b> → (51) <b>G01N 1/44</b>	(87) WO 2021/226501 2021/45 11.11.2021	(51) <b>C12Q 1/6837</b> (11) <b>4 146 819 A1*</b>
<b>C12Q 1/48</b> → (51) <b>A61K 31/4706</b>	(88) 30.12.2021	(52) <b>C12Q 1/6837</b>
<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>A01K 67/027</b>	(30) 07.05.2020 US 202063021172 P	(25) En (26) En
<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(54) • FLÜSSIGE BIOPSIEPLATTFORM IN PLASMA UND SPEICHEL	(21) 21727672.4 (22) 30.04.2021
	• LIQUID BIOPSY PLATFORM IN PLASMA AND SALIVA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• PLATE-FORME DE BIOPSIE LIQUIDE DANS LE PLASMA ET LA SALIVE	BA ME
	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	KH MA MD TN
	Strom, Charles, 2939 Calle Gaucho, San Clemente, CA 92673, US	(86) US 2021/030271 30.04.2021
	Liao, Wei, 19025 Nashville Street, Northridge, CA 91326, US	(87) WO 2021/225900 2021/45 11.11.2021
	Tang, Jason, The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US	(30) 04.05.2020 US 202063019719 P
	(72) WONG, David, T., Beverly Hills, CA 90211,	(54) • RÄUMLICHE TRANSKRIPTOMISCHE TRANSFERMODI
		• SPATIAL TRANSCRIPTOMIC TRANSFER MODES

- *MODES DE TRANSFERT TRANSCRIPTO-MIQUE SPATIAL*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588-3260, US
- KIM, Hanyoup, Pleasanton, California 94588-3260, US
- BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 146 820 A1\***  
**C12Q 1/6876** **C12Q 1/6888**  
**C12Q 1/686** **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/70; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21800751.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031323 07.05.2021
- (87) WO 2021/226475 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022181 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN INFESTIONEN UNTER VERWENDUNG VON ERYTHROZYTENHALTIGEN PATIENTENPROBEN*
- *METHODS FOR DETECTION OF PATHOGENIC INFECTIONS USING RED BLOOD CELL-CONTAINING PATIENT SAMPLES*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFECTIONS PATHOGÈNES À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS DE PATIENTS CONTENANT DES GLOBULES ROUGES*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) MANGALMURTI, Nilam, Bryn Mawr, PA 19010, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- C12Q 1/6844** → (51) **C12P 19/34**
- 
- C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/70**
- 
- C12Q 1/6858** → (51) **C07H 21/04**
- 
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 146 821 A1\***  
**C12Q 1/70**
- (52) **C12Q 1/70; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En  
(21) 21727934.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053884 07.05.2021
- (87) WO 2021/224873 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021326 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2-NUKLEINSÄURE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING SARS-COV-2 NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE SRAS-COV-2*
- (71) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
- (72) GAO, Kui, San Diego, California 92127, US
- JAMES, Anthony, San Diego, California 92127, US
- 92127, US
- BRES, Vanessa, San Diego, California 92127, US
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- 
- C12Q 1/686** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6844**
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 146 822 A1\***  
**C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En  
(21) 21726800.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030146 30.04.2021
- (87) WO 2021/225886 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 US 202063020115 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYMERASE-NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING POLYMERASE-NUCLEIC ACID COMPLEXES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION DE COMPLEXES POLYMERASE-ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SUBRAMANIAN, Hari, K.K., San Diego, CA 92121, US
- FELDMAN, Aaron, W., San Diego, CA 92121, US
- CHEN, Chih-Yuan, San Diego, CA 92121, US
- MALYSHEV, Denis, San Diego, CA 92121, US
- RICHMOND, Greg, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 146 823 A1\***  
**C12Q 1/6825**
- (52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En  
(21) 21727696.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030453 03.05.2021
- (87) WO 2021/225953 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063019882 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON POLYMERBRÜCKEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SEQUENCING USING POLYMER BRIDGES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE À L'AIDE DE PONTS POLYMÈRES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) MANDELL, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 146 824 A1\***  
**C12Q 1/6876** **C12Q 1/6813**
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 21799602.4 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031317 07.05.2021
- (87) WO 2021/226472 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021173 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HIGH-FIDELITY-SEQUENZANALYSE INDIVIDUELLER LANGER UND ULTRALANGER NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR HIGH-FIDELITY SEQUENCE ANALYSIS OF INDIVIDUAL LONG AND ULTRALONG NUCLEIC ACID MOLECULES*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE DE SÉQUENCE HAUTE FIDÉLITÉ DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE LONGUES ET ULTRA-LONGUES INDIVIDUELLES*
- (71) Northeastern University, Center for Research Innovation 900 RP 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) FLEISCHMANN, Zoe, Flourtown, PA 19031, US
- KHRAPKO, Konstantin, Newton, MA 02461, US
- WOODS, Dori, C, Londonderry, NH 03053, US
- TILLY, Jonathan, L., Windham, NH 03087, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6844**
- 
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6844**
- 
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 146 825 A1\***  
**C12Q 1/6883**
- (25) En (26) En  
(21) 21727733.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030669 04.05.2021
- (87) WO 2021/226097 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063020746 P  
04.10.2020 US 202063087245 P
- (54) • *KELCH-DOMÄNE MIT 7B (KLHDC7B)-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *KELCH DOMAIN CONTAINING 7B (KLHDC7B) VARIANTS AND USES THEREOF*
- *VARIANTS DE 7B À DOMAINE KELCH (KLHDC7B) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York 10591, US
- COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, US
- FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
- GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York 10591, US
- BRAS, Aris, Tarrytown, NY 10591, US
- DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US
- ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US



- 10591, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 146 826 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 21730704.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030866 05.05.2021  
(87) WO 2021/231149 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202063022456 P  
(54) • *VARIANTEN DES TRÄGER DER FAMILIE  
DER GELÖSTEN STOFFE 26 MITGLIED 5  
(SLC26A5) UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SOLUTE CARRIER FAMILY 26 MEMBER 5  
(SLC26A5) VARIANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS D'ÉLÉMENT 5 DE LA FAMILLE  
26 DES TRANSPORTEURS DE SOLUTÉ  
(SLC26A5) ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York  
10591, US  
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York  
10591, US  
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown,  
New York 10591, US  
GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York  
10591, US  
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591,  
US  
DRUMMOND SAMUELSON, Meghan,  
Tarrytown, New York 10591, US  
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York  
10591, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 146 827 A1\***  
**A61P 3/04** **A61K 38/04**  
(52) **A61P 3/04**; **A61K 38/04**;  
**C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 21732610.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030500 03.05.2021  
(87) WO 2021/225972 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019589 P  
(54) • *VARIANTEN VON PROPROTEIN-KONVER-  
TASE-SUBTILISIN/KEXIN VOM TYP 1  
(PCSK1) UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PROPROTEIN CONVERTASE  
SUBTILISIN/KEXIN TYPE 1 (PCSK1) VARI-  
ANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS DE LA PROPROTÉINE CONVER-  
TASE SUBTILISINE/KEXINE DE TYPE 1  
(PCSK1) ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York  
10591, US  
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown,  
New York 10591, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

- 81675 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 146 828 A1\***  
**A61P 27/02** **A61F 9/008**  
(52) **A61F 9/00821**; **A61P 27/02**;  
**C12Q 1/6883**; **G01N 33/6893**;  
A61F 2009/00863; C12Q 2600/158;  
G01N 2800/40; G01N 2800/52  
(25) En (26) En  
(21) 21799806.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031314 07.05.2021  
(87) WO 2021/226469 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021507 P  
(54) • *STIMULATION DES HEILUNGSPROZESSES  
AUF DEM RETINALEN PIGMENTEPITHEL  
NACH R:GEN MIT RTF-TECHNOLOGIE*  
• *STIMULATION OF THE HEALING PROCESS  
ON THE RETINAL PIGMENT EPITHELIUM  
AFTER R:GEN WITH RTF TECHNOLOGY*  
• *STIMULATION DU PROCESSUS DE CICA-  
TRISATION SUR L'ÉPITHELIUM PIGMEN-  
TAIRE RÉTINIEN APRÈS R:GEN PAR UNE  
TECHNOLOGIE RTF*  
(71) Lutronic Vision Inc., 19 Fortune Drive,  
Billerica, MA 01821, US  
(72) VOJIR, Jhung, Won, Huntingdon Valley, PA  
19006, US  
HUMAYUN, Mark, S., Glendale, CA 91206,  
US  
LOUIE, Stan, G., Fullerton, CA 92833, US  
MARTINEZ-CAMARILLO, Juan, Carlos, Los  
Angeles, CA 90033, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 146 829 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 21724660.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062176 07.05.2021  
(87) WO 2021/224466 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173612  
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIM-  
MUNG DES RISIKOS DES WIEDERAUFTRE-  
TENS VON BRUSTKRANKHEITEN*  
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING  
THE RISK OF BREAST CANCER RECUR-  
RENCE*  
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTERMINER LE  
RISQUE DE RÉCIDIVE DU CANCER DU SEIN*  
(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via  
Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT  
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa  
del Perdono, 7, 20122 Milano, IT  
(72) DI FIORE, Pier Paolo, 20090 Milan, IT  
PECE, Salvatore, 20141 Milan, IT  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 146 830 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 21727010.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050254 07.05.2021  
(87) WO 2021/225527 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 SG 10202004280V  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES  
MEDIZINISCHEN ZUSTANDS BEI EINER  
PERSON*  
• *METHODS FOR IDENTIFYING A MEDICAL  
CONDITION IN A HUMAN SUBJECT*  
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT  
MÉDICAL CHEZ UN HUMAIN*  
(71) 23 IKIGAI PTE LTD., 30 Cecil Street, 19-08,  
Prudential Tower, Singapore 049712, SG  
(72) TRIPATHI, Ashish, Launceston, Tasmania  
7250, AU  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 146 831 A2\***  
**C07K 14/705** **C12N 15/113**  
**A61K 31/713** **G16B 25/00**  
(52) **C07K 14/705**; **C12N 15/1138**;  
**C12N 15/86**; C12N 2310/14;  
C12N 2750/14143  
(25) En (26) En  
(21) 21800435.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031167 06.05.2021  
(87) WO 2021/226389 2021/45 11.11.2021  
(88) 17.02.2022  
(30) 06.05.2020 US 202063020849 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON LEVODOPA-DYSKINESIE, ZUR  
VERBESSERUNG DES MOTORISCHEN  
NUTZENS UND ZUR VERZÖGERUNG DES  
KRANKHEITSVORLAUFES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING  
LEVODOPA DYSKINESIA, ENHANCING  
MOTOR BENEFIT, AND DELAYING DIS-  
EASE PROGRESSION*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE-  
MENT DE LA DYSKINÉSIE INDUITE PAR LÉ-  
VODOPA, D'AMÉLIORATION DU BÉNÉ-  
FICE MOTEUR ET DE RETARDÉMENT DE LA  
PROGRESSION D'UNE MALADIE*  
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300,  
San Francisco, CA 94107, US  
Board of Trustees of Michigan State  
University, 450 Administration Building,  
East Lansing, MI 48824-1046, US  
(72) MANFREDSSON, Fredric, San Francisco,  
California 94107, US  
STEECE-COLLIER, Kathy, Lansing, Michigan  
48824-1046, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/574**
- 
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6844**
- 
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 146 832 A2\***  
(52) **C12Q 1/701**; C12Q 2600/16  
(25) En (26) En  
(21) 21728436.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>B21B 37/74</b>
BA ME	BA ME	<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C21D 1/74</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C23C 8/26</b>
(86) EP 2021/061742 04.05.2021	(86) SE 2021/050410 03.05.2021	<b>C21D 8/04</b> → (51) <b>C23C 8/26</b>
(87) WO 2021/224269 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/225500 2021/45 11.11.2021	<b>C21D 8/06</b> → (51) <b>C22C 38/44</b>
(88) 16.12.2021	(87) 04.05.2020 SE 2050508	<b>C21D 9/22</b> → (51) <b>C22C 38/44</b>
(30) 04.05.2020 EP 20172733	(30) 04.05.2020 SE 2050508	(51) <b>C21D 9/46</b> (11) <b>4 146 836 A1*</b> <b>B21D 22/02</b>
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES NEUEN CORONAVIRUS (SARS-COV-2)	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEKÖHLTEN EISENSCHWAMM	(52) <b>C21D 9/46; B21D 1/14; B21D 53/88</b>
• MEANS AND METHODS FOR DETECTING NOVEL CORONAVIRUS (SARS-COV-2)	• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CARBURIZED SPONGE IRON	(25) En (26) En
• MOYENS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE NOUVEAU CORONAVIRUS (SARS-COV-2)	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER CÉMENTÉ	(21) 21722943.4 (22) 07.05.2021
(71) MultiplexDX, s.r.o., Ilkovicova 8, 84104 Bratislava, SK	(71) HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70 D6, 111 64 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CEKAN, Pavol, 84104 Bratislava, SK	(72) HYLLENDER, Jenny Anna Gunilla, 954 42 Södra Sunderbyn, SE	BA ME
(73) RADVÁNSZKA, Monika, 84104 Bratislava, SK	(73) TOTTE, Magnus, 982 38 Gällivare, SE	KH MA MD TN
(74) PAUL, Evan D., 84104 Bratislava, SK	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(86) EP 2021/062124 07.05.2021
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE		(87) WO 2021/224452 2021/45 11.11.2021
(51) <b>C12Q 1/70</b> (11) <b>4 146 833 A1*</b> <b>C12Q 1/6844</b>	(51) <b>C21D 1/74</b> (11) <b>4 146 835 A1*</b> <b>C21D 1/76</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/18</b> <b>C22C 38/22</b> <b>C22C 38/26</b> <b>C23C 2/02</b> <b>C23C 2/06</b> <b>C23C 2/12</b> <b>C23C 2/26</b> <b>C23C 28/00</b>	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFORMUNGSKOMPENSATION
(52) <b>C12Q 1/701; C12Q 1/6844;</b> <b>C12Q 2600/118</b>	(52) <b>C23C 2/28; B32B 15/013; C21D 1/19;</b> <b>C21D 1/25; C21D 1/613; C21D 1/76;</b> <b>C21D 8/0257; C21D 8/0273;</b> <b>C21D 8/0278; C21D 9/561;</b> <b>C21D 9/573; C22C 38/02; C22C 38/04;</b> <b>C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/22;</b> <b>C22C 38/26; C22C 38/38; C23C 2/02;</b> <b>C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26;</b> <b>C23C 28/30; C23C 28/321;</b> <b>C23C 28/3225; C23C 28/34;</b> <b>C23C 28/345; C21D 11/00;</b> C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008	• SYSTEMS AND METHODS FOR DEFORMATION COMPENSATION
(25) En (26) En	(25) En (26) En	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉFORMATION
(21) 21728437.1 (22) 05.05.2021	(21) 21720855.2 (22) 22.04.2021	(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque, Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MOLINA MESA, Ricardo, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
BA ME	BA ME	(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1°, 08037 Barcelona, ES
KH MA MD TN	KH MA MD TN	<b>C22B 7/00</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
(86) EP 2021/061918 05.05.2021	(86) IB 2021/053333 22.04.2021	<b>C22C 21/06</b> → (51) <b>C22C 21/08</b>
(87) WO 2021/224355 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224707 2021/45 11.11.2021	(51) <b>C22C 21/08</b> (11) <b>4 146 837 A1*</b> <b>C22F 1/047</b> <b>C22F 1/00</b>
(30) 05.05.2020 GB 202006663	(30) 07.05.2020 PCT/IB2020/054322	<b>C22C 21/06</b>
05.05.2020 GB 202006664	(30) 07.05.2020 PCT/IB2020/054322	(52) <b>C22C 21/08; C22C 21/06;</b> <b>C22F 1/002; C22F 1/047</b>
(54) • DIAGNOSTISCHE PRIMER, KITS UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON VIREN	(54) • VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON STAHL	(25) En (26) En
• DIAGNOSTIC PRIMERS, KITS AND METHODS FOR VIRAL DETECTION	• ANNEALING METHOD OF STEEL	(21) 21727734.2 (22) 04.05.2021
• AMORCES DE DIAGNOSTIC, KITS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION VIRALE	• PROCÉDÉ DE RECUIT D'ACIER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Genomtec SA, Bierutowska 57-59, 51-317 Wrocław, PL	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	BA ME
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg, PL	(72) JAMWAL, Ranbir Singh, Houston, Texas 77098, US	KH MA MD TN
(73) PIELKA, Izabela, 42-274 Konopiska, PL	(73) GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Schererville, IN 46375, US	(86) US 2021/030676 04.05.2021
(74) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-354 Wrocław, PL	(74) CHALLA VENKATASURYA, Pavan, Downers Grove, IL 60515, US	(87) WO 2021/226103 2021/45 11.11.2021
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	(30) 04.05.2020 US 202063019564 P
<b>C12Q 1/70</b> → (51) <b>C12Q 1/686</b>	<b>C21D 1/76</b> → (51) <b>C21D 1/74</b>	(54) • HOCHFESTE UND THERMISCH STABILE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 2000
<b>C12R 1/865</b> → (51) <b>C12N 1/18</b>	<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C22C 38/44</b>	• HIGH STRENGTH AND THERMALLY STABLE 5000-SERIES ALUMINUM ALLOYS
<b>C21B 13/02</b> → (51) <b>C21B 13/14</b>		• ALLIAGES D'ALUMINIUM DE SÉRIE 5000 À HAUTE RÉSISTANCE ET À STABILITÉ THERMIQUE
(51) <b>C21B 13/14</b> (11) <b>4 146 834 A1*</b> <b>C21B 13/02</b> <b>C01B 3/02</b> <b>C25B 1/04</b>		(71) Nanoal LLC, 260 Eliot Street, Ashland, MA 01721, US
(52) <b>C21B 13/146; C01B 3/50;</b> <b>C21B 13/0073; C21B 13/02;</b> <b>C25B 1/04; C25B 15/08;</b> C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/06; C21B 2100/24; C21B 2100/26; C21B 2100/282; C21B 2100/64; C21B 2100/66; Y02E 60/36; Y02P 10/122; Y02P 10/134; Y02P 10/143; Y02P 10/20		(72) FLORES, Francisco U., Ashland, Massachusetts 01721, US
(25) En (26) En		DORN, Joshua P., Waltham, Massachusetts 02453, US
(21) 21800700.3 (22) 03.05.2021		VO, Nhon Q., Winchester, Massachusetts 01890, US
		(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London

EC2N 4BQ, GB	
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C23C 8/26</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C23C 8/26</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
<b>C22C 38/18</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/22</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/26</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C22C 38/42</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>4 146 838 A1*</b>
<b>C22C 38/02</b>	<b>C22C 38/04</b>
<b>C22C 38/06</b>	<b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/42</b>	<b>C22C 38/52</b>
<b>C21D 9/22</b>	<b>C21D 8/06</b>
<b>C21D 6/00</b>	<b>E21B 17/00</b>
(52) <b>C22C 38/02; C21D 6/00; C21D 6/004; C21D 8/06; C21D 8/065; C21D 9/22; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/52</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21724278.3 (22) 06.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062067 06.05.2021	
(87) WO 2021/224423 2021/45 11.11.2021	
(30) 06.05.2020 EP 20173354	
(54) • <b>BAINITISCHER STAHL</b> • <b>A NEW BAINITIC STEEL</b> • <b>NOUVEL ACIER BAINITIQUE</b>	
(71) Alleima Rock Drill Steel AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) HARALDSSON, Jan, 811 81 SANDVIKEN, SE NYLÖF, Lars, 811 81 SANDVIKEN, SE WESTHOLM, Sofia, 16941 SOLNA, SE	
(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE	
<b>C22C 38/52</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>
<b>C22F 1/00</b>	→ (51) <b>C22C 21/08</b>
<b>C22F 1/047</b>	→ (51) <b>C22C 21/08</b>
<b>C23C 2/02</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C23C 2/06</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C23C 2/12</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
<b>C23C 2/26</b>	→ (51) <b>C21D 1/74</b>
(51) <b>C23C 8/26</b>	(11) <b>4 146 839 A1*</b>
<b>C21D 8/02</b>	<b>C21D 8/04</b>
<b>C22C 38/00</b>	<b>C22C 38/04</b>
<b>C23C 8/50</b>	

(52) <b>C23C 8/26; C21D 1/06; C21D 1/42; C21D 1/76; C21D 8/0436; C21D 8/0457; C21D 8/0473; C21D 9/48; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C23C 8/50; Y02P 10/25</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21722147.2 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/060657 23.04.2021	
(87) WO 2021/224026 2021/45 11.11.2021	
(30) 08.05.2020 DE 102020112485	
(54) • <b>STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR VERPACKUNGEN</b> • <b>STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHEET FOR PACKAGING</b> • <b>TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER POUR EMBALLAGE</b>	
(71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE	
(72) PÖRZGEN, Laura, 56566 Neuwied, DE KÖHL, Manuel, 56743 Mendig, DE SCHMALENBACH, Philipp, 57641 Oberlahr, DE	
(74) KAUP, Burkhard, 56626 Andernach, DE Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
<b>C23C 8/50</b>	→ (51) <b>C23C 8/26</b>
<b>C23C 14/02</b>	→ (51) <b>D21H 19/08</b>
(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>4 146 840 A1*</b>
<b>C23C 14/14</b>	<b>C23C 16/06</b>
<b>C23C 16/22</b>	<b>D06M 11/83</b>
(52) <b>A01N 59/16; A01N 25/34; A01N 59/20; A01P 1/00; B01B 1/005; D06M 11/42; D06M 11/44; D06M 11/46; D06M 11/53; D06M 11/55; D06M 11/79; D06M 11/83; D06M 16/00; D06M 23/08; D06M 2200/05</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21817739.2 (22) 03.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050555 03.06.2021	
(87) WO 2021/243416 2021/49 09.12.2021	
(30) 04.06.2020 AU 2020901837 05.01.2021 AU 2021900010	
(54) • <b>ARTIKEL MIT PATHOGENHEMMENDER BEHANDLUNG</b> • <b>ARTICLE WITH PATHOGEN INHIBITING TREATMENT</b> • <b>ARTICLE AVEC TRAITEMENT D'INHIBITION DE PATHOGENES</b>	
(71) Survivon Ltd, National Innovation Center 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU HUSSEY, Thomas, Drummoyne, NSW 2047, AU	
(72) WHITBY, Scott, Chatswood, NSW 2067, AU	
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>4 146 841 A1*</b>
<b>C23C 14/16</b>	<b>E03C 1/00</b>

<b>E03D 11/00</b>	<b>A61P 31/04</b>
<b>A61P 31/12</b>	<b>A01N 59/20</b>
(52) <b>C23C 14/086; A01N 25/00; A01N 25/12; A61P 31/04; A61P 31/12; C23C 14/16; E03C 1/00; E03C 1/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21723970.6 (22) 05.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061836 05.05.2021	
(87) WO 2021/228646 2021/46 18.11.2021	
(30) 09.05.2020 DE 102020112602 28.08.2020 DE 102020122574 09.09.2020 DE 102020123494	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDS, VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN UND GEGENSTAND MIT EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE</b> • <b>METHOD FOR COATING AN OBJECT, USE OF NANOPARTICLES, AND OBJECT HAVING A COATED SURFACE</b> • <b>PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN OBJET, UTILISATION DE NANOPARTICULES ET OBJET AYANT UNE SURFACE REVÊTUE</b>	
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE	
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, DE NAUSS, Matthias, 44809 Bochum, DE	
<b>C23C 14/14</b>	→ (51) <b>C23C 14/06</b>
<b>C23C 14/14</b>	→ (51) <b>D21H 19/08</b>
<b>C23C 14/14</b>	→ (51) <b>D21H 19/34</b>
<b>C23C 14/16</b>	→ (51) <b>C23C 14/08</b>
<b>C23C 14/24</b>	→ (51) <b>C23C 14/56</b>
(51) <b>C23C 14/56</b>	(11) <b>4 146 842 A1*</b>
<b>C23C 14/24</b>	<b>C23C 16/44</b>
<b>C23C 16/54</b>	<b>C23C 16/455</b>
(52) <b>C23C 14/562; C23C 14/24; C23C 14/564; C23C 16/4401; C23C 16/4412; C23C 16/45593; C23C 16/545</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21749120.8 (22) 14.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/069580 14.07.2021	
(87) WO 2022/073665 2022/15 14.04.2022	
(30) 06.10.2020 DE 102020126101	
(54) • <b>BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABLAGERN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT</b> • <b>COATING DEVICE FOR DEPOSITING A COATING MATERIAL ON A SUBSTRATE</b> • <b>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR DÉPOSER UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT</b>	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) STRACK, Michael, 45665 Recklinghausen, DE	
SCHAUER-PASS, Janine-Christina, 46282 Dorsten, DE	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	
<b>C23C 16/00</b>	→ (51) <b>C01B 32/372</b>

<b>C23C 16/02</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	(86) EP 2021/066952 22.06.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
<b>C23C 16/04</b> → (51) <b>H01J 37/32</b>	(87) WO 2021/259914 2021/52 30.12.2021	SK SM TR _____
<b>C23C 16/06</b> → (51) <b>C23C 14/06</b>	(30) 25.06.2020 IT 202000015250	BA ME _____
<b>C23C 16/06</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	(54) • <b>ELEKTRODE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFENTWICKLUNG</b>	KH MA MD TN
<b>C23C 16/06</b> → (51) <b>D21H 19/34</b>	• <b>ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL EVOLUTION OF HYDROGEN</b>	(86) FI 2021/050298 21.04.2021
<b>C23C 16/16</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	• <b>ÉLECTRODE POUR L'ÉVOLUTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE</b>	(87) WO 2021/214390 2021/43 28.10.2021
<b>C23C 16/22</b> → (51) <b>C23C 14/06</b>	(71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT	(30) 23.04.2020 FI 20205408
<b>C23C 16/27</b> → (51) <b>H01J 37/32</b>	(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan, IT	(54) • <b>VERBESSERTE HAFTUNG EINER CHROM-BASIERTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT</b>
(51) <b>C23C 16/44</b> (11) <b>4 146 843 A1*</b>	(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE	• <b>IMPROVED ADHESION OF A CHROMIUM-BASED COATING ON A SUBSTRATE</b>
<b>C23C 16/455</b> <b>G01J 5/00</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C10G 2/00</b>	• <b>ADHÉRENCE AMÉLIORÉE D'UN REVÊTEMENT À BASE DE CHROME SUR UN SUBSTRAT</b>
(52) <b>C23C 16/45565; C23C 16/4408; C23C 16/4409; C23C 16/45572; G01J 5/0007; G01J 5/05; G01J 5/051</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C21B 13/14</b>	(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI
(25) De (26) De	<b>C25B 1/135</b> → (51) <b>C01B 32/15</b>	(72) RÄISÄ, Jussi, 70840 Kuopio, FI
(21) 21728010.6 (22) 07.05.2021	<b>C25B 1/46</b> → (51) <b>C02F 1/46</b>	(74) YLI-PENTTI, Arto, 01840 Klaukkala, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<b>C25B 1/46</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
BA ME _____	<b>C25B 11/053</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(51) <b>C25D 3/06</b> (11) <b>4 146 847 A1*</b>
KH MA MD TN	<b>C25B 11/091</b> → (51) <b>B01J 23/76</b>	<b>C25D 3/56</b> <b>C25D 5/14</b>
(86) EP 2021/062106 07.05.2021	<b>C25B 11/093</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>	(52) <b>C25D 3/06; C25D 3/56; C25D 5/14; C25D 5/36</b>
(87) WO 2021/224446 2021/45 11.11.2021	(51) <b>C25C 3/06</b> (11) <b>4 146 845 A1*</b>	(25) En (26) En
(30) 08.05.2020 DE 102020112569	<b>C01B 3/08</b> <b>C01B 32/40</b>	(21) 21723311.3 (22) 21.04.2021
(54) • <b>GASEINLASSORGAN MIT EINEM DURCH EIN EINSATZROHR VERLAUFENDEN OPTISCHEN PFAD</b>	(52) <b>C25C 3/06; C01B 3/08; C01B 3/10; C01B 2203/062; Y02E 60/36; Y02P 20/133</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
• <b>GAS INLET ELEMENT HAVING AN OPTICAL PATH RUNNING THROUGH AN INSERT TUBE</b>	(25) De (26) De	BA ME _____
• <b>ÉLÉMENT D'ENTRÉE DE GAZ PRÉSENTANT UN TRAJET OPTIQUE S'ÉTENDANT À TRAVERS UN TUBE D'INSERTION</b>	(21) 21727080.0 (22) 05.05.2021	KH MA MD TN
(71) Aixtron Ltd., Buckinway Business Park Anderson Rd Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4FQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) FI 2021/050297 21.04.2021
(72) JIANG, Honggen, Cambridgeshire PE27 3FN, GB	BA ME _____	(87) WO 2021/214389 2021/43 28.10.2021
(74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	KH MA MD TN	(30) 23.04.2020 FI 20205408
<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>C23C 14/56</b>	(86) EP 2021/000059 05.05.2021	(54) • <b>GEGENSTAND MIT EINER CHROMBASIERTEN BESCHICHTUNG MIT HOHER SCHWARZHÄRTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WÄSSRIGES GALVANISIERUNGSBAD DAFÜR</b>
<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>B05B 7/04</b>	(87) WO 2021/228429 2021/46 18.11.2021	• <b>OBJECT COMPRISING A CHROMIUM-BASED COATING WITH A HIGH VICKERS HARDNESS, PRODUCTION METHOD, AND AQUEOUS ELECTROPLATING BATH THEREFOR</b>
<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>C23C 14/56</b>	(30) 09.05.2020 DE 102020002774	• <b>OBJET COMPRENANT UN REVÊTEMENT À BASE DE CHROME AYANT UNE DURETÉ VICKERS ÉLEVÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BAIN AQUEUX DE GALVANOPLASTIE POUR CELUI-CI</b>
<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>C23C 16/44</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER ENERGIE UND VON GRUND-CHEMIKALIEN MITTELS ALUMINOTHERMISCHER REAKTION</b>	(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI
<b>C23C 16/511</b> → (51) <b>H01J 37/32</b>	• <b>METHOD FOR GENERATING THERMAL ENERGY AND CHEMICAL FEEDSTOCK BY MEANS OF ALUMINO-THERMAL REACTION</b>	(72) RÄISÄ, Jussi, 70840 Kuopio, FI
<b>C23C 16/54</b> → (51) <b>C23C 14/56</b>	• <b>PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE ET DES PRODUITS CHIMIQUES DE BASE PAR RÉACTION ALUMINOTHERMIQUE</b>	(74) YLI-PENTTI, Arto, 01840 Klaukkala, FI
<b>C23C 24/00</b> → (51) <b>B23K 26/00</b>	(71) Dentler, Carsten, Herderstr. 18, 61350 Bad Homburg, DE	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C21D 1/74</b>	(72) Dentler, Carsten, 61350 Bad Homburg, DE	<b>C25D 3/06</b> → (51) <b>C25D 3/02</b>
(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 146 844 A1*</b>	(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE	(51) <b>C25D 3/46</b> (11) <b>4 146 848 A1*</b>
<b>C25B 1/46</b> <b>C25B 11/053</b>	(51) <b>C25D 3/02</b> (11) <b>4 146 846 A1*</b>	<b>C25D 7/00</b>
(52) <b>C25B 1/46; C25B 1/04; C25B 11/053; C25B 11/093; Y02E 60/36</b>	<b>C25D 3/06</b> <b>C25D 5/10</b>	(52) <b>C25D 3/46; C25D 7/00</b>
(25) En (26) En	<b>C25D 5/12</b> <b>C25D 5/14</b>	(25) De (26) De
(21) 21732348.4 (22) 22.06.2021	(52) <b>C25D 3/06; C25D 3/56; C25D 5/14; C25D 5/36</b>	(21) 22755083.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	(21) 21791910.9 (22) 21.04.2021	BA ME _____
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	KH MA MD TN

- (71) Umicore Galvanotechnik GmbH,  
Klarenbergstrasse 53-79, 73525  
Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) MANTZ, Uwe, 73563 Moegglingen, DE
- (74) PETERS, Alexander, 73557 Mutlangen, DE
- (74) Retzow, Stefan, Umicore AG & Co. KG  
Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457  
Hanau-Wolfgang, DE
- 
- C25D 3/56** → (51) **C25D 3/06**
- 
- C25D 5/10** → (51) **C25D 3/02**
- 
- C25D 5/12** → (51) **C25D 3/02**
- 
- C25D 5/14** → (51) **C25D 3/02**
- 
- C25D 5/14** → (51) **C25D 3/06**
- 
- C25D 5/36** → (51) **C25D 3/06**
- 
- C25D 7/00** → (51) **C25D 3/46**
- 
- C25F 3/12** → (51) **B82Y 40/00**
- 
- C30B 7/00** → (51) **H01L 31/032**
- 
- C30B 25/10** → (51) **B28D 5/00**
- 
- C30B 29/12** → (51) **H01L 31/032**
- 
- C40B 30/04** → (51) **C07H 21/04**
- 
- C40B 40/08** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C40B 40/10** → (51) **G01N 33/68**
- 
- (51) **C40B 40/12** (11) **4 146 849 A1\***  
**C40B 80/00**
- (52) **G01N 33/5308; C40B 40/12;**  
**G01N 33/54353; G01N 33/56916;**  
G01N 2333/245; G01N 2400/00;  
G01N 2440/38; G01N 2800/348
- (25) En (26) En  
(21) 21730262.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051110 07.05.2021
- (87) WO 2021/224640 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 GB 202006791  
10.06.2020 GB 202008812
- (54) • **SONDEN ZUR DETEKTION VON ZELLULÄ-**  
**REM MATERIAL**  
• **CELLULAR MATERIAL DETECTION PROBES**  
• **SONDES DE DÉTECTION DE MATÉRIAU**  
**CELLULAIRE**
- (71) Fluoretiq Limited, Unit DX Albert Road, St.  
PhilipsBristolBS2 0XJ, GB
- (72) DORH, Neciah, Christchurch, GB
- DORH, Josephine Ndoa, Christchurch, GB
- BENITO-ALIFONSO, David, Bath, GB
- GALAN, Maria Carmen, Bristol BS9 4PU, GB
- SPENCER, James, Bristol BS3 1LJ, GB
- VENDEVILLE, Jean-Baptiste, Chepstow,  
NP16 7FS, GB
- KYRIAKIDES, Mathew John, Corsham  
Wiltshire SN13 0NH, GB
- NEWMAN, Henry Ralph Gordon, Aberdeen  
Road Cotham Bristol BS6 6HU, GB
- HOLBROW-WILSHAW, Maisie Emma,  
Andover, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**D01D 5/32** → (51) **D01F 8/06**

- (51) **D01D 5/34** (11) **4 146 850 A1\***  
**D01F 8/06**  
**D04H 3/007**
- (52) **D01D 5/34; D01F 8/06; D04H 3/007;**  
**D04H 3/147**
- (25) En (26) En  
(21) 21728382.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031010 06.05.2021
- (87) WO 2021/226300 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021790 P
- (54) • **BIKOMONENTENFASERN MIT**  
**ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYME-**  
**REN**  
• **BICOMPONENT FIBERS INCLUDING ETHY-**  
**LENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS**  
• **FIBRES BICOMPOSÉES COMPRENANT DES**  
**INTER-POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-**  
**OLÉFINE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US
- ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, Texas 77566,  
US
- WEVERS, Ronald, 4530 NM Hoek, NL
- ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Lake Jackson,  
Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**D01D 5/34** → (51) **D01F 8/06**

- (51) **D01F 2/14** (11) **4 146 851 A1\***  
**D01F 2/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21722460.9 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061313 29.04.2021
- (87) WO 2021/224112 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 EP 20172742
- (54) • **SPINNGEFÄRBTE CELLULOSEFASER**  
• **SPUNDYED CELLULOSIC FIBER**  
• **FIBRE CELLULOSIQUE TEINTE DANS LA**  
**MASSE**
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,  
Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) ABU ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT
- ÖZTÜRK, Hale Bahar, 4860 Lenzing, AT
- KININMONTH, Michael Andrew,  
Nottingham Burton Joyce Nottinghamshire  
NG14 5DB, GB
- SANDHOFER, Andreas, 4880 Sankt Georgen  
im Attergau, AT
- SCHUSTER, Kurt Christian, 4840  
Vöcklabruck, AT

- (51) **D01F 8/06** (11) **4 146 852 A1\***  
**D01F 8/14**  
**D01D 5/34**  
**C08L 23/08**

- (52) **D01F 8/06; C08L 23/0815;**  
**D01D 5/32; D01D 5/34; D01F 8/14;**  
**D04H 3/007; D04H 3/011;**  
**D04H 3/147; D04H 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21727757.3 (22) 05.05.2021

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

- (86) US 2021/030894 05.05.2021

- (87) WO 2021/226240 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 US 202063021780 P

- (54) • **BIKOMONENTENFASERN MIT EINEM**  
**ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMER**  
**UND POLYESTER**  
• **BICOMPONENT FIBERS INCLUDING AN**  
**ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLY-**  
**MER AND POLYESTER**  
• **FIBRES À DEUX COMPOSANTS COMPRE-**  
**NANT UN INTERPOLYMÈRE**  
**D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET UN PO-**  
**LYESTER**

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US

- (72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas  
77566, US
- LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US
- STOILJKOVIC, Aleksandar, 8810 Horgen, CH
- O'BRIEN, John P., Lake Jackson, Texas  
77566, US
- VAN DUN, Jozef J. I., 8810 Horgen, CH
- ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Lake Jackson,  
Texas 77566, US

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

- (51) **D01F 8/06** (11) **4 146 853 A1\***  
**D01D 5/34**  
**D04H 3/007**

- (52) **D01F 8/06; D01D 5/34; D04H 3/007;**  
**D04H 3/147**

- (25) En (26) En  
(21) 21728706.9 (22) 05.05.2021

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

- (86) US 2021/030904 05.05.2021

- (87) WO 2021/226246 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 US 202063021784 P

- (54) • **BIKOMONENTENFASERN MIT VERBES-**  
**SERTER KRÜMMUNG**  
• **BICOMPONENT FIBERS WITH IMPROVED**  
**CURVATURE**  
• **FIBRES À DEUX COMPOSANTS PRÉSEN-**  
**TANT UNE COURBURE AMÉLIORÉE**

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US

- (72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas  
77566, US
- LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US
- STOILJKOVIC, Aleksandar, 8810 Horgen, CH
- VAN DUN, Jozef, J. I., 8810 Horgen, CH
- ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Lake Jackson,  
Texas 77566, US
- PARADKAR, Rajesh, P., Lake Jackson, Texas  
77566, US

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

**D01F 8/06** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 8/14** → (51) **D01F 8/06**

**D01F 9/15** → (51) **C01B 32/15**

- (51) **D01H 13/22** (11) **4 146 854 A1\***  
**G01B 11/30**  
**G01N 33/36**  
**G01N 21/89**

- (52) **D01H 13/22; G01N 21/8915;**

**G01N 33/365**  
(25) Cs (26) En  
(21) 21730461.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CZ 2021/050046 05.05.2021  
(87) WO 2021/223784 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173295  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ERKENNEN VON STRUKTURFEHLERN UND  
RECHNERLESBAREM KERN  
• A METHOD FOR DETECTING STRUCTURAL  
DEFECTS OF FASCIATED YARN COMPRIS-  
ING A CORE FROM PARALLEL FIBERS  
WHICH IS BOUND TOGETHER BY WRAP-  
PER FIBERS AND WILD FIBERS, A DEVICE  
FOR PERFORMING THE METHOD, A COM-  
PUTER PROGRAM FOR THE DEVICE AND A  
COMPUTER READABLE MEDIUM WITH  
THE COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS  
STRUCTURAUX DE FIL EN FAISCEAU COM-  
PRENANT UNE ÂME DE FIBRES PARAL-  
LÈLES QUI TIENT PAR DES FIBRES D'ENVE-  
LOPPE ET DES FIBRES LIBRES, UN DISPO-  
SITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PRO-  
CÉDÉ, UN PROGRAMME INFORMATIQUE  
POUR LE DISPOSITIF ET UN SUPPORT LI-  
SIBLE PAR ORDINATEUR DOTÉ DU PRO-  
GRAMME INFORMATIQUE  
(71) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí  
nad Orlicí, CZ  
(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, CZ  
BERAN, Zdenek, 563 01 Lansroun, CZ  
LUDVICEK, Josef, 562 01 Usti nad Orlici, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, Zábrdovicka 11, 615 00  
Brno, CZ

(51) **D04B 1/22** (11) **4 146 855 A1\***  
**A41D 13/11**

(52) **D04B 1/22; A41D 13/1107;**  
A41D 2500/10; D10B 2401/021;  
D10B 2401/022; D10B 2501/042;  
D10B 2509/00

(25) De (26) De  
(21) 21723718.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061720 04.05.2021  
(87) WO 2021/224251 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112288  
(54) • HYGIENEMASKE UND VERFAHREN ZUM  
HERSTELLEN EINER HYGIENEMASKE  
• SANITARY MASK AND METHOD FOR PRO-  
DUCING A SANITARY MASK  
• MASQUE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION D'UN MASQUE SANITAIRE  
(71) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392  
Schmallenberg, DE  
(72) LANGER, Angela, 57392 Schmallenberg, DE  
LANGER, Alexandra, 70374 Stuttgart, DE  
ZENZ, Lars, 74889 Sinsheim, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**D04C 1/12** → (51) **A61F 2/95**

**D04H 1/425** → (51) **D04H 3/16**

**D04H 1/54** → (51) **D04H 3/16**

**D04H 3/005** → (51) **D01F 8/06**

**D04H 3/007** → (51) **A61F 13/534**

**D04H 3/007** → (51) **D01D 5/34**

**D04H 3/007** → (51) **D01F 8/06**

**D04H 3/011** → (51) **A61F 13/534**

**D04H 3/018** → (51) **A61F 13/534**

**D04H 3/147** → (51) **A61F 13/534**

**D04H 3/147** → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **4 146 856 A1\***  
**D04H 3/147** **D04H 1/54**  
**D04H 1/425** **B32B 5/02**  
**B32B 5/06** **B32B 7/12**  
**A61F 13/511** **A61F 13/514**  
**A61F 13/53** **A61F 13/537**

(52) **A61F 13/51121; A61F 13/5116;**  
**A61F 13/51478; A61F 13/53;**  
**A61F 13/537; B32B 5/266; B32B 7/12;**  
**D04H 1/425; D04H 1/54; D04H 3/147;**  
**D04H 3/16; A61F 2013/51452;**  
**A61F 2013/530481; B32B 2262/02;**  
**B32B 2262/04; B32B 2555/02**

(25) Cs (26) En  
(21) 21735844.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050049 07.05.2021  
(87) WO 2021/228290 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CZ 20200256

(54) • FASERSCHICHT MIT HYDROPHILEN EI-  
GENSCHAFTEN UND EINE SOLICHE  
SCHICHT ENTHALTENDES GEWEBE  
• FIBROUS LAYER HAVING HYDROPHILIC  
PROPERTIES AND A FABRIC COMPRISING  
SUCH LAYER  
• COUCHE FIBREUSE PRÉSENTANT DES  
PROPRIÉTÉS HYDROPHILES ET TISSU  
COMPRENANT UNE TELLE COUCHE

(71) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské  
námeční 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ  
PFNonwovens Czech s.r.o., Primitická  
3623/86, 669 02 Znojmo, CZ  
PFN - GIC A.S., Primitická 3623/86, 66902  
Znojmo, CZ

(72) KASPARKOVA, Pavlina, 66902 Znojmo, CZ  
KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien am  
Chiemsee, DE  
MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf -  
Sedlesovice, CZ

(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola  
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a,  
603 00 Brno, CZ

(51) **D06L 1/02** (11) **4 146 857 A1\***  
**A61L 2/20** **A61L 2/04**

(52) **D06L 1/02; A61L 2/04; A61L 2/18;**  
A61L 2202/17; A61L 2202/26

(25) En (26) En  
(21) 21733000.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/030237 30.04.2021  
(87) WO 2021/225897 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021788 P  
06.04.2021 US 202163171362 P

(54) • ANTI-VIRALES TROCKENREINIGUNGSVER-  
FAHREN  
• ANTI-VIRAL DRY CLEANING PROCESS  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À SEC ANTI-VI-  
RAL

(71) Greenearth Cleaning, LLC, 711 5th Avenue  
South Suite 210, Naples, FL 34102, US

(72) BENJAMIN, Ronald, Kansas City, Missouri  
64145, US

LIEN, Andrew, Kansas City, Missouri 64145,  
US  
MAXWELL, Timothy, Kansas City, Missouri  
64145, US

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates  
Rothamsted Enterprises Russell Building  
West Common, Harpenden, Hertfordshire  
AL5 2JQ, GB

**D06M 11/83** → (51) **C23C 14/06**

**D06N 7/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **D07B 1/06** (11) **4 146 858 A1\***

(52) **D07B 1/0673; D07B 5/007;**  
D07B 2201/1016; D07B 2201/102;  
D07B 2201/1036; D07B 2201/1072;  
D07B 2201/108; D07B 2501/2015

(25) Tr (26) En  
(21) 21799566.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050218 12.03.2021  
(87) WO 2021/225545 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 TR 202007231

(54) • SEIL  
• A ROPE  
• CÂBLE

(71) Celik Halat Ve Tel Sanayi Anonim Sirketi,  
Ertugrulgazi Mahallesi Sehltler Caddesi  
No:2, Kartepe/Kocaeli, TR

(72) KARABOCEK, Ismet, Kartepe/Kocaeli, TR  
KOSELER, Riza, Kartepe/Kocaeli, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.  
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park  
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110  
Nilüfer/Bursa, TR

(51) **D21B 1/14** (11) **4 146 859 A1\***

(52) **D21D 1/30; D21B 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 21799661.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050402 30.04.2021  
(87) WO 2021/225498 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050528

(54) • ZERFASERANORDNUNG UND VERFAH-  
REN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZERFA-  
SERERANORDNUNG

• DEFIBRATOR ASSEMBLY, AND METHOD  
FOR MONITORING A DEFIBRATOR ASSEM-  
BLY

• ENSEMBLE DÉFIBREUR ET PROCÉDÉ DE  
SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE DÉFI-  
BREUR

(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85194  
Sundsvall, SE

(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE  
AHLGREN, Örjan, 852 36 Sundsvall, SE  
LAREDIUS, Jan, 852 39 Sundsvall, SE

(51) **D21B 1/14** (11) **4 146 860 A1\***  
(52) **D21D 1/30; D21B 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21800183.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050271 26.03.2021  
(87) WO 2021/225490 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050526

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERFASERN VON HOLZSPÄNEN UND RÜCKLAUFDAMPFROHR FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEFIBRATING WOOD CHIPS, AND A RETURN STEAM PIPE FOR SUCH AN APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉFIBRAGE DE COPEAUX DE BOIS ET TUYAU DE VAPEUR DE RETOUR DESTINÉ À UN TEL APPAREIL**

(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85194 Sundsvall, SE  
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE

(51) **D21B 1/14** (11) **4 146 861 A1\***  
(52) **D21B 1/14; D21D 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21800699.7 (22) 29.03.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050276 29.03.2021  
(87) WO 2021/225491 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050527

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZERFASERN VON HOLZSPÄNEN UND RÜCKLAUFDAMPFROHR**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DEFIBRATING WOOD CHIPS, AND A RETURN STEAM PIPE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉFIBRER DES COPEAUX DE BOIS ET TUYAU DE VAPEUR DE RETOUR**

(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85194 Sundsvall, SE  
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE  
AHLGREN, Örjan, 852 36 Sundsvall, SE  
LAREDIUS, Jan, 852 39 Sundsvall, SE

**D21H 11/16** → (51) **D21H 19/34**

(51) **D21H 11/18** (11) **4 146 862 A1\***  
**B27N 3/04**  
(52) **B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/203; D21H 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 21800152.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053711 04.05.2021  
(87) WO 2021/224778 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019849 P  
04.05.2020 US 202063019852 P  
26.04.2021 US 202117241050

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUS FIBRILLIERTEM NANOCELLULOSEMATERIAL**

• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM OF A FIBRILLATED NANOCELLULOSE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'UN MATÉRIAU DE NANOCELLULOSE FIBRILLÉE**

(71) Chang, Yiu Wen, Unit 319 Biotech Centre 2 11 Science Park West Ave., Sha Tin, N.T. Hong Kong, CN

Chen, George Dah Ren, Unit 319 Biotech Centre 2 11 Science Park West Ave., Sha Tin, N.T. Hong Kong, CN

(72) Chang, Yiu Wen, Sha Tin, N.T. Hong Kong, CN  
Chen, George Dah Ren, Sha Tin, N.T. Hong Kong, CN

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

**D21H 11/18** → (51) **D21H 19/08**

**D21H 17/00** → (51) **D21H 17/35**

(51) **D21H 17/35** (11) **4 146 863 A1\***  
**D21H 17/37** **D21H 17/00**  
**D21H 19/20** **D21H 21/16**  
**B65D 65/42** **D21H 27/10**  
**C08L 33/02** **C09D 133/10**

(52) **D21H 19/20; C08L 23/0815; C09D 4/00; C09D 123/0815; D21H 17/35; D21H 17/37; D21H 17/72; D21H 17/74; D21H 21/16; D21H 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 21725856.5 (22) 15.04.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027421 15.04.2021  
(87) WO 2021/225764 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020322 P

(54) • **MIT EINEM FUNKTIONALEN POLYOLEFIN-FILM BESCHICHTETES PAPIER**  
• **PAPER COATED WITH A FUNCTIONAL POLYOLEFIN FILM**  
• **PAPIER REVÊTU D'UN FILM DE POLYOLÉFINE FONCTIONNEL**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) PIWOWAR, Alan, M., Midland, Michigan 48674, US  
DRUMRIGHT, Ray, E., Midland, Michigan 48674, US

ELLISON, Christina, N., Midland, Michigan 48674, US  
MALOTKY, David, L., Midland, Michigan 48640, US

MASON, Jonathan, F., Midland, Michigan 48674, US  
KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US

QI, Luqing, Midland, Michigan 48674, US  
TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48674, US

BILLS, Robert, R., Midland, Michigan 48674, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**D21H 17/37** → (51) **D21H 17/35**

**D21H 17/67** → (51) **C09D 5/00**

**D21H 19/00** → (51) **C09D 5/00**

**D21H 19/06** → (51) **D21H 19/34**

(51) **D21H 19/08** (11) **4 146 864 A1\***

**B05D 3/00** **B32B 15/12**  
**B32B 15/20** **B32B 29/06**  
**B82Y 30/00** **C23C 14/02**  
**C23C 14/14** **C23C 16/02**  
**C23C 16/06** **D21H 11/18**  
**B32B 7/02** **C08J 5/18**  
**C08L 1/02**

(52) **C09D 101/02; D21H 11/18; D21H 19/08; D21H 19/34; D21H 19/54; B82Y 30/00; B82Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 21800154.3 (22) 06.05.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053831 06.05.2021  
(87) WO 2021/224840 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050525

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOBESCHICHTETEN SUBSTRATS**  
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF NANO-COATED SUBSTRATE**  
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT NANO-REVÊTU**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI  
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **D21H 19/08** (11) **4 146 865 A1\***  
**B05D 3/00** **B32B 15/12**  
**B32B 27/10** **B32B 29/06**  
**B82Y 30/00** **C23C 14/02**  
**C23C 14/14** **C23C 16/02**  
**C23C 16/16** **D21H 11/18**  
**D21H 19/16** **D21H 19/82**  
**C08J 5/18** **C08L 1/02**

(52) **C08L 1/04; D21H 11/18; D21H 19/08; D21H 19/16; D21H 19/82; D21H 27/10; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C08L 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 21800540.3 (22) 06.05.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053829 06.05.2021  
(87) WO 2021/224838 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050523

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOBESCHICHTETEN SUBSTRATS**  
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF NANO-COATED SUBSTRATE**  
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT NANO-REVÊTU**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI  
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**D21H 19/08** → (51) **D21H 19/34**

**D21H 19/16** → (51) **D21H 19/08**



<i>D21H 19/20</i> → (51) <i>D21H 17/35</i>		75008 Paris, FR		BA ME	
(51) <i>D21H 19/34</i> (11) <b>4 146 866 A1*</b> <i>D21H 19/52</i> <i>C08B 11/00</i> <i>C23C 14/14</i> <i>C23C 16/06</i> <i>D21H 11/16</i> <i>D21H 19/06</i> <i>D21H 19/08</i> <i>D21H 23/56</i>		(51) <i>E01D 19/06</i> (11) <b>4 146 868 A1*</b> <i>E01D 22/00</i>		(86) KH MA MD TN US 2021/029651 28.04.2021	
(52) <b>C09D 101/28; D21H 11/18;</b> <b>D21H 19/34; D21H 19/52</b>		(52) <b>E01D 19/06; E01D 22/00</b>		(87) WO 2021/225845 2021/45 11.11.2021	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		(30) 08.05.2020 US 202063021770 P	
(21) 21800244.2 (22) 06.05.2021		(21) 22703645.6 (22) 03.02.2022		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON ENERGIEABSORPTI-ON ZUR VIBRATIONS DÄMPFUNG IN EI-NER ODER MEHREREN EBENEN</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>METHOD AND APPARATUS OF PROVID-ING ENERGY ABSORPTION FOR VIBRA-TION DAMPENING IN ONE OR MORE PLANES</i>	
BA ME		BA ME		• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN AMORTISSEMENT DES VIBRA-TIONS DANS UN OU PLUSIEURS PLANS</i>	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US	
(86) IB 2021/053830 06.05.2021		(86) EP 2022/052637 03.02.2022		(72) MACCHIETTO, Carl J., Omaha, NE 68124, US	
(87) WO 2021/224839 2021/45 11.11.2021		(87) WO 2022/223160 2022/43 27.10.2022		(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB	
(30) 07.05.2020 SE 2050524		(30) 21.04.2021 DE 102021204003			
(54) • <i>BESCHICHTETES PAPIERSUBSTRAT ZUR METALLISIERUNG</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER ÜBER-GANGSSTRUKTUR, ÜBERGANGSSTRUK-TUR ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINER GEBÄU-DEFUGE IN EINEM GEBÄUDE UND GE-BÄUDE MIT EINER ÜBERGANGSSTRUKTUR</i>		(51) <b>E02F 9/20</b> (11) <b>4 146 871 A1*</b> <b>E02F 9/22</b>	
• <i>COATED PAPER SUBSTRATE SUITABLE FOR METALLIZATION</i>		• <i>METHOD OF REPLACING A TRANSITION STRUCTURE, TRANSITION STRUCTURE FOR BRIDGING A CONSTRUCTION JOINT LOCATED IN A BUILDING, AND BUILDING WITH A TRANSITION STRUCTURE</i>		(52) <b>E02F 9/2075; E02F 9/202;</b> <b>E02F 9/2079; E02F 9/2091;</b> <b>E02F 9/2217; E02F 9/2292;</b> Y02T 10/62	
• <i>SUBSTRAT DE PAPIER COUCHÉ APPRO-PRÉ POUR LA MÉTALLISATION</i>		• <i>PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE STRUCTURE DE TRANSITION, STRUCTURE DE TRANSITION POUR PONTER UN JOINT DE CONSTRUCTION SITUÉ DANS UN BÂTI-MENT, ET BÂTIMENT AVEC UNE STRUC-TURE DE TRANSITION</i>		(25) En (26) En	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		(71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE		(21) 20725109.1 (22) 04.05.2020	
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI		(72) REGER, Josef, 80807 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE		(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE		BA ME	
				KH MA MD TN	
<b>D21H 19/52</b> → (51) <b>D21H 19/34</b>		<b>E01D 22/00</b> → (51) <b>E01D 19/06</b>		(86) EP 2020/062286 04.05.2020	
<b>D21H 19/82</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>		<b>E01F 13/02</b> → (51) <b>E04H 17/18</b>		(87) WO 2021/223837 2021/45 11.11.2021	
<b>D21H 21/00</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>		(51) <b>E01F 15/08</b> (11) <b>4 146 869 A1*</b>		(54) • <i>LEISTUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBS-VERFAHREN</i>	
<b>D21H 21/16</b> → (51) <b>D21H 17/35</b>		(52) <b>E01F 15/088</b>		• <i>A POWER SYSTEM FOR A WORKING MA-CHINE AND CORRESPONDING OPERA-TION METHOD</i>	
<b>D21H 23/56</b> → (51) <b>D21H 19/34</b>		(25) En (26) En		• <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE FONCTION-NEMENT CORRESPONDANT</i>	
<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>D21H 17/35</b>		(21) 20725148.9 (22) 07.05.2020		(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE	
(51) <b>E01C 19/21</b> (11) <b>4 146 867 A1*</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund, SE	
(52) <b>E01C 19/21</b>		BA ME		MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE	
(25) Fr (26) Fr		KH MA MD TN		STÅLBERG, Daniel, 635 08 Eskilstuna, SE	
(21) 21722903.8 (22) 04.05.2021		(86) EP 2020/062776 07.05.2020		(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2021/223869 2021/45 11.11.2021			
BA ME		(54) • <i>SICHERHEITSBARRIERE</i>		<b>E02F 9/22</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	
KH MA MD TN		• <i>A SAFETY BARRIER</i>		<b>E03B 7/04</b> → (51) <b>G05D 16/10</b>	
(86) EP 2021/061759 04.05.2021		• <i>BARRIÈRE DE SÉCURITÉ</i>		<b>E03C 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/08</b>	
(87) WO 2021/224282 2021/45 11.11.2021		(71) Worsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52 Östersund, SE		<b>E03C 1/02</b> → (51) <b>F16L 11/08</b>	
(30) 05.05.2020 FR 2004460		(72) JOHANSSON, Pär, 831 46 Östersund, SE		<b>E03C 1/04</b> → (51) <b>B05B 7/04</b>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINER FAHRBAHN UND MASCHINE ZUM GLEICHZEITIGEN AUSBRINGEN VON FA-SERN UND BITUMENEMULSION</i>		(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE		<b>E03D 11/00</b> → (51) <b>C23C 14/08</b>	
• <i>METHOD FOR RENOVATING A ROADWAY AND MACHINE FOR SIMULTANEOUS SPREADING OF FIBRES AND BITUMEN EMULSION</i>					
• <i>PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE CHAUSSÉE DE CIRCULATION DE VÉHI-CULES ET MACHINE DE RÉPANDAGE SI-MULTANÉ DE FIBRES ET D'ÉMULSION DE BITUME</i>		<b>E01F 15/10</b> → (51) <b>E04H 17/18</b>		(51) <b>E03F 1/00</b> (11) <b>4 146 872 A1*</b> <b>E03F 3/06</b> <b>E03F 5/10</b> <b>C02F 3/00</b> <b>G01F 23/22</b> <b>G01N 33/18</b> <b>G05B 13/04</b> <b>G06F 30/20</b>	
(71) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR		(51) <b>E02D 31/08</b> (11) <b>4 146 870 A1*</b> <b>E04B 1/98</b> <b>F21V 15/04</b>		(52) <b>F16F 7/10; F16F 7/015; F16F 7/1034;</b> <b>F21V 15/04; F16F 2234/08;</b> <b>F21W 2131/103</b>	
(72) WESENBERG, Nelson K., Ann Arbor, Michigan 48103, US		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
FORT, Jean-Paul, Cincinnati, Ohio 45242, US		(21) 21800034.7 (22) 28.04.2021		(21) 21800034.7 (22) 28.04.2021	
(74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade,		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

Y02A 10/30  
(25) En (26) En  
(21) 21723256.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061776 05.05.2021  
(87) WO 2021/224292 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 LU 101786  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KANALISATIONSNETZSYSTEMS  
• METHOD FOR OPERATING A SEWER NETWORK SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ÉGOUTS  
(71) RTC4Water S.a.r.l., 62A, Gran Rue, 3394 Roeser, LU  
(72) CORNELISSEN, Alex, 5554 Remich, LU  
SCHUTZ, Georges, 1247 Luxembourg, LU  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**E03F 3/06** → (51) **E03F 1/00**

**E03F 5/10** → (51) **E03F 1/00**

(51) **E04B 1/00** (11) **4 146 873 A1\***  
**E04F 11/18** **E06B 3/54**  
(52) **E04F 11/1817; E04B 1/003;**  
**E04F 11/1853; E04F 2011/1829**

(25) Fi (26) En  
(21) 21822379.0 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050435 10.06.2021  
(87) WO 2021/250328 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 FI 20205617  
(54) • SCHIENENSTRUKTUR UND BALKON MIT DER SCHIENENSTRUKTUR  
• RAIL STRUCTURE AND BALCONY COMPRISING THE RAIL STRUCTURE  
• STRUCTURE DE RAIL ET BALCON COMPRENANT LA STRUCTURE DE RAIL  
(71) Insinööritoimisto CM-Rakentajat OY, Mechelininkatu 39 A 9, 00250 Helsinki, FI  
(72) KATAJISTO, Markku, 00250 Helsinki, FI  
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **E04B 1/26** (11) **4 146 874 A1\***  
**E04C 5/18**

(52) **E04B 1/2612; E04B 2001/2648;**  
**E04B 2001/2652; E04B 2001/268**

(25) En (26) En  
(21) 21800817.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030417 03.05.2021  
(87) WO 2021/225935 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016866146  
(54) • VERBORGENER STRUKTURELLER VERBINDER  
• CONCEALED STRUCTURAL CONNECTOR  
• CONNECTEUR STRUCTUREL DISSIMULÉ  
(71) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) BREKKE, Steven, Wilmington, Delaware 19801, US

KORTENBUSCH, Trent, Wilmington, Delaware 19801, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**E04B 1/26** → (51) **F16B 7/18**

(51) **E04B 1/344** (11) **4 146 875 A1\***  
**E04B 1/3445; E04B 1/3447**

(25) En (26) En  
(21) 21719634.4 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060123 19.04.2021  
(87) WO 2021/223997 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010426  
(54) • MODULARES KOMPAKTIERBARES FERTIGTEIL  
• MODULAR COMPACTABLE PREFABRICATED STRUCTURE  
• STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE MODULAIRE COMPACTABLE  
(71) Smartech S.r.l., Via Piano di Sacco, snc, 65013 Citta' Sant'Angelo (PE), IT  
(72) MARCHIONNI, Italo, 65123 Pescara, IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**E04B 1/78** → (51) **E04B 2/74**

**E04B 1/98** → (51) **E02D 31/08**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 146 876 A1\***  
**E04B 1/78**

(52) **E04B 2/7412; E04B 2/7403;**  
**E04C 3/04; E04C 3/08; E04C 3/32;**  
**E04C 2003/0452; E04C 2003/0473**

(25) En (26) En  
(21) 21800509.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030679 04.05.2021  
(87) WO 2021/226106 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016866222  
(54) • STRUKTURELLER STÄNDER MIT THERMISCHER UNTERBRECHUNG  
• STRUCTURAL STUD POST WITH THERMAL BREAK  
• MONTANT DE GOUJON STRUCTURAL À RUPTURE THERMIQUE  
(71) Porta-Fab Corporation, 18080 Chesterfield Airport Rd., Chesterfield, MO 63005, US  
(72) MCGEE, Wayne, Chesterfield, MO 63005, US  
(74) SKIKAS, Steve, St. Charles, MO 63303, US  
WOODRUM, Trace, Ballwin, MO 63021, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**E04B 5/32** → (51) **G01C 9/06**

(51) **E04C 3/16** (11) **4 146 877 A1\***  
**E04C 3/17**

(52) **E04C 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21799971.3 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050237 14.04.2021  
(87) WO 2021/224542 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016865763  
(54) • GEKLEBTER HOLZBALKEN, VERBINDUNG UND VERFAHREN  
• GLUED TIMBER TRUSSED JOIST, JOINT AND METHOD  
• SOLIVE EN TREILLIS EN BOIS COLLÉE, JOINT ET PROCÉDÉ  
(71) Patenttitoimisto T. Poutanen, Kuninkaankatu 41 B 60, 33200 Tampere, FI  
(72) POUTANEN, Tuomo, 33200 Tampere, FI  
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

**E04C 3/17** → (51) **E04C 3/16**

**E04C 5/04** → (51) **E04C 5/07**

(51) **E04C 5/07** (11) **4 146 878 A1\***  
**E04C 5/04**

(52) **E04C 5/07; E04C 5/04**  
(25) It (26) En  
(21) 21729637.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053852 06.05.2021  
(87) WO 2021/224853 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IT 202000010243  
(54) • NETZ AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF  
• MESH MADE OF A COMPOSITE MATERIAL  
• MAILLAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE  
(71) Fibre Net Holding S.r.l., Via Alnicco 36, 33010 Pagnacco (UD), IT  
(72) ZAMPA, Andrea, 33010 Pagnacco, Udine, IT  
DUDINE, Allen, 33010 Pagnacco, Udine, IT  
ZANELLO, Enrico, 33010 Pagnacco, Udine, IT  
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**E04C 5/18** → (51) **E04B 1/26**

**E04D 13/18** → (51) **H02S 20/00**

**E04F 11/18** → (51) **E04B 1/00**

**E04F 13/06** → (51) **E04F 21/18**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 146 879 A1\***  
**E04F 15/02038; E04F 2201/0107;**

**E04F 2201/023; E04F 2201/043**  
(25) En (26) En  
(21) 21724042.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053774 05.05.2021  
(87) WO 2021/224810 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20173023  
05.05.2020 DE 202020102526 U  
(54) • PANEEL  
• PANEL  
• PANNEAU  
(71) Eschbeck, Franz, Osternacher Straße 40, 83209 Prien am Chiemsee, DE  
(72) Eschbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, DE  
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 15/08** (11) **4 146 880 A1\***  
**B32B 3/06** **B32B 7/12**  
**B32B 27/06** **E04F 15/10**

(52) **E04F 15/087; B32B 3/06; B32B 3/26;**  
**B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/26;**  
**B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005;**  
**B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 13/04;**  
**B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 27/20;**  
**B32B 27/22; B32B 27/304;**  
**B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;**  
**E04F 15/02038; B32B 2250/02;**  
**B32B 2262/02; B32B 2262/062;**  
**B32B 2262/067; B32B 2262/101;**  
**B32B 2264/102; B32B 2264/104;**  
**B32B 2307/546; B32B 2307/558;**  
**B32B 2307/718; B32B 2307/732;**  
**B32B 2419/00; B32B 2471/00;**  
**B32B 2479/00; B32B 2607/02;**  
**E04F 2201/043; E04F 2203/06**

(25) En (26) En  
(21) 21799772.5 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/029051 26.04.2021  
(87) WO 2021/225808 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016868744  
(54) • **BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NES BODENBELAGS, BODENBELAG UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BODENELEMENTS**  
• **A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A**  
**FLOOR COVERING, A FLOOR COVERING,**  
**AND A METHOD FOR MANUFACTURING A**  
**FLOOR ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR FORMER**  
**UN REVÊTEMENT DE PLANCHER, REVÊTE-**  
**MENT DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FA-**  
**BRIICATION D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER**

(71) Dal-Tile, LLC, 7834 CF Hawn Freeway,  
Dallas, TX 75217, US  
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75217, US  
PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, US  
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.  
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo  
(MO), IT

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/08**

(51) **E04F 21/18** (11) **4 146 881 A1\***  
**E04F 13/06** **E04G 21/14**

(52) **E04B 2/7457; E04B 2/723;**  
**E04B 2002/728**

(25) En (26) En  
(21) 21800109.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/000040 03.05.2021  
(87) WO 2021/223008 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019785 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER**  
**TROCKENWAND**  
• **A METHOD OF INSTALLING DRYWALL**  
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CLOISON**  
**SÈCHE**

(71) MOSCOVITCH, Jerry, 52 Ashwarren Road,  
Toronto, Ontario M3J 1Z5, CA  
(72) MOSCOVITCH, Jerry, Toronto, Ontario M3J  
1Z5, CA  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,

Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**E04F 21/24** → (51) **G01C 9/06**

(51) **E04G 11/04** (11) **4 146 882 A1\***  
**A47C 27/08** **A61G 7/057**  
**E04H 4/00** **E04H 4/10**  
**E04H 15/20**

(52) **E04H 15/20; A61G 7/05769;**  
**E04G 11/045; E04H 4/0025;**  
**E04H 4/103; E04H 2015/204;**  
**E04H 2015/205; E04H 2015/206**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724658.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062171 07.05.2021  
(87) WO 2021/224464 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004559  
(54) • **PNEUMATISCHE STRUKTUR UND ZUGE-**  
**HÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **PNEUMATIC STRUCTURE AND ASSOCIAT-**  
**ED PRODUCTION METHOD**  
• **STRUCTURE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,  
75006 Paris, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue  
Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de  
Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR  
(72) BICO, José, 75012 PARIS, FR  
SIEFERT, Emmanuel, 69009 LYON, FR  
ROMAN, Benoît, 94200 IVRY SUR SEINE, FR  
REYSSAT, Etienne, 92160 ANTONY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**E04G 21/14** → (51) **E04F 21/18**

**E04H 4/00** → (51) **E04G 11/04**

(51) **E04H 4/08** (11) **4 146 883 A1\***

(52) **E04H 4/08; E04H 4/141**

(25) En (26) En  
(21) 21800610.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025186 31.03.2021  
(87) WO 2021/225724 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016866662  
(54) • **TEMPORÄRE SCHWIMMBECKENAB-**  
**DECKUNG UND BODENSYSTEM**  
• **TEMPORARY POOL COVER AND FLOOR**  
**SYSTEM**  
• **COUVERTURE DE PISCINE TEMPORAIRE ET**  
**SYSTÈME DE PLANCHER**

(71) Colhurst Concepts, LLC, 5935 Colhurst  
Street, Dallas, TX 75230, US  
(72) OVALLE, Italia Marisol, Duncanville, TX  
75137, US  
RAMIREZ, Luis Fernando, Duncanville, TX  
75137, US  
WAGNER, Sherwood Noël, Dallas, TX  
75230, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck  
Mollekopf Partnerschaft von  
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,  
86899 Landsberg am Lech, DE

**E04H 4/10** → (51) **E04G 11/04**

(51) **E04H 4/16** (11) **4 146 884 A1\***  
**G01S 3/80** **G01S 15/00**  
**G05D 1/00** **G08C 17/02**  
**G08C 23/04**

(52) **E04H 4/1654; G05D 1/0016;**  
**G08C 17/02; G08C 23/04;**  
**G05D 2201/0203**

(25) En (26) En  
(21) 21756060.6 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/057272 06.08.2021  
(87) WO 2022/029713 2022/06 10.02.2022  
(30) 06.08.2020 US 202063061898 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**  
**FAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT AUS-**  
**RÜSTUNG WIE AUTOMATISCHEN**  
**SCHWIMMBECKENREINIGERN**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**  
**COMMUNICATION WITH EQUIPMENT**  
**SUCH AS AUTOMATIC SWIMMING POOL**  
**CLEANERS**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**  
**COMMUNICATION AVEC UN ÉQUIPE-**  
**MENT TEL QUE DES NETTOYEURS AUTO-**  
**MATIQUES DE PISCINES**

(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,  
31450 Belberaud, FR  
(72) BESNIER, Arnaud, 31850 Montrabe, FR  
CHAFIK, Mehdi, 31170 Tournefeuille, FR  
LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet D'Ariege,  
FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

**E04H 15/20** → (51) **E04G 11/04**

(51) **E04H 17/18** (11) **4 146 885 A1\***  
**E01F 13/02** **E01F 15/10**

(52) **E01F 9/692; E01F 13/02;**  
**E04H 12/2238; E04H 12/2269;**  
**E04H 17/18**

(25) En (26) En  
(21) 21818288.9 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AU 2021/050550 03.06.2021  
(87) WO 2021/243411 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 AU 2020901816  
10.07.2020 AU 2020902381  
27.10.2020 AU 2020903895  
01.12.2020 AU 2020904447  
(54) • **PROVISORISCHER BARRIEREAUEN**  
• **TEMPORARY BARRIER FENCING**  
• **CLÔTURE BARRIÈRE TEMPORAIRE**

(71) No Thru IP Pty Ltd, 901/18 Wolfe St,  
Newcastle 2300, AU  
(72) VADAS, James, Sydney, New South Wales  
2000, AU  
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH  
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

**E05B 63/00** → (51) **E05D 7/10**

(51) **E05B 77/34** (11) **4 146 886 A1\***

**B60J 10/16** **E05B 85/02**  
(52) **E05B 85/02; B60J 10/16; E05B 77/34; F16J 15/104**

(25) De (26) De  
(21) 21714808.9 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100162 18.02.2021  
(87) WO 2021/223791 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112322  
(54) • **GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN**

- HOUSING FOR MOTOR VEHICLE-RELATED USES
- BOÎTIER POUR UTILISATIONS ASSOCIÉES À UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE

**E05B 85/02** → (51) **E05B 77/34**

**E05C 9/02** → (51) **E05D 7/10**

**E05C 9/18** → (51) **E05D 7/10**

**E05D 3/00** → (51) **E05F 3/20**

**E05D 3/02** → (51) **E05F 3/20**

(51) **E05D 3/16** (11) **4 146 887 A1\***  
**E05D 15/40** **E05D 7/12**  
**E05F 1/12**

(52) **E05D 3/16; E05D 7/125; E05D 15/40; E05D 2003/163; E05F 1/1261; E05Y 2201/10; E05Y 2600/41; E05Y 2800/692; E05Y 2800/696; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De  
(21) 21723103.4 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060135 22.04.2021  
(87) WO 2021/222956 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 AT 503892020  
(54) • **MÖBELANTRIEB**

- FURNITURE DRIVE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 7/10** (11) **4 146 888 A1\***  
**E05B 63/00** **E05C 9/02**  
**E05C 9/18** **E05D 15/50**

(52) **E05C 9/02; E05B 63/0052; E05C 9/1841; E05D 7/1061; E05D 15/505; E05C 9/021; E05Y 2201/22; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De  
(21) 21724226.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061579 03.05.2021  
(87) WO 2021/224187 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112147  
(54) • **SCHARNIERBAUGRUPPE MIT GEMEINSAMER BETÄTIGUNG**

- HINGE ASSEMBLY WITH COMMON ACTION
- ENSEMBLE CHARNIÈRE À ACTIONNEMENT COMMUN

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) SCHMITZ, Markus, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 7/10** (11) **4 146 889 A1\***  
**E05B 63/00** **E05C 9/02**  
**E05C 9/18** **E05D 15/50**

(52) **E05B 63/0052; E05B 63/0008; E05C 9/02; E05C 9/1841; E05D 11/0027; E05D 15/505; E05C 9/021; E05D 2011/0045; E05Y 2201/638; E05Y 2900/208**

(25) De (26) De  
(21) 21724227.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061582 03.05.2021  
(87) WO 2021/224189 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112148  
(54) • **SCHARNIERVERSCHLUSS**

- HINGE LOCK
- FERMETURE À CHARNIÈRE

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) SCHMITZ, Markus, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E05D 7/12** → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05D 11/02** (11) **4 146 890 A1\***  
**E05D 15/40** **E05F 1/10**

(52) **E05D 15/40; E05D 11/02; E05F 1/10; E05Y 2201/624; E05Y 2201/706; E05Y 2600/508; E05Y 2600/622; E05Y 2600/636; E05Y 2800/108; E05Y 2800/26; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De  
(21) 21723104.2 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060136 22.04.2021  
(87) WO 2021/222957 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 AT 503902020  
(54) • **MÖBELBESCHLAG**

- FURNITURE FITTING
- FIXATION DE MEUBLE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BÖSCH, Albert, 6974 Gaißau, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-

Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/16** (11) **4 146 891 A1\***

(52) **E05D 15/0626; E06B 3/4663; E06B 3/721; E06B 5/006; E05Y 2201/48; E05Y 2600/51; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2800/244; E05Y 2900/20; E06B 2003/7011**

(25) En (26) En  
(21) 21800883.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050412 04.05.2021  
(87) WO 2021/225501 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 SE 2050505  
(54) • **SCHIEBEKLOSETTTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBEKLOSETTTÜR**

- SLIDING CLOSET DOOR ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A SLIDING CLOSET DOOR
- ENSEMBLE PORTE DE PLACARD COULISSANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PORTE DE PLACARD COULISSANTE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH  
(72) ESKILSSON, Tomas, 341 75 Hamneda, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**E05D 15/16** → (51) **E05F 5/02**

(51) **E05D 15/40** (11) **4 146 892 A1\***  
**E05F 1/12**

(52) **E05D 15/40; E05F 1/1261; E05D 11/1007; E05D 2003/163; E05Y 2201/22; E05Y 2201/224; E05Y 2201/234; E05Y 2600/56; E05Y 2800/692; E05Y 2800/742; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De  
(21) 21724180.1 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060134 22.04.2021  
(87) WO 2021/222955 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 AT 503912020  
(54) • **MÖBELANTRIEB**

- FURNITURE DRIVE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**E05D 15/40** → (51) **E05D 11/02**

**E05D 15/40** → (51) **E05D 3/16**

**E05D 15/50** → (51) **E05D 7/10**

**E05F 1/08** → (51) **E05F 3/20**

(51) **E05F 1/10** (11) **4 146 893 A1\***  
**E05F 15/622**

- (52) **E05F 15/622; E05F 1/1058;**  
E05Y 2201/474; E05Y 2600/40;  
E05Y 2600/60; E05Y 2800/28;  
E05Y 2900/546
- (25) De (26) De  
(21) 21724212.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061419 30.04.2021  
(87) WO 2021/224132 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111986
- (54) • **SPINDELANTRIEB FÜR EIN VERSCHLUSS-  
ELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **SPINDLE DRIVE FOR A CLOSURE ELE-  
MENT OF A MOTOR VEHICLE**  
• **ENTRAÎNEMENT À BROCHE POUR ÉLÉ-  
MENT DE FERMETURE D'UN VÉHICULE À  
MOTEUR**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.  
Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner  
Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179  
Rattelsdorf, DE
- (74) ZWOSTA, Tobias, 96352 Wilhelmsthal, DE  
Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468  
Düsseldorf, DE

**E05F 1/10** → (51) **E05D 11/02**

**E05F 1/12** → (51) **E05D 15/40**

**E05F 1/12** → (51) **E05D 3/16**

**E05F 1/12** → (51) **E05F 3/20**

**E05F 3/10** → (51) **E05F 3/20**

- (51) **E05F 3/20** (11) **4 146 894 A1\***  
**E05F 1/12** **E05F 1/08**  
**E05F 3/10** **E05D 3/00**  
**E05D 3/02**
- (52) **E05D 5/0246; E05F 1/1207;**  
**E05F 1/1223; E05F 3/10; E05F 3/104;**  
**E05F 3/20; E05F 5/00; A47K 3/36;**  
E05Y 2201/638; E05Y 2900/114;  
E05Y 2900/40
- (25) En (26) En  
(21) 21802184.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050427 10.05.2021  
(87) WO 2021/226657 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 AU 2020901504
- (54) • **SCHARNIER**  
• **A HINGE**  
• **CHARNIÈRE**
- (71) Brolock Pty Ltd, c/o Suite 4, Level 3 20  
George St., Hornsby, New South Wales  
2077, AU
- (72) MURAUER, Michael Josef, Hornsby, NSW  
2077, AU
- (74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street,  
Kirkcudbright DG6 4JA, GB

(51) **E05F 5/02** (11) **4 146 895 A1\***  
**E05D 15/16**

(52) **E05F 1/16; E05D 15/063; E05F 5/003;**  
E05Y 2201/412; E05Y 2201/426;  
E05Y 2201/614; E05Y 2600/56;  
E05Y 2900/20

- (25) En (26) En  
(21) 21799755.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050413 04.05.2021  
(87) WO 2021/225502 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 SE 2050504
- (54) • **SCHLIESSSCHIEBETÜRANORDNUNG UND  
UMLEITUNGSTÜRANORDNUNG**  
• **SLIDING CLOSET DOOR ASSEMBLY AND  
BYPASS DOOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE PORTE DE PLACARD COULIS-  
SANT ET ENSEMBLE PORTE DE DÉRIVA-  
TION**
- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133  
Pratteln, CH
- (72) ESKILSSON, Tomas, 341 75 Hamneda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

(51) **E05F 7/04** (11) **4 146 896 A1\***  
**E05F 15/619** **E05F 15/614**

(52) **E05F 7/04; E05F 15/614;**  
**E05F 15/619; E05Y 2201/222;**  
E05Y 2201/47; E05Y 2201/71;  
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;  
E05Y 2800/242; E05Y 2800/266;  
E05Y 2800/296; E05Y 2800/422;  
E05Y 2900/531

- (25) De (26) De  
(21) 21727350.7 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100163 18.02.2021  
(87) WO 2021/223792 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112324
- (54) • **TÜRANTRIEB FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-  
TÜR ODER KRAFTFAHRZEUG-KLAPPE**  
• **DOOR DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE  
DOOR OR MOTOR VEHICLE FLAP**  
• **ENTRAÎNEMENT DE PORTE POUR PORTE  
DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU OU-  
VRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,  
42579 Heiligenhaus, DE
- (72) BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
- (74) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE

**E05F 15/614** → (51) **E05F 7/04**

**E05F 15/619** → (51) **E05F 7/04**

**E05F 15/622** → (51) **E05F 1/10**

**E06B 3/54** → (51) **E04B 1/00**

**E06B 3/66** → (51) **E06B 3/67**

- (51) **E06B 3/663** (11) **4 146 897 A1\***  
**E06B 3/66319**
- (25) De (26) De  
(21) 21720514.5 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060792 26.04.2021  
(87) WO 2021/224042 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173128

- (54) • **ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERVERGLA-  
SUNGEN**  
• **SPACER FOR INSULATED GLAZING**  
• **DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR VI-  
TRAGE ISOLÉ**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR
- (72) BERGS, Bianca, 52538 Gangelt, DE  
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE  
STAHL-BIDINGER, Markus, 52525  
Heinsberg, DE
- (74) SCHWERDT, Egbert, 8572 Berg, CH
- (74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit  
Deutschland GmbH SGR-Germany,  
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134  
Herzogenrath, DE

**E06B 3/663** → (51) **E06B 3/67**

(51) **E06B 3/67** (11) **4 146 898 A1\***  
**E06B 3/66** **B32B 17/10**  
**C03C 17/06** **E06B 3/663**

(52) **E06B 3/6715; C03C 17/366;**  
**C03C 27/10; B32B 2266/057;**  
E06B 3/66314; E06B 3/66319;  
E06B 3/66366; E06B 2003/66338;  
E06B 2003/6638; Y02A 30/249;  
Y02B 80/22

- (25) En (26) En  
(21) 21725059.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061675 04.05.2021  
(87) WO 2021/224228 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DK PA202070294
- (54) • **ISOLIERGLASEINHEIT MIT INFRAROT RE-  
FLEKTIERENDER PIGMENTIERUNG IN DER  
MASKE**  
• **INSULATED GLASS UNIT WITH INFRARED  
REFLECTING PIGMENTATION IN THE  
MASK**  
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE À PIGMENTA-  
TION RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES  
DANS LE MASQUE**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970  
Hørsholm, DK
- (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK  
VANDERECKEN, Patrick, 2970 Hørsholm,  
DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**E06B 3/70** → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 5/16** (11) **4 146 899 A1\***  
**E06B 3/70**

- (52) **E06B 5/167; E06B 2003/7046**
- (25) NI (26) En  
(21) 21727230.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053715 04.05.2021  
(87) WO 2021/224780 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 BE 202005303
- (54) • **VERBESSERTE FEUERBESTÄNDIGE TÜR**  
• **IMPROVED FIRE RESISTANT DOOR**  
• **PORTE RÉSISTANTE AU FEU AMÉLIORÉE**
- (71) BDS BV, Nijverheidsstraat 4, 2390 Malle, BE
- (72) BOOGAERTS, Paul, 2390 Malle, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes  
Patents Arenbergstraat 13, 2000

Antwerpen, BE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ENSEMBLE DE COUPE RADIALE POUR OUTIL DE FORAGE</i></li> </ul>		(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>4 146 900 A1*</b>	(71) Rives, Allen Kent, 254 Dry Bear Creek, New Braunfels, TX 78132, US		<b>E21B 17/10</b> → (51) <b>E21B 10/32</b>	
<b>E21B 7/06</b>	<b>E21B 4/18</b>	(72) Rives, Allen Kent, New Braunfels, TX 78132, US		<b>E21B 19/00</b> → (51) <b>E21B 17/08</b>	
(52) <b>E21B 4/02; E21B 4/18; E21B 7/061; E21B 7/068; Y02E 10/20</b>		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		(51) <b>E21B 21/00</b>	(11) <b>4 146 905 A1*</b>
(25) De (26) De				(52) <b>E21B 21/003; E21B 31/00; E21B 37/045; Y02W 30/91</b>	
(21) 21726341.7 (22) 06.05.2021				(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21) 21803842.0 (22) 11.05.2021	
BA ME				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN				BA ME	
(86) EP 2021/061992 06.05.2021				KH MA MD TN	
(87) WO 2021/224391 2021/45 11.11.2021				(86) US 2021/031724 11.05.2021	
(30) 07.05.2020 DE 102020205764				(87) WO 2021/231389 2021/46 18.11.2021	
05.03.2021 DE 102021105398				(30) 11.05.2020 US 202016871501	
(54) • <i>BOHRTURBINE UND VERFAHREN ZUM RICHTBOHREN</i>				(54) • <i>DIFFUSORANORDNUNG</i>	
• <i>DRILLING TURBINE AND METHOD FOR DIRECTIONAL DRILLING</i>				• <i>DIFFUSER ASSEMBLY</i>	
• <i>TURBINE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DIRECTIONNEL</i>				• <i>ENSEMBLE DIFFUSEUR</i>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE				(71) Downhole Rental Tools, LLC, 119 Exploration Road, Broussard, LA 70518, US	
(72) GEISSLER, Niklas, 44801 Bochum, DE				(72) ROMERO, Cambre, Allen, Broussard, LA 70518, US	
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE				(74) ROMERO, Clayton, Allen, Broussard, LA 70518, US	
(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>4 146 901 A1*</b>			(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
<b>E21B 44/04</b>				(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>4 146 906 A1*</b>
(52) <b>E21B 4/006; F16D 7/00</b>				<b>E21B 33/124</b>	
(25) En (26) En				(52) <b>E21B 33/0355; E21B 33/124</b>	
(21) 21800043.8 (22) 04.05.2021				(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21) 21727691.4 (22) 03.05.2021	
BA ME				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN				BA ME	
(86) US 2021/030631 04.05.2021				KH MA MD TN	
(87) WO 2021/226068 2021/45 11.11.2021				(86) US 2021/030428 03.05.2021	
(30) 04.05.2020 US 202063019736 P				(87) WO 2021/225941 2021/45 11.11.2021	
(54) • <i>BOHRSCHLAMMMOTORKUPPLUNG</i>				(30) 04.05.2020 US 202016866060	
• <i>DRILLING MUD MOTOR CLUTCH</i>				(54) • <i>BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER ISOLIERTEN ZONE IN EINEM BOHRLOCH</i>	
• <i>EMBRAYAGE DE MOTEUR À BOUE DE FORAGE</i>				• <i>DETERMINING THE INTEGRITY OF AN ISOLATED ZONE IN A WELLBORE</i>	
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US				• <i>DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE ZONE ISOLÉE DANS UN Puits DE FORAGE</i>	
(72) LUND, Hans-Jacob, Houston, Texas 77079, US				(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB				Wireless Instrumentation Systems AS, Nedre Ila 39, 7018 Trondheim, NO	
<b>E21B 4/18</b>	→ (51) <b>E21B 4/02</b>			(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA	
<b>E21B 7/06</b>	→ (51) <b>E21B 4/02</b>			FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO	
(51) <b>E21B 10/32</b>	(11) <b>4 146 902 A1*</b>			HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, NO	
<b>E21B 17/10</b>				FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, NO	
(52) <b>E21B 10/322</b>				(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(25) En (26) En				(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>4 146 907 A1*</b>
(21) 21800733.4 (22) 04.05.2021				<b>E21B 47/135</b>	<b>G02B 6/38</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				<b>H01R 13/523</b>	
BA ME				(52) <b>E21B 33/038; E21B 47/135; G02B 6/3816; H01R 13/523; G02B 6/506; H01R 13/502; H01R 13/5202; H01R 2201/20</b>	
KH MA MD TN				(25) En (26) En	
(86) US 2021/030615 04.05.2021				(21) 21721867.6 (22) 15.04.2021	
(87) WO 2021/226055 2021/45 11.11.2021				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.05.2020 US 202063019844 P					
(54) • <i>RADIALSCHNEIDANORDNUNG FÜR BOHRWERKZEUG</i>					
• <i>RADIAL CUTTING ASSEMBLY FOR DRILLING TOOL</i>					
(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR					
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, Katy, Texas 77494, US					
(74) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, BR					
RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, BR					
(51) <b>E21B 17/04</b>	→ (51) <b>C22C 38/44</b>				
(51) <b>E21B 17/04</b>	(11) <b>4 146 903 A1*</b>				
<b>E21B 17/046</b>	<b>E21B 17/07</b>				
(52) <b>E21B 17/07; E21B 17/046; E21B 17/073; E21B 17/076</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21726743.4 (22) 26.04.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/029129 26.04.2021					
(87) WO 2021/225817 2021/45 11.11.2021					
(30) 05.05.2020 US 202063020406 P					
13.11.2020 US 202017097333					
(54) • <i>BOHRKOPPLER ZUR MINDERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN</i>					
• <i>DRILL COUPLER FOR MITIGATING TORSIONAL VIBRATION</i>					
• <i>COUPLEUR DE TRÉPAN POUR ATTÉNUER LES VIBRATIONS DE TORSION</i>					
(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US					
(72) BROOKS, Nathan Andrew, Fort Worth, Texas 76102, US					
MAW, Jason C., Fort Worth, Texas 76102, US					
ROSEMAN, Matthew, Fort Worth, Texas 76102, US					
DAMIANI, Thomas A., Fort Worth, Texas 76102, US					
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES					
<b>E21B 17/046</b>	→ (51) <b>E21B 17/04</b>				
<b>E21B 17/07</b>	→ (51) <b>E21B 17/04</b>				
(51) <b>E21B 17/08</b>	(11) <b>4 146 904 A1*</b>				
<b>E21B 19/00</b>					
(52) <b>E21B 17/085; E21B 19/004</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21725002.6 (22) 07.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) BR 2021/050190 07.05.2021					
(87) WO 2021/223000 2021/45 11.11.2021					
(30) 07.05.2020 US 202016868601					
(54) • <i>OBERE VERBINDUNGEN VON UNTERWASSERSTEIGROHREN</i>					
• <i>TOP CONNECTIONS OF SUBSEA RISERS</i>					
• <i>RACCORDEMENTS SUPÉRIEURS DE COLONNES MONTANTES SOUS-MARINES</i>					
(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR					
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, Katy, Texas 77494, US					
DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, BR					
RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, BR					

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059825 15.04.2021  
(87) WO 2021/223976 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GB 202006652  
(54) • DURCHFÜHRUNGSVERBINDER  
• FEEDTHROUGH CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE TRAVERSÉE  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) COX, Thomas, Ulverston LA12 9HJ, GB  
CHAMBERLAIN, Martin, Milnthorpe LA7  
7DX, GB

**E21B 33/076** → (51) **E21B 43/013**

**E21B 33/124** → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 43/013** (11) **4 146 908 A1\***  
**E21B 33/076** **E21B 43/12**  
(52) **E21B 43/01; E21B 37/06;**  
**E21B 41/0007; E21B 41/02;**  
**E21B 41/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20944361.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041087 07.07.2020  
(87) WO 2022/010462 2022/02 13.01.2022  
(54) • AUTONOMES UNTERWASSER-CHEMIEIN-  
JEKTIONSSYSTEM  
• SUBSEA AUTONOMOUS CHEMICAL INJEC-  
TION SYSTEM  
• SYSTÈME AUTONOME SOUS-MARIN D'IN-  
JECTION DE PRODUIT CHIMIQUE  
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas  
77032-3219, US  
(72) CLUNIE, Alan Cameron, Stirling,  
Stirlingshire FK9 5HD, GB  
SHEPHERD, Iain James, Aberdeen  
Aberdeenshire AB24 4LE, GB  
RICHTERBERG, Quintin John, Aberdeen  
Aberdeenshire AB15 9HA, GB  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **4 146 909 A1\***  
**F04B 17/03** **F04D 13/10**  
(52) **H02K 5/132; F04D 13/022;**  
**F04D 13/10; F04D 29/106;**  
**F16D 41/206; H02K 7/108;**  
**E21B 43/128; F05D 2260/52**

(25) En (26) En  
(21) 21800251.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/070513 05.05.2021  
(87) WO 2021/226633 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020839 P  
04.05.2021 US 202117307986  
(54) • MOTORANTRIEBSWELLENFEDERKUPP-  
LUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TAUCH-  
PUMPE  
• MOTOR DRIVE SHAFT SPRING CLUTCH IN  
ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP  
• EMBRAYAGE À RESSORTS DE COMPRES-  
SION D'ARBRE DE TRANSMISSION DE  
MOTEUR DANS UNE POMPE SUBMER-  
SIBLE ÉLECTRIQUE  
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,

17021 Aldine Westfield Road, Houston,  
Texas 77073, US  
(72) PERISHO, Randal, Houston, Texas 77073,  
US  
YE, Zheng, Houston, Texas 77073, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 43/013**

**E21B 43/12** → (51) **H02K 1/27**

**E21B 44/04** → (51) **E21B 4/02**

**E21B 47/10** → (51) **G01F 1/74**

(51) **E21B 47/12** (11) **4 146 910 A1\***  
**E21B 49/00** **G01V 1/40**  
(52) **G06Q 30/0623; E21B 41/00;**  
**G06Q 30/0201; G06Q 30/0643;**  
**G06Q 50/02; G01V 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21800146.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031348 07.05.2021  
(87) WO 2021/226494 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202062704383 P  
07.05.2020 US 202062704382 P  
07.05.2020 US 202062704381 P  
(54) • SICHERE PLATTFORM ZUR VERBREITUNG  
VON DATEN  
• SECURE PLATFORM FOR THE DISSEMINA-  
TION OF DATA  
• PLATEFORME SÉCURISÉE POUR LA DIFFU-  
SION DE DONNÉES

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) NARAYANAN, Alagappan, Houston, Texas  
77056, US  
SONI, Priya, Yerwada, Pune 411006, IN  
ANIGBOGU, Julian, Houston, Texas 77056,  
US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

(51) **E21B 47/12** (11) **4 146 911 A1\***  
**E21B 49/00** **G01V 1/40**  
(52) **G06Q 30/0623; E21B 41/00;**  
**G06Q 30/0201; G06Q 30/0643;**  
**G06Q 50/02; G01V 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21800531.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031341 07.05.2021  
(87) WO 2021/226490 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202062704382 P  
07.05.2020 US 202062704381 P  
07.05.2020 US 202062704383 P  
(54) • SICHERE PLATTFORM ZUR VERBREITUNG  
VON DATEN  
• SECURE PLATFORM FOR THE DISSEMINA-  
TION OF DATA

• PLATE-FORME SÉCURISÉE POUR LA DIF-  
FUSION DE DONNÉES  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) NARAYANAN, Alagappan, Houston, Texas  
77056, US  
SONI, Priya, Yerwada, 411006 Pune, IN  
KUMAR, Pankaj, 411006 Pune, IN  
DA SILVA FERREIRA, Yuri, 411006 Pune, IN  
BROUSSARD, III, Floyd Louis, The  
Woodlands, Texas 77380, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**E21B 47/135** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 49/00** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 49/08** → (51) **G01F 1/74**

**E21D 20/02** → (51) **C08G 18/38**

(51) **F01D 5/02** (11) **4 146 912 A1\***  
**F02C 7/36** **F02C 7/06**  
(52) **F01D 5/026; F02C 7/06; F02C 7/36;**  
**F05D 2260/40311; F05D 2260/98**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731219.8 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050703 23.04.2021  
(87) WO 2021/224557 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004373  
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBI-  
NENTRIEBWERK MIT VERBESSERTER  
SCHMIERUNG MIT EINER WELLE, DIE  
ÜBER KEILE DREHBAR MIT EINEM FOLGE-  
ELEMENT GEKOPPELT IST  
• ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT TUR-  
BINE ENGINE HAVING IMPROVED LUBRI-  
CATION, THE ARRANGEMENT COMPRIS-  
ING A SHAFT ROTATABLY COUPLED TO A  
FOLLOWING MEMBER BY MEANS OF  
SPLINES  
• AGENCEMENT POUR TURBOMACHINE  
D'AERONEF A LUBRIFICATION AMELIO-  
REE, L'AGENCEMENT COMPRENANT UN  
ARBRE COUPLE EN ROTATION A UN ELE-  
MENT SUIVEUR, PAR DES CANNELURES  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Transmission Systems, 18  
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,  
FR  
(72) FOGLIA, Matthieu, Bruno, François, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MORREALE, Serge, René, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

**F01D 5/28** → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 146 913 A1\***  
**F01D 5/28**  
(52) **F01D 9/065; F01D 5/282;**  
**F01D 5/284; F05D 2260/36;**



- F05D 2300/6033; Y02T 50/60  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732399.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050733 28.04.2021  
(87) WO 2021/224565 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 FR 2004494  
(54) • *VERBESSERTE CMC-LEITSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE*  
• *IMPROVED CMC GUIDE VANE FOR A TURBOMACHINE TURBINE*  
• *DISTRIBUTEUR EN CMC AMÉLIORÉ POUR TURBINE DE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR  
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 146 914 A2\***  
(52) **F01D 11/008**; F05D 2220/36;  
F05D 2250/283; F05D 2260/963;  
F05D 2300/6034; F05D 2300/612;  
Y02T 50/60  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731230.5 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050716 23.04.2021  
(87) WO 2021/224561 2021/45 11.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004399  
(54) • *PLATTFORM FÜR EINEN GEBLÄSEROTOR EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*  
• *PLATFORM FOR A FAN ROTOR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED AIRCRAFT TURBINE ENGINE*  
• *PLATEFORME POUR UN ROTOR DE SOUFFLANTE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE D'AÉRONEF*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DUCHATELLE, Thierry François Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PERRIN, Yann André Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3216**

**F01D 11/02** → (51) **F16J 15/3216**

- (51) **F01K 3/00** (11) **4 146 915 A1\***  
**F24H 3/04** **F24H 7/04**  
**F28D 20/00** **H02J 15/00**

- H05B 3/24** **F28D 17/02**  
**F28D 17/04**  
(52) **F28D 20/0056**; **F24H 3/0405**;  
**F24H 7/0416**; F28D 17/02;  
F28D 17/04; Y02E 60/14  
(25) De (26) De  
(21) 21725419.2 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061303 29.04.2021  
(87) WO 2021/224109 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111987  
(54) • *HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM*  
• *HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM, HEAT STORAGE DEVICE AND HEAT STORAGE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Kraftanlagen München GmbH, Ridlerstrasse 31c, 80339 München, DE  
(72) DOERBECK, Till, 80339 München, DE  
HERRMANN, Jakob, 80339 München, DE  
SCHWARZ, Gerhard, 80339 München, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **F01K 3/18** (11) **4 146 916 A1\***  
(52) **F01K 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21739574.8 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/066932 22.06.2021  
(87) WO 2022/002683 2022/01 06.01.2022  
(30) 01.07.2020 EP 20183435  
(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM*  
• *THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE  
(72) ZACZEK, Alexander, 20095 Hamburg, DE  
KÜNZEL, Florian, 20099 Hamburg, DE  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **F01K 3/18** (11) **4 146 917 A1\***  
(52) **F01K 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21739575.5 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/066950 22.06.2021  
(87) WO 2022/002690 2022/01 06.01.2022  
(30) 01.07.2020 EP 20183438  
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097

- Hamburg, DE  
(72) EGGERS, Jan Rudolf, 21640 Hannover, DE  
MEINERT, Jonathan, 22089 Hamburg, DE  
ZACZEK, Alexander, 20095 Hamburg, DE  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F01L 1/26** → (51) **F01L 13/06**

- (51) **F01L 13/00** (11) **4 146 918 A1\***  
(52) **F01L 1/267**; **F01L 1/146**; **F01L 1/181**;  
**F01L 13/0063**; F01L 2001/186;  
F01L 2001/467; F01L 2013/001;  
F01L 2013/105; F01L 2305/00;  
F01L 2800/12; F01L 2820/01  
(25) En (26) En  
(21) 21799604.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053757 04.05.2021  
(87) WO 2021/224801 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202062704321 P  
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT TOTGANG UND HOCHAUFTRIEBSTRANSFER-KOMPONENTEN IN EINEM HAUPTBEWEGUNGSLASTWEG*  
• *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING LOST MOTION AND HIGH LIFT TRANSFER COMPONENTS IN A MAIN MOTION LOAD PATH*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPEPÈRE COMPRENANT DES COMPOSANTS À MOUVEMENT PERDU ET DE TRANSFERT À PORTANCE ÉLEVÉE DANS UN TRAJET DE CHARGE DE MOUVEMENT PRINCIPAL*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US  
(72) ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US  
BENN, Steven, Storrs, Connecticut 06268, US  
YANG, Dong, Hartford, Connecticut 06117, US  
HODGKINSON, Eric, Hartford, Connecticut 06057, US  
GUARNA, Dominick, Colebrook, Connecticut 06021, US  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **F01L 13/06** (11) **4 146 919 A1\***  
**F01L 1/26**  
(52) **F01L 3/02**; **F01L 1/181**; **F01L 1/20**;  
**F01L 1/26**; F01L 13/06; F01L 2305/00  
(25) En (26) En  
(21) 21800344.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070517 06.05.2021  
(87) WO 2021/226636 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202015929504  
(54) • *VENTILBRÜCKENSYSTEM, DAS EINER UNKONTROLLIERTEN BEWEGUNG DER VENTILBRÜCKE ENTGEGENSTEHEND IST*  
• *A VALVE BRIDGE SYSTEM TO RESIST UNCONTROLLED MOVEMENT OF THE VALVE BRIDGE*

- *SYSTÈME DE PONT DE SOUPAPE POUR RÉSISTER À UN MOUVEMENT NON CONTRÔLÉ DU PONT DE SOUPAPE*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) BENN, Steven, Storrs, Connecticut 06268, US  
YANG, Dong, Hartford, Connecticut 06119, US  
ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US  
SWANBON, Bruce, Tolland, Connecticut 06084, US  
BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US  
MANDELL, John, Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **F01M 5/00** (11) **4 146 920 A1\***  
(52) **F01M 5/002; F01M 1/10; F01M 2001/1007**  
(25) En (26) En  
(21) 21800129.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030807 05.05.2021  
(87) WO 2021/226187 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021926 P  
(54) • *SCHMIERMITTELVERTEILER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *LUBRICANT MANIFOLD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *COLLECTEUR DE LUBRIFIANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
(72) PATIL, Shweta Nitin, Columbus, Indiana 47201, US  
WANG, Chuan, Columbus, Indiana 47201, US  
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**F01M 13/04** → (51) **B01D 45/14**

- (51) **F02B 19/10** (11) **4 146 921 A1\***  
**F02D 19/06 F02D 19/10**  
**F02B 43/12 F02B 43/00**
- (52) **F02B 19/1028; F02B 19/1052; F02B 19/1061; F02B 19/12; F02B 43/12; F02D 19/024; F02D 19/0644; F02D 19/081; F02D 19/10; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02B 19/1038; F02B 19/1047; F02B 19/1057; F02B 19/18; F02M 21/0206; F02M 21/0209; F02M 21/0275; F02M 21/06; Y02T 10/12; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20729933.0 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2020/060182 06.05.2020  
(87) WO 2021/232076 2021/47 25.11.2021  
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
  - *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT  
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT  
SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Muenster, AT  
FUCHS, Jochen, 6112 Wattens, AT  
FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**F02B 19/10** → (51) **F02B 19/12**

- (51) **F02B 19/12** (11) **4 146 922 A1\***  
**H01T 13/54 F02P 13/00**  
**G01L 23/22 F02B 19/10**  
**F02D 35/02 H01T 13/40**
- (52) **F02B 19/12; F02B 19/1004; F02D 35/023; F02P 13/00; G01L 23/08; H01T 13/40; H01T 13/54; F02D 35/025; F02P 19/02; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21806946.6 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060406 05.11.2021  
(87) WO 2022/094642 2022/19 12.05.2022  
(30) 05.11.2020 AT 509522020  
(54) • *VORKAMMERZÜNDKERZE*  
• *PRECHAMBER SPARK PLUG*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE*
- (71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) BAUMGARTNER, Martin, 8522 GROSS ST. FLORIAN, AT  
MILOSEVIC, Igor, 8101 GRATKORN, AT  
KROEGER, Dietmar, 8010 GRAZ, AT  
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

**F02B 43/00** → (51) **F02B 19/10**

**F02B 43/12** → (51) **F02B 19/10**

- (51) **F02C 3/10** (11) **4 146 923 A1\***  
**F02C 7/36**
- (52) **F02C 3/10; F02C 7/36; F02K 5/00; F05D 2220/76; F05D 2260/4023**
- (25) En (26) En  
(21) 21723643.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025154 23.04.2021  
(87) WO 2021/223910 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 202000009721  
(54) • *GASTURBINEN IN MECHANISCHEN ANTRIEBSANWENDUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *GAS TURBINES IN MECHANICAL DRIVE APPLICATIONS AND OPERATING METHODS THEREOF*

- *TURBINES À GAZ DANS DES APPLICATIONS À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT  
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence, IT  
SCARPONI, Marco, 50127 Florence, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F02C 7/06** → (51) **F01D 5/02**

**F02C 7/24** → (51) **F16J 15/3216**

**F02C 7/26** → (51) **F02C 7/268**

- (51) **F02C 7/268** (11) **4 146 924 A1\***  
**F02C 7/26 F02N 1/00**
- (52) **F02C 7/268; F02C 7/26; H02P 6/08; H02P 6/28; H02P 27/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20729366.3 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031665 06.05.2020  
(87) WO 2021/225589 2021/45 11.11.2021  
(54) • *DREHZAHLSTEUERUNG FÜR STARTER-GENERATOR*  
• *STARTER-GENERATOR SPEED CONTROL*  
• *COMMANDE DE VITESSE DE GÉNÉRATEUR-DÉMARRÉUR*
- (71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US  
(72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724, US  
ACKERMAN, Cory, Eatontown, NJ 07724, US  
HUTCHISON, Nathen, Eatontown, NJ 07724, US  
LANGE, Benjamin, Eatontown, NJ 07724, US  
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**F02C 7/28** → (51) **F16J 15/3216**

**F02C 7/36** → (51) **F01D 5/02**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/10**

**F02D 19/06** → (51) **F02B 19/10**

**F02D 19/10** → (51) **F02B 19/10**

**F02D 35/02** → (51) **F02B 19/12**

**F02D 41/22** → (51) **F16K 31/05**

**F02D 41/22** → (51) **F16K 31/08**

- (51) **F02K 7/18** (11) **4 146 925 A1\***  
**B64D 27/00**
- (52) **F02K 7/18; B64G 1/002; B64G 1/401**
- (25) En (26) En  
(21) 21799765.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050632 05.05.2021  
(87) WO 2021/223028 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020327 P  
(54) • *MULTIMODALES ANTRIEBSYSTEM*  
• *MULTI-MODE PROPULSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROPULSION MULTIMODE*

- (71) Atlantis Research Labs Inc., 1115 Brier Park Way NW, Medicine Hat, AB T1C 1T2, CA  
(72) JOHANSEN, Craig, Calgary, Alberta T2V 4Z2, CA  
HINMAN, William Schuyler, Calgary, Alberta T3G 1P2, CA  
MRAVCAK, Vladimir, Medicine Hat, Alberta T1A 86C, CA  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F02M 67/10** (11) **4 146 926 A1\***  
(52) **F02M 67/10; F02M 61/18;**  
F02M 2200/27; F02M 2200/90;  
F02M 2200/9007; F02M 2200/9053;  
F02M 2200/9092

- (25) De (26) De  
(21) 21724570.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/000055 30.04.2021  
(87) WO 2021/223899 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020002684  
(54) • **EINSPRITZDÜSE UND VORRICHTUNG ZUR BELADUNG EINES KRAFTSTOFFES MIT GAS**  
• **INJECTION NOZZLE AND DEVICE FOR CHARGING A FUEL WITH GAS**  
• **BUSE D'INJECTION ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN COMBUSTIBLE AVEC DU GAZ**

- (71) SCHIEFER, Felix, Trochtelfinger Str. 8, 70567 Stuttgart, DE

- (72) SCHIEFER, Hartmut, 78087 Mönchweiler, DE  
SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart, DE

**F02N 1/00** → (51) **F02C 7/268**

- (51) **F02N 11/12** (11) **4 146 927 A1\***  
**H02J 7/34** **H02J 7/00**

- (52) **H02J 1/122; F02N 11/12; H02J 7/345;**  
F02N 11/14; H02J 1/082;  
H02J 2310/46; Y02T 10/70

- (25) En (26) En  
(21) 21799514.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031050 06.05.2021  
(87) WO 2021/226319 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021185 P  
(54) • **FAHRZEUGBATTERIESTARTHILFE MIT MEHRFACHER BATTERIEPACKKOMPATIBILITÄT**  
• **VEHICLE BATTERY JUMP STARTER WITH MULTIPLE BATTERY PACK COMPATIBILITY**  
• **BLOC D'ALIMENTATION POUR DÉMARRAGE DE SECOURS DE VÉHICULE COMPATIBLE AVEC PLUSIEURS BLOCS-BATTERIES**

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US  
(72) WOOD, Steven, J., Shorewood, WI 53211, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**F02P 13/00** → (51) **F02B 19/12**

- (51) **F03B 17/06** (11) **4 146 928 A1\***  
(52) **F03B 17/063; F05B 2230/60;**

F05B 2240/301; F05B 2240/302;  
F05B 2240/372; F05B 2260/30;  
Y02E 10/20; Y02P 70/50

- (25) It (26) En  
(21) 21726981.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053627 30.04.2021  
(87) WO 2021/224740 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009916  
(54) • **HYDRODYNAMISCHER TURBINENROTOR**  
• **HYDRODYNAMIC TURBINE ROTOR**  
• **ROTOR DE TURBINE HYDRODYNAMIQUE**  
(71) He-Powergreen S.r.l., via Brennero 43, 38122 Trento (TN), IT  
(72) BATTISTI, Lorenzo, 38122 Trento (TN), IT  
SORAPERRA, Giuseppe, 38036 Pozza Di Fassa (TN), IT  
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 146 929 A1\***  
**F03D 1/06** **F03D 3/06**

- (52) **F03D 1/02; F03D 1/0675;**  
**F03D 3/064; F05B 2210/16;**  
F05B 2240/374; Y02E 10/72;  
Y02E 10/74

- (25) En (26) En  
(21) 21726731.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050296 07.05.2021  
(87) WO 2021/225441 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 NL 2025538  
(54) • **TURBINE MIT SEKUNDÄRROTOREN**  
• **TURBINE WITH SECONDARY ROTORS**  
• **TURBINE À ROTORS SECONDAIRES**  
(71) Equinox Ocean Turbines B.V., Sluytermanwei 23, 9023 AB Jorwert, NL  
(72) DE HAAS, Pieter Daniël, 9023 AB Jorwert, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**F03D 1/06** → (51) **B29C 70/30**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 3/06** → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 146 930 A1\***  
**F03D 17/00**

- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;**  
F05B 2270/329; Y02E 10/72

- (25) En (26) En  
(21) 21734330.0 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066790 21.06.2021  
(87) WO 2022/002659 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183112  
(54) • **ROTATIONSBEGRENZUNGSDETEKTOR**  
• **ROTATION LIMIT DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE LIMITE DE ROTATION**  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) GINZBURG, Boris, 7330 Brande, DK

- SCHMIDT, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 146 931 A1\***  
**F03D 7/02**

- (52) **F03D 7/0232; F03D 7/0284;**  
F05B 2240/3052; F05B 2270/309;  
F05B 2270/32; F05B 2270/327;  
F05B 2270/328; F05B 2270/335;  
F05B 2270/337; Y02E 10/72

- (25) En (26) En  
(21) 21729880.1 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064645 01.06.2021  
(87) WO 2021/249822 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 EP 20179272  
(54) • **WINDTURBINENBETRIEBSVERFAHREN ZUR REAKTION AUF NETZSTÖRUNGEN**  
• **WIND TURBINE OPERATIONAL METHOD FOR RESPONDING TO GRID DISTURBANCE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE POUR RÉPONDRE À UNE PERTURBATION DE RÉSEAU**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK  
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK

- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 146 932 A1\***  
**F03D 13/10; F05B 2230/61;**

- F05B 2240/14; Y02B 10/30;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En  
(21) 21725698.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050142 05.05.2021  
(87) WO 2021/223827 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DK PA202070295  
(54) • **GONDEL MIT EINEM KRAN ZUR MONTAGE DER GONDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GONDEL**  
• **A NACELLE WITH A CRANE ALLOWING ASSEMBLY OF THE NACELLE AND A METHOD FOR MAKING THE NACELLE**  
• **NACELLE AVEC UNE GRUE PERMETTANT L'ASSEMBLAGE DE LA NACELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA NACELLE**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK

- ALEXANDERSEN, Rolf C.B., 8200 Aarhus N Aarhus C, DK

- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 146 933 A1\***  
**F03D 13/20**

- (52) **F03D 13/10; F03D 13/20;**

F05B 2230/604; F05B 2230/61;  
F05B 2230/90; F05B 2240/14;  
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21725699.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050143 06.05.2021  
(87) WO 2021/223828 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DK PA202070296

(54) • WINDTURBINENTURMONTAGEVOR-  
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES  
WINDTURBINENTURMS  
• A WIND TURBINE TOWER ASSEMBLY DE-  
VICE FOR MAKING A WIND TURBINE  
TOWER  
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TOUR  
D'ÉOLIENNE DESTINÉ À LA FABRICATION  
DE TOUR D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,  
DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **4 146 934 A1\***  
**B63B 35/00** **B63B 77/10**  
**F03D 13/25** **F03D 13/40**  
**B63B 35/44**

(52) **F03D 13/40; B63B 77/10;**  
**F03D 13/10; F03D 13/25;**  
**B63B 2035/446; Y02E 10/72;**  
**Y02E 10/727**

(25) En (26) En  
(21) 21735274.9 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/067126 23.06.2021  
(87) WO 2022/002715 2022/01 06.01.2022  
(30) 02.07.2020 EP 20183627

(54) • SCHLEPPEN EINER SCHWIMMENDEN  
WINDTURBINE  
• TOWING OF A FLOATING WIND TURBINE  
• REMORQUAGE D'UNE ÉOLIENNE FLOT-  
TANTE  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK  
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK  
LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 13/20** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 13/25** → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 13/30** (11) **4 146 935 A1\***  
**F03D 80/60** **F03D 13/40**

(52) **F03D 13/30; F03D 13/40;**  
**F03D 80/60; F05B 2240/14;**  
**F05B 2240/57; F05B 2260/02;**  
**F05B 2260/20; F05B 2260/83;**  
**Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 21727782.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062261 10.05.2021  
(87) WO 2021/259546 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 EP 20382559

(54) • WINDTURBINENKÜHLSYSTEM UND TEST-  
VERFAHREN DAFÜR  
• WIND TURBINE COOLING SYSTEM AND  
TESTING METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉO-  
LIENNE ET SON PROCÉDÉ D'ESSAI

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES  
(72) CORTAIRE APESTEGUIA, Jorge, 31621  
Sarriguren, ES  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 13/40** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 13/40** → (51) **F03D 13/30**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 146 936 A1\***  
**F03D 7/02**

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/0296; F05B 2270/331;**  
**F05B 2270/334; Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 21725387.1 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050135 29.04.2021  
(87) WO 2021/223823 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DK PA202070284

(54) • SCHAUFELÜBERWACHUNG DURCH AKTI-  
VE FÖRDERUNG VON SCHAUFELSCHWIN-  
GUNGEN  
• BLADE MONITORING BY ACTIVELY PRO-  
MOTING BLADE VIBRATIONS  
• SURVEILLANCE DE PALE EN FAVORISANT  
ACTIVEMENT LES VIBRATIONS DE PALE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) SKAFTE, Anders, 8200 Aarhus N, DK  
VIOLATO, Gustavo Oliveira, 8200 Aarhus N,  
DK  
CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 146 937 A1\***  
**G01P 5/14**

(52) **F03D 80/00; G01P 5/14;**  
**G01P 13/045; F05B 2270/32;**  
**F05B 2270/80; G01P 5/16; Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 21734128.8 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/066787 21.06.2021  
(87) WO 2021/259843 2021/52 30.12.2021  
(30) 26.06.2020 EP 20182502

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS AN EI-  
NER OBERFLÄCHE EINES ROTORBLATTS  
EINER WINDTURBINE  
• ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITOR-  
ING AIR FLOW AT A SURFACE OF A RO-  
TOR BLADE OF A WIND TURBINE  
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SUR-  
VEILLANCE DE FLUX D'AIR AU NIVEAU  
D'UNE SURFACE D'UNE PALE DE ROTOR  
D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK  
RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/10** (11) **4 146 938 A1\***

(52) **F03D 80/10; F05B 2230/80;**  
**Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21739631.6 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/068302 02.07.2021  
(87) WO 2022/008366 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 EP 20185265

(54) • WINDENERGIEANLAGE SOWIE NACH-  
RÜSTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIN-  
DESTENS EINE WINDENERGIEANLAGE  
• WIND TURBINE AND RETROFITTING SYS-  
TEM AND METHOD FOR AT LEAST ONE  
WIND TURBINE  
• ÉOLIENNE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
RÉHABILITATION POUR AU MOINS UNE  
ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ÖZDAG, Erdal, 22307 Hamburg, DE  
SCHULT, Matthias, 7451 Sunds, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 80/60** → (51) **F03D 13/30**

**F03G 1/02** → (51) **F16K 31/05**

**F03G 1/02** → (51) **F16K 31/08**

**F03G 3/00** → (51) **H02J 15/00**

**F03G 7/00** → (51) **H02J 15/00**

**F04B 17/03** → (51) **E21B 43/12**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 146 939 A1\***  
**F04B 39/12** **F04B 53/00**  
**F04B 53/16**

(52) **F04B 53/007; F04B 39/0005;**  
**F04B 39/0022; F04B 39/122;**  
**F04B 39/126; F04B 53/164**

(25) En (26) En  
(21) 21723642.1 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025153 23.04.2021  
(87) WO 2021/223909 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009730

- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER MIT EINEM MANTEL UM DIE KOLBENSTANGE*  
• *RECIPROCATING COMPRESSOR WITH A JACKET AROUND THE PISTON ROD*  
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF DOTÉ D'UNE CHEMISE AUTOUR DE LA TIGE DE PISTON*
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) CHANDRASHEKAR, Manjunatha  
Mugulavalli, Hoodi V Bengaluru 560 066, IN
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/00** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 146 940 A1\***  
(52) **F04C 18/0261**
- (25) De (26) De  
(21) 21716984.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058247 30.03.2021  
(87) WO 2021/204591 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 DE 102020110096
- (54) • *VERDRÄNGERMASCHINE, VERFAHREN, FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG*  
• *POSITIVE DISPLACEMENT MACHINE, METHOD, VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE*  
• *MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
- (71) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
- (72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT  
BONT, Jochen, 6800 Feldkirch, AT  
LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, AT
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F04C 18/02** → (51) **G01F 23/26**

**F04C 29/00** → (51) **G01F 23/26**

- (51) **F04C 29/02** (11) **4 146 941 A1\***  
(52) **F04C 29/04**  
**F04C 29/042; F04C 29/02;**  
**F04C 18/16**
- (25) NI (26) En  
(21) 21723917.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053835 06.05.2021  
(87) WO 2021/224842 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 BE 202005308
- (54) • *VERDICHTERELEMENT MIT VERBESSERTEM ÖLINJEKTOR*  
• *COMPRESSOR ELEMENT WITH IMPROVED OIL INJECTOR*  
• *ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR AVEC INJECTEUR D'HUILE AMÉLIORÉ*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) LATO, Fernanda, 2610 Wilrijk, BE  
ADENS, Michaël Raphaël Angèle, 2610 Wilrijk, BE
- (74) ARISTIZABAL, Andrew, 2610 Wilrijk, BE  
Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**F04C 29/04** → (51) **F04C 29/02**

**F04D 1/06** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 13/08** → (51) **H02K 1/27**

**F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**

- (51) **F04D 27/02** (11) **4 146 942 A1\***  
(52) **F04D 27/0223; F05D 2270/46**
- (25) De (26) De  
(21) 21728008.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061983 06.05.2021  
(87) WO 2021/224385 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 202020102557 U
- (54) • *STELLEINRICHTUNG MIT ZWEI PARALLEL GESCHALTETEN VENTILEN FÜR DEN BETRIEB EINES TURBOKOMPRESSORS*  
• *ACTUATING DEVICE, HAVING TWO VALVES WHICH ARE CONNECTED IN PARALLEL, FOR THE OPERATION OF A TURBO-COMPRESSOR*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DEUX SOUPAPES RELIÉES EN PARALLÈLE, POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
- (71) Morgenbesser, Karl, Wundtstr. 1 (EG), 88045 Friedrichshafen, DE  
Neukamm, Thorsten, Wundtstr. 1 (OG), 88045 Friedrichshafen, DE
- (72) Morgenbesser, Karl, 88045 Friedrichshafen, DE  
Neukamm, Thorsten, 88045 Friedrichshafen, DE
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) **F04D 29/041** (11) **4 146 943 A1\***  
(52) **F04D 29/043** **F04D 29/42**  
**F04D 29/44** **F04D 29/22**  
**F04D 1/06**

(52) **F04D 1/063; F04D 13/10;**  
**F04D 29/0413**

- (25) En (26) En  
(21) 21799707.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031052 06.05.2021  
(87) WO 2021/226320 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020913 P  
04.05.2021 US 202117307934
- (54) • *DRUCKLÄUFER FÜR ABRIEBFESTES LAGER EINER KREISELPUMPE*  
• *THRUST RUNNER FOR ABRASION RESISTANT BEARING OF CENTRIFUGAL PUMP*  
• *ROUE DE POUSSÉE POUR PALIER RÉSISTANT À L'ABRASION DE POMPE CENTRIFUGE*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US

- Texas 77073, US
- (72) YE, Zheng, Houston, Texas 77073, US  
MARTINEZ, Ignacio, Houston, Texas 77073, US  
RUTTER, Risa, Houston, Texas 77073, US  
PAQUETTE, Mark, Houston, Texas 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04D 29/043** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 29/22** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 29/30** → (51) **B02C 19/06**

(51) **F04D 29/42** (11) **4 146 944 A1\***  
(52) **F04D 29/4213**

- (25) En (26) En  
(21) 21724193.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025164 29.04.2021  
(87) WO 2021/223912 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010297
- (54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ZENTRIFUGALVERDICHTERS ZUR ERZEUGUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN PROZESSGASEINLASSSTROMS*  
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND METHOD OF OPERATING THE CENTRIFUGAL COMPRESSOR TO PRODUCE A UNIFORM INLET FLOW OF PROCESS GAS*  
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR PRODUIRE UN FLUX D'ENTRÉE UNIFORME DE GAZ DE TRAITEMENT*
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) QUERCIA, Marco, Florence, 50127, IT  
SASSANELLI, Giuseppe, Florence, 50127, IT  
CORBO, Simone, Florence, 50127, IT  
GRIMALDI, Angelo, Florence, 50127, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 29/42** → (51) **H02K 5/18**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/041**

**F15B 1/02** → (51) **F15B 21/00**

**F15B 1/02** → (51) **F16K 31/05**

**F15B 15/06** → (51) **F15B 21/00**

**F15B 15/26** → (51) **B23B 31/117**

**F15B 20/00** → (51) **F15B 21/00**

(51) **F15B 21/00** (11) **4 146 945 A1\***  
**F15B 21/08** **F16K 37/00**  
**G05B 19/00** **F15B 1/02**  
**F15B 15/06** **F15B 20/00**  
**F15B 21/10**

(52) **F15B 20/00; F15B 20/002;**  
**F15B 20/004; F15B 21/003;**  
**F15B 21/082; F15B 21/087;**  
**F15B 21/10; F15B 1/022; F15B 1/025;**  
**F15B 15/066; F15B 2211/20515;**  
**F15B 2211/20538; F15B 2211/20576;**

F15B 2211/212; F15B 2211/3052;  
F15B 2211/3057; F15B 2211/3138;  
F15B 2211/327; F15B 2211/353;  
F15B 2211/40592; F15B 2211/411;  
F15B 2211/426; F15B 2211/46;  
F15B 2211/625; F15B 2211/63;  
F15B 2211/6303; F15B 2211/6306;  
F15B 2211/6313; F15B 2211/6336;  
F15B 2211/634; F15B 2211/6651;  
F15B 2211/6658; F15B 2211/7052;  
F15B 2211/7053; F15B 2211/8752;  
F15B 2211/8755; F15B 2211/895

(25) En (26) En  
(21) 21729155.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031537 10.05.2021  
(87) WO 2021/231276 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 IN 202031019695  
(54) • *UNIVERSELLE LOGIKSCHALTUNG FÜR  
ELEKTROHYDRAULISCHES STELLGLIED*  
• *UNIVERSAL LOGIC CIRCUIT FOR ELECTRO-  
HYDRAULIC ACTUATOR*  
• *CIRCUIT LOGIQUE UNIVERSEL DESTINÉ À  
UN ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE*

(71) Emerson Process Management Valve  
Automation, Inc., 19200 Northwest  
Freeway, Houston, TX 77065, US  
(72) DHEKALE, Shankar, Maharashtra Pune  
411038, IN  
HOFFBAUER, Jason T., Sandusky, Ohio  
43351, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**F15B 21/08** → (51) **F15B 21/00**

**F15B 21/10** → (51) **F15B 21/00**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 146 946 A1\***  
**F16B 31/02** **F16C 11/04**  
(52) **F16C 11/045; F16B 5/02;**  
**F16B 31/021**

(25) De (26) De  
(21) 21725438.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061806 05.05.2021  
(87) WO 2021/224305 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112157  
(54) • *FORMSCHLÜSSIGE BAUTEILVERBINDUNG;  
VERBINDUNGSELEMENT UND SCHIENEN-  
FAHRZEUGKUPPLUNG MIT EINER SOL-  
CHEN BAUTEILVERBINDUNG ZUM VER-  
BINDEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE*  
• *POSITIVELY LOCKING COMPONENT CON-  
NECTION; CONNECTING ELEMENT AND  
RAIL VEHICLE COUPLING WITH A COMPO-  
NENT CONNECTION OF THIS TYPE FOR  
THE CONNECTION OF AT LEAST TWO  
COMPONENTS*  
• *LIAISON DE COMPOSANTS PAR COMPLÉ-  
MENTARITÉ DE FORME, ÉLÉMENT DE LIAI-  
SON ET ACCOUPLEMENT DE VÉHICULE  
FERROVIAIRE COMPORTANT UNE TELLE  
LIAISON DE COMPOSANTS POUR LIER AU  
MOINS DEUX COMPOSANTS*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) NIKOLAUS, Christoph, 38162 Cremlingen,

DE  
JÄDE, Eckart, 38106 Braunschweig, DE  
KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**F16B 7/14** → (51) **B23B 31/117**

(51) **F16B 7/18** (11) **4 146 947 A1\***  
**E04B 1/26**  
(52) **F16B 7/18; E04B 1/2604**

(25) En (26) En  
(21) 21734558.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030907 05.05.2021  
(87) WO 2021/226248 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 AU 2020901436  
29.10.2020 AU 2020903929  
04.05.2021 AU 2021202828  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER  
SCHWIMMENDEN VERBINDUNG ZWI-  
SCHEN TRANSVERSALEN GEGENSEITIGEN  
STRUKTURELEMENTEN*  
• *JIG FOR FORMING A FLOATING CONNEC-  
TION BETWEEN MUTUALLY TRANSVERSE  
STRUCTURAL MEMBERS*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE PERMETTANT  
D'EFFECTUER LES TROUS ET LES EN-  
TAILLES POUR FORMER UNE LIAISON  
FLOTTANTE ENTRE DES ÉLÉMENTS  
STRUCTURELS MUTUELLEMENT TRANS-  
VERSAUX*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview,  
Illinois 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**F16B 12/44** → (51) **A47B 3/08**

**F16B 31/02** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 39/24** → (51) **B60N 2/16**

**F16C 11/04** → (51) **B60N 2/16**

**F16C 11/04** → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16C 17/03** (11) **4 146 948 A1\***  
(52) **F16C 17/03; F16C 2360/24**

(25) De (26) De  
(21) 21717348.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058413 31.03.2021  
(87) WO 2021/223943 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020205769  
(54) • *KIPPSEGMENTLAGER*  
• *TILTING PAD BEARING*  
• *PALIER À PATINS OSCILLANTS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, DE  
LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, DE

(51) **F16C 17/12** (11) **4 146 949 A1\***  
**F16C 19/24** **F16C 19/30**  
**F16C 19/34** **F16C 33/64**  
**F16C 33/60**

(52) **F16C 17/12; F16C 19/24; F16C 19/30;**

**F16C 19/34; F16C 33/60; F16C 33/64;**  
**F16C 2223/18; F16C 2300/14**

(25) De (26) De  
(21) 21724215.5 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061458 30.04.2021  
(87) WO 2021/224139 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020205669  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON  
RINGSEGMENTEN UND RINGSEGMENT  
FÜR EINEN SEGMENTIERTEN WÄZLAGER-  
RING MIT EINER GEHÄRTETEN WÄZLA-  
GERLAUFBAHN*  
• *METHOD FOR PRODUCING RING SEG-  
MENTS, AND RING SEGMENT FOR A SEG-  
MENTED ROLLING BEARING RING HAV-  
ING A HARDENED ROLLING BEARING  
RACEWAY*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SEG-  
MENTS DE BAGUE, ET SEGMENT DE  
BAGUE POUR UNE BAGUE DE ROULE-  
MENT SEGMENTÉE AYANT UN CHEMIN  
DE ROULEMENT DURCI*

(71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH,  
Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) BURTCHEM, Marco, 59555 Lippstadt, DE  
TÖFKE, Matthias, 59555 Lippstadt, DE  
CLAUS, Wolfgang, 59510 Lippetal, DE  
VOSS, Bernd, 59556 Lippstadt, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 19/08** (11) **4 146 950 A1\***  
**F16C 25/08** **F16C 35/067**

(52) **F16C 25/083; F16C 35/067;**  
**F16C 19/08; F16C 2220/04;**  
**F16C 2380/26**

(25) En (26) En  
(21) 21708424.3 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/015674 29.01.2021  
(87) WO 2021/225648 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020736 P  
(54) • *MOTORLAGER-VORSPANNSYSTEM MIT  
KUNSTSTOFFENDHÜLSEN*  
• *MOTOR BEARING PRELOADING SYSTEM  
WITH PLASTIC ENDBELLS*  
• *SYSTÈME DE PRÉCHARGEMENT DE PA-  
LIER DE MOTEUR AYANT DES FLASQUES  
LATÉRAUX EN PLASTIQUE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035  
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio  
44124, US  
(72) CARTER, Joseph B., Mooresville, North  
Carolina 28117, US  
RANKER, Peter M., Mocksville, North  
Carolina 27028, US  
CAMPBELL, James M., Concord, North  
Carolina 28027, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**F16C 19/24** → (51) **F16C 17/12**

**F16C 19/30** → (51) **F16C 17/12**

**F16C 19/34** → (51) **F16C 17/12**

- (51) **F16C 19/38** (11) **4 146 951 A1\***  
**F16C 37/00**
- (52) **F16C 19/381; F16C 37/007;**  
**F16C 2240/40; F16C 2322/39;**  
**G01B 5/0004**
- (25) De (26) De  
(21) 21745231.7 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100404 04.05.2021  
(87) WO 2021/223809 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020112010
- (54) • **KOMPAKTE ROLLENLAGEREINHEIT MIT DIREKTANTRIEB FUER RUNDTISCHE MIT HOCHGENAUEN PLAN-/RUNDLAUF**  
• **COMPACT ROLLER BEARING UNIT HAVING A DIRECT DRIVE FOR ROTARY TABLES WITH HIGH-PRECISION AXIAL/RADIAL RUNOUT**  
• **ENSEMBLE ROULEMENT À ROULEAUX COMPACT À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR TABLES RONDES PRÉSENTANT UN FAUX-ROND DE ROTATION ET UN BATTEMENT AXIAL TRÈS PRÉCIS**
- (71) Gäbel, Ullrich, Lange Äcker 12a, 75305 Neuenbürg, DE  
(72) Gäbel, Ullrich, 75305 Neuenbürg, DE  
(74) Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE
- 
- F16C 25/08** → (51) **F16C 19/08**
- 
- F16C 31/00** → (51) **B64C 27/82**
- 
- F16C 33/60** → (51) **F16C 17/12**
- 
- F16C 33/64** → (51) **F16C 17/12**
- 
- F16C 35/067** → (51) **F16C 19/08**
- 
- F16C 37/00** → (51) **F16C 19/38**
- 
- F16D 1/091** → (51) **B23B 31/117**
- 
- F16D 49/10** → (51) **B60B 33/00**
- 
- F16D 65/02** → (51) **B23K 26/00**
- 
- (51) **F16D 65/092** (11) **4 146 952 A1\***  
**G01L 1/16**
- (52) **F16D 65/092; F16D 66/027;**  
**G01L 1/16; G01L 5/167; G01L 5/28;**  
**H10N 30/045; H10N 30/302;**  
**H10N 30/87; F16D 2066/001;**  
**F16D 2066/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21727854.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/063614 21.05.2021  
(87) WO 2021/244874 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 IT 202000013408
- (54) • **FAHRZEUGBREMSBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **VEHICLE BRAKE PAD AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF**  
• **PLAQUETTE DE FREIN DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
- 
- (72) SERRA, Stefano, 12032 Barge (Cuneo), IT  
VIGNOLO, Umberto, 12032 Barge (Cuneo), IT  
TERRANOVA, Marco, 12032 Barge (Cuneo), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
- 
- F16D 65/12** → (51) **B23K 26/00**
- 
- F16D 65/78** → (51) **B64C 25/44**
- 
- F16D 65/847** → (51) **B64C 25/44**
- 
- F16D 127/06** → (51) **B60T 13/74**
- 
- F16F 7/10** → (51) **B23B 29/02**
- 
- F16F 7/104** → (51) **B23B 29/02**
- 
- (51) **F16F 7/116** (11) **4 146 953 A1\***  
**B60G 13/16**
- (52) **F16F 7/116; B60G 13/18;**  
**B60G 17/027; B60G 2202/25;**  
**B60G 2202/413; B60G 2204/419;**  
**B60G 2204/424; B60G 2300/02;**  
**B60G 2500/22; B60G 2500/30;**  
**F16F 2228/063**
- (25) De (26) De  
(21) 21724590.1 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061561 03.05.2021  
(87) WO 2021/224177 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112209
- (54) • **FEDERSYSTEM MIT BREITBANDIGER ISOLATIONSWIRKUNG**  
• **SPRING SYSTEM HAVING A WIDE-BAND INSULATING EFFECT**  
• **SYSTÈME DE RESSORT À EFFET ISOLANT À LARGE BANDE**
- (71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE  
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE  
REINSPERGER, Norbert, 15366 Hoppegarten, DE  
KEMPGEN, Robert, 12043 Berlin, DE  
STREIFLER, Mandy, 12685 Berlin, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **F16F 7/12** (11) **4 146 954 A1\***  
**A45C 13/00**
- (52) **F16F 7/121; A45C 13/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21724767.5 (22) 01.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053656 01.05.2021  
(87) WO 2021/224746 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20020205
- (54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR MOBILE VORRICHTUNG**  
• **PROTECTIVE SHELL FOR MOBILE DEVICE**  
• **COQUE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF MOBILE**
- (71) George TFE SCP, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- 
- (72) LLOYD, John George, 98000 Moaco, MC  
STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR
- 
- (51) **F16G 13/06** (11) **4 146 955 A1\***  
**G01B 21/16** **G01B 21/32**  
**G01M 13/023** **G05B 19/4065**
- (52) **G05B 19/4065; G01B 11/043;**  
**G01M 13/023; B65G 2207/48;**  
**G05B 2219/37252; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21719659.1 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060470 22.04.2021  
(87) WO 2021/224012 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173731
- (54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER KETTE**  
• **TRANSPORT DEVICE HAVING AT LEAST ONE CHAIN**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPORTANT AU MOINS UNE CHAÎNE**
- (71) Bühler GmbH, Gewerbeparkstrasse 44, 51580 Reichshof, DE  
(72) KRANK, Christoph, Ichikawa-shi Chiba, 272-0033, JP  
KLÖR, Christoph, 57482 Wenden, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (51) **F16H 7/02** (11) **4 146 956 A1\***  
**B60K 1/00** **F16H 37/08**
- (52) **F16H 37/0813; B60K 1/00;**  
**B60K 2001/001; F16H 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21722474.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061490 30.04.2021  
(87) WO 2021/224148 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004578
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR A POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR  
(72) MORTAL, Jerome, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
LAURENS, Christophe, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
FAYET, Guillaume, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- F16H 25/20** → (51) **F16K 31/05**
- 
- F16H 25/20** → (51) **F16K 31/08**
- 
- F16H 37/08** → (51) **F16H 7/02**
- 
- F16H 55/08** → (51) **F16H 55/18**
- 
- F16H 55/17** → (51) **F16H 55/18**



<b>F16H 55/17</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>		SK SM TR	Wiedenbrück, DE
(51) <b>F16H 55/18</b> (11) <b>4 146 957 A1*</b> <b>F16H 55/17</b> <b>F16H 55/08</b>		BA ME	WILLEMS, Malte, 59071 Hamm, DE
(52) <b>F16H 55/18</b> ; F16H 2055/0893		KH MA MD TN	GRÜTER, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(25) De (26) De		(86) CN 2020/088566 03.05.2020	(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(21) 20724077.1 (22) 05.05.2020		(87) WO 2021/223049 2021/45 11.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>DICHTUNGSANORDNUNG UND ROBOTER</i> • <i>SEALING ASSEMBLY AND ROBOT</i> • <i>ENSEMBLE ÉTANCHÉITÉ ET ROBOT</i>	
BA ME		(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	<b>F16K 1/44</b> → (51) <b>F16K 1/38</b>
KH MA MD TN		(72) LIANG, Linjian, Shanghai 201204, CN CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333, CN SHA, Jiajie, Shanghai 201315, CN HA, Yun, Shanghai 200082, CN	<b>F16K 1/44</b> → (51) <b>F16K 17/196</b>
(86) EP 2020/062407 05.05.2020		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	<b>F16K 1/52</b> → (51) <b>F16K 17/196</b>
(87) WO 2021/223845 2021/45 11.11.2021		(51) <b>F16J 15/3216</b> (11) <b>4 146 960 A1*</b> <b>F01D 11/00</b> <b>F02C 7/24</b> <b>F02C 7/28</b> <b>F01D 11/02</b> <b>F16J 15/3268</b>	<b>F16K 7/12</b> → (51) <b>F16K 31/126</b>
(54) • <i>ZAHNRAD MIT ZUMINDEST ZWEI AXIAL UND IN DREHRICHTUNG VERSETZTEN ZAHNREIHEN</i> • <i>GEAR HAVING AT LEAST TWO ROWS OF TEETH OFFSET AXIALLY AND IN THE DIRECTION OF ROTATION</i> • <i>ENGRENAGE AYANT AU MOINS DEUX RANGÉES DE DENTS DÉCALÉES AXIALEMENT ET DANS LE SENS DE ROTATION</i>		(52) <b>F16J 15/3216</b> ; <b>F01D 11/005</b> ; <b>F02K 1/805</b> ; <b>F16J 15/3268</b> ; <b>F05D 2230/54</b> ; <b>F05D 2250/71</b> ; <b>F05D 2250/75</b>	<b>F16K 11/02</b> → (51) <b>G05D 16/10</b>
(71) X-Invent GmbH, Ulrike-Gschwandner-Straße 11, 5020 Salzburg, AT		(25) En (26) En	<b>F16K 11/04</b> → (51) <b>F16K 1/38</b>
(72) KÖNIG, Harald, 5020 Salzburg, AT		(21) 20916231.2 (22) 16.12.2020	<b>F16K 15/18</b> → (51) <b>F16K 17/196</b>
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F16K 17/02</b> (11) <b>4 146 962 A1*</b> (52) <b>F16K 17/02</b>
<b>F16H 57/023</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>		BA ME	(25) De (26) De
(51) <b>F16H 57/08</b> (11) <b>4 146 958 A1*</b> <b>F16H 57/023</b> <b>F16H 55/17</b>		KH MA MD TN	(21) 21728452.0 (22) 07.05.2021
(52) <b>F16H 57/02</b> ; <b>F16H 55/17</b> ; <b>F16H 57/032</b> ; F16H 55/06; F16H 2057/02017; F16H 2057/02073; F16H 2057/0325		(86) US 2020/065223 16.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		(87) WO 2021/225631 2021/45 11.11.2021	BA ME
(21) 20934310.2 (22) 06.05.2020		(30) 07.05.2020 US 202016869028	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>ADAPTIVE LUFTSTROMHEMMENDE DICHTUNG FÜR FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEME</i> • <i>ADAPTIVE AIR FLOW INHIBITOR SEAL FOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEMS</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'INHIBITEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR ADAPTATIF POUR SYSTÈMES DE PROPULSION D'AÉRONEF</i>	(86) EP 2021/062210 07.05.2021
BA ME		(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	(87) WO 2021/224484 2021/45 11.11.2021
KH MA MD TN		(72) RELLER, Dan, L., Tucson, Arizona 85756, US	(30) 07.05.2020 DE 202020102570 U
(86) CN 2020/088811 06.05.2020		(74) HUDAK, Paul, T., Tucson, Arizona 85756, US	(54) • <i>ELEKTROPNEUMATISCHES FELDGERÄT</i> • <i>ELECTROPNEUMATIC FIELD DEVICE</i> • <i>APPAREIL DE TERRAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE</i>
(87) WO 2021/223112 2021/45 11.11.2021		(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(54) • <i>GETRIEBEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>GEARBOX HOUSING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</i> • <i>CARTER DE BOÎTE DE VITESSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>			(72) RAUSCH, Sven, 61130 Nidderau, DE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		<b>F16J 15/3268</b> → (51) <b>F16J 15/3216</b>	(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
(72) TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN GU, Hao, Shanghai 201204, CN SONG, Wei, Shanghai 201318, CN QIAO, Bo, Beijing 100029, CN WANG, Lei, Beijing 100025, CN		(51) <b>F16K 1/38</b> (11) <b>4 146 961 A1*</b> <b>F16K 37/00</b> <b>G05D 16/10</b> <b>G05D 16/16</b> <b>F16K 11/04</b> <b>F16K 1/44</b> <b>B05B 9/00</b>	(51) <b>F16K 17/196</b> (11) <b>4 146 963 A1*</b> <b>F16K 1/44</b> <b>F16K 1/52</b> <b>F16K 15/18</b> <b>F16K 24/00</b> <b>F16K 31/06</b>
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		(52) <b>F16K 1/385</b> ; <b>F16K 1/44</b> ; <b>F16K 11/04</b> ; <b>F16K 37/0041</b> ; <b>G05D 16/103</b>	(52) <b>F02M 25/0836</b> ; <b>F16K 1/44</b> ; <b>F16K 1/52</b> ; <b>F16K 15/18</b> ; <b>F16K 17/196</b> ; <b>F16K 24/00</b> ; <b>F16K 31/06</b>
<b>F16J 15/18</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>		(25) De (26) De	(25) De (26) De
<b>F16J 15/30</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>		(21) 21722402.1 (22) 26.04.2021	(21) 20727932.4 (22) 08.05.2020
(51) <b>F16J 15/32</b> (11) <b>4 146 959 A1*</b> <b>B25J 19/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>B25J 19/0075</b> ; <b>F16J 15/002</b> ; <b>F16J 15/3204</b> ; <b>F16J 15/3284</b> ; <b>F16J 15/3464</b>		BA ME	BA ME
(25) En (26) En		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 20934774.9 (22) 03.05.2020		(86) EP 2021/060828 26.04.2021	(86) EP 2020/062932 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(87) WO 2021/224048 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/223889 2021/45 11.11.2021
		(30) 06.05.2020 DE 102020112308	(54) • <i>KRAFTSTOFFDAMPFSCHALT- UND -LÜFTUNGSVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE</i> • <i>FUEL VAPOR SWITCH AND VENTILATION VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>COMMUTATEUR À VAPEUR DE CARBURANT ET SOUPEPE DE VENTILATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>
		(54) • <i>DRUCKREGELVENTIL</i> • <i>PRESSURE-REGULATING VALVE</i> • <i>SOUPEPE DE RÉGULATION DE PRESSION</i>	(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
		(71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE	(72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss, DE
		(72) STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-	(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB

Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE		<b>F16K 31/06</b> → (51) <b>F16K 17/196</b>	<b>F16K 31/524</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>
(51) <b>F16K 17/196</b> (11) <b>4 146 964 A1*</b> <b>F16K 1/44</b> <b>F16K 1/52</b> <b>F16K 15/18</b> <b>F16K 24/00</b> <b>F16K 31/06</b>	(51) <b>F16K 31/08</b> (11) <b>4 146 966 A1*</b> <b>F16K 31/52</b> <b>F16K 31/524</b> <b>F16K 31/53</b> <b>F16K 31/60</b> <b>F16K 37/00</b> <b>F16K 47/00</b> <b>G05G 15/00</b> <b>F02D 41/22</b> <b>F16K 31/04</b> <b>F03G 1/02</b> <b>F16H 25/20</b>	<b>F16K 31/53</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>	<b>F16K 31/60</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>
(52) <b>F16K 17/196; B60K 15/03519;</b> <b>F16K 1/44; F16K 1/443; F16K 1/523;</b> <b>F16K 24/00; F16K 31/0655;</b> B60K 2015/03302; B60K 2015/03514	(52) <b>F16K 31/05; F03G 1/024;</b> <b>F16K 31/508; F16K 37/0041;</b> F02D 41/221; F02D 2041/227; F16H 25/20	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F15B 21/00</b>	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 1/38</b>
(25) De (26) De (21) 20728413.4 (22) 08.05.2020	(25) De (26) De (21) 21726064.5 (22) 06.05.2021	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 31/05</b>	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 31/126</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>F16K 39/02</b> (11) <b>4 146 968 A1*</b> <b>F16J 15/18</b> <b>F16J 15/30</b> <b>F16K 41/02</b> <b>F16K 47/04</b>	(52) <b>F16K 39/022; F16J 15/184;</b> <b>F16J 15/30; F16K 41/02; F16K 47/04</b>
(86) EP 2020/062935 08.05.2020	(86) EP 2021/062053 06.05.2021	(25) De (26) De (21) 21739932.8 (22) 04.05.2021	(25) De (26) De (21) 21739932.8 (22) 04.05.2021
(87) WO 2021/223891 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224415 2021/45 11.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>KRAFTSTOFFDAMPFSCHALT- UND -LÜF-</b> <b>TUNGSVENTIL FÜR EINE VERBREN-</b> <b>NUNGSKRAFTMASCHINE</b> • <b>FUEL VAPOUR SWITCH VALVE AND VENTI-</b> <b>LATION VALVE FOR AN INTERNAL COM-</b> <b>BUSTION ENGINE</b> • <b>SOUPAPE DE COMMUTATION DE VAPEUR</b> <b>DE CARBURANT ET SOUPAPE DE VENTILA-</b> <b>TION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION</b> <b>INTERNE</b>	(54) • <b>FAIL-SAFE-ANTRIEB UND STELLANTRIEB</b> <b>MIT EINEM FAIL-SAFE-ANTRIEB</b> • <b>FAIL-SAFE DRIVE AND ACTUATING DRIVE</b> <b>WITH A FAIL-SAFE DRIVE</b> • <b>ENTRAÎNEMENT À SÛRETÉ INTÉGRÉE ET</b> <b>MÉCANISME DE COMMANDE POURVU</b> <b>D'UN ENTRAÎNEMENT À SÛRETÉ INTÉ-</b> <b>GRÉE</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE	(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE	(86) DE 2021/000081 04.05.2021	(86) DE 2021/000081 04.05.2021
(72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss, DE	(72) TRITSCHLER, Matthias, 79258 Hartheim, DE	(87) WO 2021/223788 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/223788 2021/45 11.11.2021
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	(74) KOCH, Guido, 79149 Karlsruhe, DE	(30) 05.05.2020 DE 102020002672	(30) 05.05.2020 DE 102020002672
<b>F16K 24/00</b> → (51) <b>F16K 17/196</b>	(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(54) • <b>BECHERFÖRMIGES STELLVENTIL-AB-</b> <b>SCHLUSSTEIL</b> • <b>CUP-SHAPED CONTROL VALVE END PART</b> • <b>ÉLÉMENT DE FERMETURE EN FORME DE</b> <b>GODET POUR SOUPAPE DE RÉGLAGE</b>	(54) • <b>BECHERFÖRMIGES STELLVENTIL-AB-</b> <b>SCHLUSSTEIL</b> • <b>CUP-SHAPED CONTROL VALVE END PART</b> • <b>ÉLÉMENT DE FERMETURE EN FORME DE</b> <b>GODET POUR SOUPAPE DE RÉGLAGE</b>
<b>F16K 31/04</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>		(71) Daume, Achim, Engenser Weg 1, 30938 Burgwedel, DE	(71) Daume, Achim, Engenser Weg 1, 30938 Burgwedel, DE
(51) <b>F16K 31/05</b> (11) <b>4 146 965 A1*</b> <b>F16K 31/50</b> <b>F16K 37/00</b> <b>F15B 1/02</b> <b>F03G 1/02</b> <b>F16H 25/20</b> <b>G05G 15/00</b> <b>F02D 41/22</b>	(51) <b>F16K 31/126</b> (11) <b>4 146 967 A1*</b> <b>F16K 37/00</b> <b>F16K 7/12</b>	(72) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, DE	(72) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, DE
(52) <b>F16K 31/05; F03G 1/024;</b> <b>F16K 31/508; F16K 37/0041;</b> F02D 41/221; F02D 2041/227; F16H 25/20	(52) <b>F16K 7/126; F16K 31/1266;</b> <b>F16K 37/0008</b>	(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE	(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE
(25) De (26) De (21) 21726344.1 (22) 06.05.2021	(25) En (26) En (21) 21800008.1 (22) 04.05.2021	<b>F16K 41/02</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>	<b>F16K 41/02</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16K 47/00</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>	<b>F16K 47/00</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>F16K 47/04</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>	<b>F16K 47/04</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>
(86) EP 2021/062081 06.05.2021	(86) IL 2021/050510 04.05.2021	<b>F16K 99/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	<b>F16K 99/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>
(87) WO 2021/224433 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224917 2021/45 11.11.2021	<b>F16L 1/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>	<b>F16L 1/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>
(30) 08.05.2020 DE 102020112548	(30) 04.05.2020 US 202063019831 P	<b>F16L 3/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>	<b>F16L 3/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>
(54) • <b>STELLANTRIEB UND KORRESPONDIEREN-</b> <b>DES VERFAHREN</b> • <b>ACTUATOR AND CORRESPONDING</b> <b>METHOD</b> • <b>MÉCANISME DE COMMANDE ET PROCÉ-</b> <b>DÉ CORRESPONDANT</b>	(54) • <b>HYDRAULISCH BETÄTIGTES VENTIL UND</b> <b>SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAMIT</b> • <b>HYDRAULICALLY OPERATED VALVE AND</b> <b>SYSTEMS FOR USE THEREWITH</b> • <b>VANNE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE</b> <b>ET SYSTÈMES POUR UTILISATION AVEC</b> <b>CELLE-CI</b>	<b>F16L 3/10</b> → (51) <b>F16L 21/03</b>	<b>F16L 3/10</b> → (51) <b>F16L 21/03</b>
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE	(71) Aquestia Ltd., Kibbutz Kfar Charuv, 1293200 D.N. Ramat Hagolan, IL	<b>F16L 5/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>	<b>F16L 5/00</b> → (51) <b>H02G 3/08</b>
(72) TRITSCHLER, Matthias, 79258 Hartheim, DE	(72) HAGBI, Yeheskiel, 7950500 Moshav Nir- Israel, IL	(51) <b>F16L 11/08</b> (11) <b>4 146 969 A1*</b> <b>E03C 1/02</b> <b>F16L 11/115</b> <b>F16L 11/12</b>	(51) <b>F16L 11/08</b> (11) <b>4 146 969 A1*</b> <b>E03C 1/02</b> <b>F16L 11/115</b> <b>F16L 11/12</b>
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(25) De (26) De (21) 21707202.4 (22) 18.02.2021	(25) De (26) De (21) 21707202.4 (22) 18.02.2021
<b>F16K 31/50</b> → (51) <b>F16K 31/05</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16K 31/52</b> → (51) <b>F16K 31/08</b>		BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN

- (54) • *BRAUSESCHLAUCH, BAUREIHE VON BRAUSESCHLÄUCHEN, VERWENDUNG EINER UMFLECHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRAUSESCHLAUCHS*  
• *SHOWER HOSE, SERIES OF SHOWER HOSES, USE OF A BRAIDING AND METHOD FOR PRODUCING A SHOWER HOSE*  
• *TUYAU DE DOUCHE, SÉRIE DE TUYAUX DE DOUCHE, UTILISATION D'UN TRESSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU DE DOUCHE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE  
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE  
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16L 11/08** (11) **4 146 970 A2\***  
**F16L 33/22**

(52) **F16L 33/22; F16L 11/085**

- (25) De (26) De  
(21) 21725446.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061845 05.05.2021  
(87) WO 2021/224325 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 05.05.2020 DE 202020102527 U
- (54) • *SCHLAUCH, SCHLAUCHANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHANORDNUNG*  
• *HOSE, HOSE ARRANGEMENT AND CORRESPONDING PROCESS FOR MANUFACTURING A HOSE ARRANGEMENT*  
• *FLEXIBLE, DISPOSITIF DE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FLEXIBLE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE  
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE  
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16L 11/08** (11) **4 146 971 A1\***  
**E03C 1/02** **F16L 11/15**  
**F16L 11/12**

(52) **F16L 11/124; E03C 1/025;**  
**F16L 11/086; F16L 11/115**

- (25) De (26) De  
(21) 21726346.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062100 07.05.2021  
(87) WO 2021/224445 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 202020102599 U

- (54) • *BRAUSESCHLAUCH, BAUREIHE VON BRAUSESCHLÄUCHEN, VERWENDUNG EINER UMFLECHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRAUSESCHLAUCHS*  
• *SHOWER HOSE, SERIES OF SHOWER HOSES, USE OF A BRAIDING AND METHOD FOR PRODUCING A SHOWER HOSE*  
• *TUYAU DE DOUCHE, SÉRIE DE TUYAUX DE DOUCHE, UTILISATION D'UN TRESSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU DE DOUCHE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE  
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE  
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**F16L 11/115** → (51) **F16L 11/08**

**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16L 21/03** (11) **4 146 972 A1\***  
**F16L 21/06** **F16L 21/08**  
**F16L 23/08** **F16L 3/10**

(52) **F16L 21/03; F16L 21/065;**  
**F16L 21/08; F16L 23/08; F16L 3/1075;**  
**F16L 3/1091**

- (25) En (26) En  
(21) 21723950.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025166 30.04.2021  
(87) WO 2021/223913 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009817
- (54) • *INTEGRIERTES VERBINDUNGSSYSTEM IN RÖHRENFÖRMIGEN FLÜSSIGKEITVERTEILUNGSELEMENTEN*  
• *INTEGRATED JOINING SYSTEM IN TUBULAR FLUID DISTRIBUTION ELEMENTS*  
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ DANS DES ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE TUBULAIRES*
- (71) Pipes & Fittings Eqofluids S.L., Poligono Industrial Palma de Gandia C/Garbi 2, 46724 Palma de Gandia (Valencia), ES  
DI LIBERTO, Luca, 16148 GENOA (GE), IT  
GRANATA, Giacomo, 46701 GANDIA (Valencia), ES  
CERDA, Miguel, 46701 GANDIA (Valencia), ES
- (74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranchi n. 5/10, 16121 Genova (GE), IT

**F16L 21/06** → (51) **F16L 21/03**

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/03**

**F16L 23/08** → (51) **F16L 21/03**

**F16L 33/03** → (51) **H02G 3/08**

**F16L 33/22** → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16L 57/00** (11) **4 146 973 A1\***  
**H02G 3/04** **F16L 57/06**

(52) **F16L 57/00; H02G 3/0487;**  
**F16L 57/06**

- (25) En (26) En

- (21) 21724216.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061469 30.04.2021  
(87) WO 2021/224140 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006557
- (54) • *LEITUNG ZUR VERWALTUNG LANGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *LONG ARTICLE MANAGEMENT CONDUIT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *CONDUIT DE GESTION D'ARTICLE LONG ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Stirling Moulded Composites Limited, Unit 5 Shuttleworth Mead Business Park Padigham, Burnley, Lancashire BB12 7SN, GB
- (72) TAYLOR, Sophie, Padigham Lancashire BB12 7SN, GB
- (74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

**F16L 57/06** → (51) **F16L 57/00**

(51) **F16L 59/02** (11) **4 146 974 A1\***  
**F16L 59/14** **B23C 5/12**  
**B23C 5/08**

(52) **F16L 59/024; B23C 5/08; B23C 5/12;**  
**F16L 59/025; F16L 59/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21739381.8 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/068594 06.07.2021  
(87) WO 2022/017768 2022/04 27.01.2022  
(30) 22.07.2020 EP 20187140
- (54) • *WÄRMEISOLIERTES ROHRSYSTEM, WÄRMEISOLIERENDER ROHRABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ROHRABSCHNITTS*  
• *THERMALLY INSULATED PIPE SYSTEM, THERMALLY INSULATING PIPE SECTION AND METHOD FOR PRODUCING A THERMALLY INSULATING PIPE SECTION*  
• *SYSTÈME DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT, SECTION DE TUYAU D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SECTION DE TUYAU D'ISOLATION THERMIQUE*
- (71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) SORENSEN, Jannie Bakkaer, 2640 Hedehusene, DK  
RAHBEK, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**F16L 59/14** → (51) **F16L 59/02**

**F16M 13/02** → (51) **H02S 20/00**

(51) **F17C 3/02** (11) **4 146 975 A1\***  
**F17C 3/027; F17C 2201/0157;**

**F17C 2201/052; F17C 2203/0358;**  
**F17C 2221/033; F17C 2221/035;**  
**F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;**  
**F17C 2223/033; F17C 2260/033;**  
**F17C 2270/0107**

- (25) Fr (26) Fr

(21) 21721528.4 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061023 27.04.2021

(87) WO 2021/224071 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 FR 2004425

(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT ANTIKONVEKTIVEN FÜLL-ELEMENTEN*

• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK COMPRISING ANTI-CONVECTIVE FILLING ELEMENTS*

• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISO-LANTE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE REMPLISSAGE ANTI-CONVECTIF*

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) DELETRE, Bruno, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

D'OLCE, Marguerite, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **F17C 7/00** (11) **4 146 976 A1\***  
**F17C 13/12**

(52) **F17C 7/00; F17C 13/123;**  
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;  
F17C 2205/0352; F17C 2221/012;  
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/036; F17C 2250/032;  
F17C 2250/038; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0478; F17C 2250/0482;  
F17C 2260/042; F17C 2270/0168;  
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184;  
Y02E 60/32

(25) De (26) De

(21) 21719114.7 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059619 14.04.2021

(87) WO 2021/223967 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 DE 102020205778

(54) • *SICHERHEITSVENTILSYSTEM FÜR EIN BRENNGASFAHRZEUG, BRENNGASFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMITTEL*

• *SAFETY VALVE SYSTEM FOR A COMBUSTION GAS VEHICLE, COMBUSTION GAS VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND STORAGE MEANS*

• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE À GAZ DE COMBUSTION, VÉHICULE À GAZ DE COMBUSTION, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET MOYEN DE STOCKAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MARINO, Michael Giuseppe, 71737 Kirchberg (Murr), DE

FUNG, Ralph Leonard, 70376 Stuttgart, DE

(51) **F17C 7/04** (11) **4 146 977 A1\***

(52) **F25B 9/002; F17C 13/005;**  
F17C 2205/0323; F17C 2221/011;  
F17C 2221/012; F17C 2221/013;  
F17C 2221/014; F17C 2221/015;  
F17C 2221/016; F17C 2221/017;

F17C 2221/035; F17C 2223/0153;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/0169;  
F17C 2223/033; F17C 2223/046;  
F17C 2225/044; F17C 2227/0107;  
F17C 2227/0341; F17C 2250/0626;  
Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 21728767.1 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031392 07.05.2021

(87) WO 2021/226525 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021868 P

08.05.2020 US 202063021889 P

08.05.2020 US 202063021880 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÜCKVERFLÜSSIGUNGSSYSTEMS*

• *METHOD FOR OPERATING A RELIQUEFACTION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

Air Liquide Advanced Technologies U.S.

LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100,

Houston, Texas 77024, US

(72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, TX

77024, US

GUILLARD, Alain, Houston, TX 77024, US

FLAVIEN, Gilles, Houston, TX 77024, US

FOLLACA, Vincent, Houston, TX 77024, US

KONG, Paul, Houston, TX 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F17C 13/12** → (51) **F17C 7/00**

(51) **F21K 9/00** (11) **4 146 978 A1\***

**F21K 9/232** **F21S 41/00**  
**H05K 1/00** **H05K 1/05**  
**F21Y 115/10** **F21Y 107/00**

(52) **F21K 9/232; H05K 1/05;**

F21Y 2107/00; F21Y 2115/10;

H05K 1/181; H05K 2201/10106;

H05K 2201/10446

(25) En (26) En

(21) 21723625.6 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028889 23.04.2021

(87) WO 2021/225804 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021315 P

07.05.2020 EP 20173441

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT TRÄGERSTRUKTUR MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*

• *LIGHTING DEVICE COMPRISING SUPPORT STRUCTURE WITH IMPROVED THERMAL AND OPTICAL PROPERTIES*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT AUX PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET OPTIQUES AMÉLIORÉES*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, DE  
TOCHADSE, Gennadi, 52068 Aachen, DE

SCHOENFELDER, Bernd, 52068 Aachen, DE  
KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen, DE  
HEFFELS, Wilbert, 52068 Aachen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F21K 9/00** → (51) **G02B 3/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **4 146 979 A1\***  
**F21S 4/22** **F21Y 103/10**  
**F21Y 105/12** **F21Y 107/70**  
**F21Y 113/10** **F21Y 115/10**  
**F21Y 107/90**

(52) **F21K 9/232; F21S 4/22;**

F21Y 2103/10; F21Y 2105/12;

F21Y 2107/70; F21Y 2107/90;

F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21722466.6 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061423 30.04.2021

(87) WO 2021/224134 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 EP 20173386

(54) • *LED-FILAMENT UND LAMPE*

• *AN LED FILAMENT AND A LAMP*

• *FILAMENT DE DEL ET LAMPE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21K 9/232** → (51) **F21K 9/00**

(51) **F21L 4/02** (11) **4 146 980 A1\***  
**F21V 23/04** **F41G 1/36**  
**F21Y 113/13** **F21Y 115/10**  
**F21Y 105/18**

(52) **F21L 4/025; F21V 23/0414;**

**F41G 1/35; F41G 1/36;** F21Y 2105/18;

F21Y 2113/13; F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 21716099.3 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057694 25.03.2021

(87) WO 2021/223936 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 DE 102020112237

(54) • *LEUCHTE*

• *LUMINAIRE*

• *LUMINAIRE*

(71) Rheinmetall Soldier Electronics GmbH, Bodenseeallee 3, 78333 Stockach, DE

(72) STOCKER, Rolf, 78333 Stockach, DE

HÖNTSCH, Maria, 88630 Pfullendorf, DE

GAISSER, Alexander, 78267 Aach, DE

(74) Hübsch, Dirk, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

**F21S 2/00** → (51) **G02B 3/00**

**F21S 4/22** → (51) **F21K 9/232**

<i>F21S 41/00</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	(72) TONTSCH, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21S 41/135</i> → (51) <i>G02B 5/30</i>	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	BA ME
<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>4 146 983 A1*</b> <i>F21S 43/241</i> <i>F21S 43/237</i> <i>F21S 43/245</i> <i>F21S 43/251</i> <i>F21S 43/20</i>	KH MA MD TN
<i>F21S 43/237</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(86) US 2021/031079 06.05.2021	(87) WO 2021/226332 2021/45 11.11.2021
<i>F21S 43/241</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(30) 07.05.2020 US 202063021302 P	(54) • <i>FLIESENANORDNUNG FÜR EINE WASSERWANDPLATTE</i> • <i>TILE ASSEMBLY FOR A WATERWALL PANEL</i> • <i>ENSEMBLE TUILE POUR PANNEAU À PAROI D'EAU</i>
<i>F21S 43/245</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(52) <b>G02B 6/001; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/251; F21S 43/26</b>	(71) Zampell Refractories, Inc., 3 Stanley Tucker Drive, Newburyport, MA 01950, US
<i>F21S 43/251</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(25) De (26) De	(72) ZAMPELL, Brian J., Newburyport, MA 01950, US
<i>F21V 3/04</i> → (51) <i>F21V 7/00</i>	(21) 21720250.6 (22) 20.04.2021	(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE
(51) <i>F21V 7/00</i> (11) <b>4 146 981 A1*</b> <i>F21V 7/04</i> <i>F21V 7/22</i> <i>F21V 3/04</i> <i>F21V 13/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F22B 37/10</i> → (51) <i>F22B 37/00</i>
(52) <b>F21V 7/0083; F21V 3/049; F21V 7/041; F21V 7/22; F21V 13/02</b>	BA ME	<i>F23G 5/44</i> → (51) <i>F22B 37/00</i>
(25) En (26) En	KH MA MD TN	<i>F23J 15/00</i> → (51) <i>B01D 53/10</i>
(21) 21722861.8 (22) 30.04.2021	(86) EP 2021/060168 20.04.2021	<i>F23M 5/00</i> → (51) <i>F22B 37/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/223999 2021/45 11.11.2021	<i>F23M 5/02</i> → (51) <i>F22B 37/00</i>
BA ME	(30) 04.05.2020 EP 20172744	<i>F23M 5/04</i> → (51) <i>F22B 37/00</i>
KH MA MD TN	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR</i>	(51) <i>F23R 3/00</i> (11) <b>4 146 985 A1*</b> <i>F23R 3/60</i>
(86) EP 2021/061418 30.04.2021	(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	(52) <b>F23R 3/002; F23R 3/007; F23R 3/60; F23R 2900/00012; F23R 2900/00017</b>
(87) WO 2021/224131 2021/45 11.11.2021	(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT	(25) De (26) De
(30) 07.05.2020 EP 20173466	FIRAT, Tuncay, 3100 St. Pölten, AT	(21) 21739593.8 (22) 28.06.2021
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ILLUMINATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	<i>F21V 13/00</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	BA ME
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	<i>F21V 13/02</i> → (51) <i>F21V 7/00</i>	KH MA MD TN
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	<i>F21V 15/04</i> → (51) <i>E02D 31/08</i>	(86) EP 2021/067641 28.06.2021
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>F21L 4/02</i>	(87) WO 2022/048809 2022/10 10.03.2022
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	<i>F21W 107/10</i> → (51) <i>G02B 5/30</i>	(30) 07.09.2020 EP 20194800
<i>F21V 7/04</i> → (51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21Y 103/10</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	(54) • <i>DICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM HITZESCHILDELEMENT</i> • <i>SEAL FOR USE IN A HEAT SHIELD ELEMENT</i> • <i>JOINT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT DE BOUCLIER THERMIQUE</i>
<i>F21V 7/22</i> → (51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21Y 105/12</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>4 146 982 A1*</b> <i>F21V 13/00</i>	<i>F21Y 105/18</i> → (51) <i>F21L 4/02</i>	(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
(52) <b>G02B 6/0005; B60Q 3/14; B60Q 3/20; B60Q 3/54; B60Q 3/62; B60Q 3/745; D03D 1/00; D03D 15/547; B60Q 3/217; B60Q 3/283; D10B 2505/12</b>	<i>F21Y 107/00</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	KLUGE, Andre, 48249 Dülmen, DE
(25) De (26) De	<i>F21Y 107/70</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE
(21) 21713914.6 (22) 18.03.2021	<i>F21Y 107/90</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	SCHILDMACHER, Kai-Uwe, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21Y 113/10</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F23R 3/60</i> → (51) <i>F23R 3/00</i>
BA ME	<i>F21Y 113/13</i> → (51) <i>F21L 4/02</i>	(51) <i>F24C 15/08</i> (11) <b>4 146 986 A1*</b>
KH MA MD TN	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	(52) <b>F24C 15/30; F24C 15/08</b>
(86) EP 2021/056895 18.03.2021	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21K 9/232</i>	(25) Tr (26) En
(87) WO 2021/223930 2021/45 11.11.2021	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21L 4/02</i>	(21) 20934766.5 (22) 05.05.2020
(30) 08.05.2020 DE 102020112574	(51) <i>F22B 37/00</i> (11) <b>4 146 984 A1*</b> <i>F22B 37/10</i> <i>F23G 5/44</i> <i>F23M 5/00</i> <i>F23M 5/02</i> <i>F23M 5/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>LEUCHTVORRICHTUNG, LEUCHTSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT LEUCHTSYSTEM</i> • <i>LIGHTING DEVICE, LIGHTING SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE WITH LIGHTING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, ET VÉHICULE À MOTEUR À SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE</i>	(52) <b>F27D 1/12; F22B 37/108; F23M 5/04; F27D 1/141; F23M 2700/0056; F27D 2009/0032; Y02E 20/12</b>	BA ME
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE	(25) En (26) En	KH MA MD TN
	(21) 21800633.6 (22) 06.05.2021	(86) TR 2020/050379 05.05.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(87) WO 2021/225534 2021/45 11.11.2021
		(54) • <i>BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR HAUSHALTSOFEN</i>

- A MOUNTING ASSEMBLY FOR THE DOMESTIC OVEN
  - ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FOUR DOMESTIQUE
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR  
GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR  
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR  
DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

**F24D 19/10** → (51) **G05D 16/10**

**F24F 1/0071** → (51) **F24F 8/175**

**F24F 6/00** → (51) **F24F 6/04**

- (51) **F24F 6/04** (11) **4 146 987 A1\***  
**F24F 8/117** **F24F 8/192**  
**F24F 8/98** **F24F 6/00**
- (52) **F24F 6/04; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/53; B03C 3/60; F24F 8/117; F24F 8/192; F24F 8/98; B03C 2201/10; F24F 2006/001; F24F 2006/003; F24F 2006/008; F24F 2006/046; Y02A 50/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21721072.3 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060579 22.04.2021  
(87) WO 2021/224017 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 DE 102020112573
- (54) • **LUFTWÄSCHER MIT ELEKTROABSCHIEDUNG**  
• **AIR WASHER WITH ELECTROSTATIC SEPARATION**  
• **LAVEUR D'AIR À SÉPARATION ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Woco GmbH & Co. KG, Hanauer Landstraße 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (72) WOLF, Anton, 63571 Gelnhausen, DE  
ENGELHARDT, Pia, 63150 Heusenstamm, DE  
VAN DEKKEN, Dennis, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **F24F 8/108** (11) **4 146 988 A1\***  
**F24F 8/30** **F24F 8/40**  
**F24F 13/20** **F24F 8/26**  
**B60H 1/00** **H01T 23/00**  
**F24F 110/10** **F24F 110/20**  
**F24F 110/72** **F24F 110/74**
- (52) **F24F 8/30; B60H 3/0078; F24F 8/108; F24F 8/40; F24F 13/20; H01T 23/00; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/72; F24F 2110/74; Y02B 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21730002.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031429 07.05.2021  
(87) WO 2021/226550 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 US 202063021197 P  
15.01.2021 US 202163138290 P
- (54) • **LUFTIONISIERUNGSSYSTEM**  
• **AIR IONIZATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IONISATION D'AIR**
- (71) Ionaer International Arizona, LLC, 8901 E. Pima Center Pkwy Suite 250, Scottsdale, AZ 85258, US
- (72) BENDER, Timothy Mark, Scottsdale, Arizona 85254, US  
PAULEY, Perry, Glendale, Arizona 85310, US  
ROPER, Brian Keith, Phoenix, Arizona 85053, US  
ROPER, Todd K., Glendale, Arizona 85302, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**F24F 8/108** → (51) **F24F 8/175**

**F24F 8/117** → (51) **F24F 6/04**

**F24F 8/158** → (51) **F24F 8/175**

- (51) **F24F 8/175** (11) **4 146 989 A1\***  
**A61L 9/04** **F24F 8/108**  
**F24F 8/158** **F24F 1/0071**  
**A61L 9/20**
- (52) **F24F 8/22; A61L 2/10; A61L 9/014; A61L 9/04; A61L 9/20; F24F 8/108; F24F 8/158; F24F 8/175; F24F 8/50; F24F 8/80; A61L 2209/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21821411.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050696 09.06.2021  
(87) WO 2021/250671 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036684 P
- (54) • **LUFT- UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• **AIR AND SURFACE TREATMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR ET DES SURFACES**
- (71) Bio Pharms Group (1996) Ltd., 4 Hasadnaot Street, 4672831 Herzeliya Pituach, IL
- (72) ALKOBY, Asher Desire, 4722075 Ramat Hasharon, IL  
KOZMAN, Max, 4939044 Petah Tikva, IL  
CHEN TOV, Sarel Chaim, 4993500 Kfar Sirkin, IL
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**F24F 8/192** → (51) **F24F 6/04**

**F24F 8/22** → (51) **A61L 9/20**

**F24F 8/26** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 8/30** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 8/40** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 8/98** → (51) **F24F 6/04**

**F24F 11/00** → (51) **G01K 1/20**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 110/10** → (51) **G01K 1/20**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 110/72** → (51) **F24F 8/108**

**F24F 110/74** → (51) **F24F 8/108**

- (51) **F24H 1/00** (11) **4 146 990 A1\***  
**B60R 15/02** **F24H 1/06**
- (52) **F24H 1/009; F24H 1/06; Y02E 60/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21721914.6 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060857 26.04.2021  
(87) WO 2021/224049 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112355
- (54) • **WARMWASSERSPEICHERSYSTEM**  
• **HOT WATER STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE**
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F24H 1/06** → (51) **F24H 1/00**

**F24H 3/04** → (51) **F01K 3/00**

**F24H 7/04** → (51) **F01K 3/00**

**F24H 9/18** → (51) **H05B 3/48**

**F24H 9/20** → (51) **H05B 3/48**

- (51) **F24S 21/00** (11) **4 146 991 A1\***  
**F24S 23/74** **F24S 23/70**
- (52) **F24S 23/74; F24S 21/00; F24S 23/82; Y02B 10/20; Y02E 10/40; Y02E 10/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21721193.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053157 16.04.2021  
(87) WO 2021/224699 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202062704349 P
- (54) • **SONNENENERGIEABSORBIERENDE UND STRAHLUNGSKÜHLARTIKEL UND VERFAHREN**  
• **SOLAR ENERGY ABSORBING AND RADIATIVE COOLING ARTICLES AND METHODS**  
• **ARTICLES ET PROCÉDÉS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DE REFROIDISSEMENT PAR RAYONNEMENT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**F24S 23/70** → (51) **F24S 21/00**

**F24S 23/74** → (51) **F24S 21/00**

<b>F25B 9/00</b>	→ (51) <b>F25B 30/02</b>	SK SM TR	(54) • KÜHLSYSTEM, KLIMAANLAGE, MOTORAN- ORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH- REN
<b>F25B 9/14</b>	→ (51) <b>F25J 1/00</b>	BA ME	• COOLING SYSTEM, AIR-CONDITIONING SYSTEM, MOTOR ASSEMBLY AND ASSOCI- ATED METHODS
(51) <b>F25B 30/02</b> (11) <b>4 146 992 A1*</b>	<b>F25B 9/00</b> <b>F25B 39/02</b>	KH MA MD TN	• SYSTEME DE REFROIDISSEMENT, SYS- TEME DE CLIMATISATION, ENSEMBLE MOTEUR ET PROCEDES ASSOCIES
(52) <b>F25B 9/008; F25B 5/04; F25B 6/04;</b>	<b>F25B 30/02; F25B 40/00; F25B 41/385;</b>	(86) EP 2021/060949 27.04.2021	(71) Eosgen-Technologies, 12 Avenue des Saulles, 69600 Oullins, FR
<b>F25B 11/02; F25B 30/06;</b>	<b>F25B 2309/061; F25B 2339/047;</b>	(87) WO 2021/224064 2021/45 11.11.2021	(72) VERNET, Jean-Philippe Georges, 69003 LYON, FR
<b>Y02E 60/14</b>		(30) 07.05.2020 DE 102020205749	(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
(25) En (26) En		(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAH- REN ZUM BELÜFTEN EINES KÜHLFACHBE- HÄLTERS	
(21) 21800892.8 (22) 12.04.2021		• DOMESTIC REFRIGERATOR AND METHOD FOR VENTILATING A REFRIGERATION COMPARTMENT CONTAINER	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		• RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE ET PROCÉ- DÉ DE VENTILATION D'UN RÉCIPIENT DE COMPARTIMENT DE RÉFRIGÉRATION	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE	
SK SM TR		LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE	
BA ME		MACK, Clemens, 89567 Sontheim, DE	
KH MA MD TN		WEISS, Carsten, 89537 Giengen, DE	
(86) US 2021/026825 12.04.2021		<b>F25D 17/06</b> → (51) <b>F25D 17/04</b>	
(87) WO 2021/225755 2021/45 11.11.2021		(51) <b>F25D 21/14</b> (11) <b>4 146 995 A1*</b>	
(30) 05.05.2020 US 202016867447		(52) <b>F25D 21/14; F28F 17/005;</b>	
(54) • WÄRMEPUMPENKREISLAUF MIT GETEIL- TER EXPANSION		<b>F25D 2321/1412; F25D 2321/1442;</b>	
• SPLIT EXPANSION HEAT PUMP CYCLE		<b>F28D 1/024; F28D 1/0476;</b>	
• CYCLE DE POMPE À CHALEUR À DÉTENTE FRACTIONNÉE		<b>F28F 2230/00; F28F 2265/02</b>	
(71) Echogen Power Systems (Delaware), Inc, 365 Water Street, Akron OH 44308, US		(25) De (26) De	
(72) HELD, Timothy, Akron, Ohio 44333, US		(21) 21723146.3 (22) 27.04.2021	
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(51) <b>F25B 31/00</b> (11) <b>4 146 993 A1*</b>		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) <b>F25B 31/004; F25B 2400/0751;</b>		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
<b>F25B 2600/021</b>		SK SM TR	
(25) En (26) En		BA ME	
(21) 21727605.4 (22) 27.04.2021		KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(86) EP 2021/061721 04.05.2021	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(87) WO 2021/224252 2021/45 11.11.2021	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(30) 05.05.2020 DE 102020205672	
SK SM TR		05.05.2020 BE 202005300	
BA ME		(54) • ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHAND- LUNG VON FLUGFÄHIGEM ROHMATERI- AL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI- NER SOLCHEN ANLAGE	
KH MA MD TN		• INSTALLATION FOR THE THERMAL TREAT- MENT OF DISPERSIBLE RAW MATERIAL, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION	
(86) JP 2021/016761 27.04.2021		• INSTALLATION DE TRAITEMENT THER- MIQUE DE MATIÈRE PREMIÈRE DISPERSI- BLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UNE TELLE INSTALLATION	
(87) WO 2021/225093 2021/45 11.11.2021		(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(30) 07.05.2020 US 202016869367		(72) DINKOVA, Anna Ivanova, 44287 Dortmund, DE	
(54) • ÖLMANAGEMENTSYSTEM FÜR MEHRERE VERDICHTER		WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE	
• OIL MANAGEMENT SYSTEM FOR MULTI- PLE COMPRESSORS		LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE	
• SYSTÈME DE GESTION D'HUILE POUR COMPRESSEURS MULTIPLES		LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh, DE	
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) ISHIGURO, Takaya, Minneapolis, MN 5541, JP		<b>F27B 7/38</b> → (51) <b>F27B 7/36</b>	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		<b>F27B 7/42</b> → (51) <b>F27B 7/36</b>	
<b>F25B 39/02</b> → (51) <b>F25B 30/02</b>		(51) <b>F27B 21/02</b> (11) <b>4 146 998 A1*</b>	
(51) <b>F25D 17/04</b> (11) <b>4 146 994 A1*</b>		<b>F27D 3/12</b>	
<b>F25D 17/06</b> <b>F25D 25/02</b>		(52) <b>F27B 21/02; F27D 3/12; Y02P 10/25</b>	
(52) <b>F25D 25/025; F25D 17/045;</b>		(25) En (26) En	
<b>F25D 17/062; F25D 17/067;</b>		(21) 21723264.4 (22) 05.05.2021	
<b>F25B 2600/112; F25D 17/042;</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
<b>F25D 2317/04111; F25D 2317/04131;</b>		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
<b>F25D 2317/061; F25D 2317/063;</b>		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
<b>F25D 2317/0667; F25D 2317/0682;</b>		SK SM TR	
<b>F25D 2400/28</b>		BA ME	
(25) De (26) De		KH MA MD TN	
(21) 21722794.1 (22) 27.04.2021		(86) FR 2021/050768 04.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(87) WO 2021/224574 2021/45 11.11.2021	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(30) 05.05.2020 FR 2004428	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			



- (54) • *ROSTSTAB FÜR EINE PELLETIER- ODER SINTERMASCHINE*  
• *GRATE BAR FOR A PELLETIZING OR SINTERING MACHINE*  
• *BARREAU DE GRILLE POUR MACHINE DE GRANULATION OU DE FRITTAGE*
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU  
Paul Wurth Deutschland GmbH, Hagenauer Strasse 47, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) SCHULAKOW-KLASS, Andrej, 65270 Wiesbaden, DE  
MÜLLER, Mirko, 61231 Bad Nauheim, DE  
STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**F27D 3/12** → (51) **F27B 21/02**

**F28D 17/02** → (51) **F01K 3/00**

**F28D 17/04** → (51) **F01K 3/00**

**F28D 20/00** → (51) **F01K 3/00**

**F41A 9/70** → (51) **F41B 7/08**

- (51) **F41A 15/22** (11) **4 146 999 A1\***  
(52) **F41A 15/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21727554.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053691 03.05.2021  
(87) WO 2021/224764 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004448
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINER IN EINEM ROHR EINES GESCHÜTZTES FESTSITZENDEN GROSSKALIBRIGEN GESCHOSSES*  
• *DEVICE FOR EXTRACTING A LARGE CALIBER PROJECTILE STUCK IN A TUBE OF AN ARTILLERY PIECE*  
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN PROJECTILE DE GROS CALIBRE COINCÉ DANS UN TUBE D'UNE PIÈCE D'ARTILLERIE*
- (71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR  
(72) MULTON, Patrick, 18023 Bourges, FR  
PIPART, Romain, 18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F41A 23/00** → (51) **B60R 7/14**

**F41A 23/56** → (51) **F42B 33/06**

- (51) **F41A 25/22** (11) **4 147 000 A1\***  
(52) **F41A 25/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21728117.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053689 03.05.2021  
(87) WO 2021/224762 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004166
- (54) • *KOMPAKTE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKLAUFENDE MASSE*  
• *COMPACT GUIDE DEVICE FOR A RECOILING MASS*

- *DISPOSITIF DE GUIDAGE COMPACT D'UNE MASSE RECOLANTE*
- (71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR  
(72) SEPTFONS, Pierre, 18023 Bourges, FR  
BALBO, Patrick, 18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F41A 25/22** (11) **4 147 001 A1\***

(52) **F41A 25/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21728289.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053690 03.05.2021  
(87) WO 2021/224763 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004167
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER RÜCKLAUFENDEN MASSE MITTELS EINES ELASTISCHEN VERBINDUNGSGLIEDES*  
• *DEVICE FOR GUIDING A RECOILING MASS BY MEANS OF AN ELASTIC LINK MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE MASSE RECOLANTE PAR UN ORGANE D'UN LIEN ÉLASTIQUE*
- (71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR  
(72) SEPTFONS, Pierre, 18023 Bourges, FR  
BALBO, Patrick, 18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F41B 7/08** (11) **4 147 002 A1\***

(52) **F41B 11/50** **F41B 11/73**  
**F41A 9/70** **F41B 11/89**  
**A63H 33/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21799858.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050248 05.05.2021  
(87) WO 2021/225524 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020086 P  
11.11.2020 US 202063112213 P
- (54) • *KURZGESCHOSSPISTOLE*  
• *SHORT PROJECTILE PISTOL*  
• *PISTOLET COURT À PROJECTILE*
- (71) Easebon Services Limited, Suite 5, 2/F, Kwong Sang Hong Center 151 Hoi Bun Road Kwun Tong, Hong Kong, HK  
Francis, See Chong Chia, 17 Kadoorie Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) FRANCIS, See Chong Chia, Hong Kong, HK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **F41B 7/08** (11) **4 147 003 A1\***

(52) **F41B 11/50** **F41B 11/73**  
**F41A 9/70** **F41B 11/89**  
**A63H 33/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21799858.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050248 05.05.2021  
(87) WO 2021/225524 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020086 P  
11.11.2020 US 202063112213 P
- (54) • *KURZGESCHOSSPISTOLE*  
• *SHORT PROJECTILE PISTOL*  
• *PISTOLET COURT À PROJECTILE*
- (71) Easebon Services Limited, Suite 5, 2/F, Kwong Sang Hong Center 151 Hoi Bun Road Kwun Tong, Hong Kong, HK  
Francis, See Chong Chia, 17 Kadoorie Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) FRANCIS, See Chong Chia, Hong Kong, HK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**F41B 9/00** → (51) **F42B 33/06**

**F41B 11/50** → (51) **F41B 7/08**

**F41B 11/73** → (51) **F41B 7/08**

**F41B 11/89** → (51) **F41B 7/08**

**F41C 27/00** → (51) **F41G 11/00**

**F41G 1/36** → (51) **F21L 4/02**

(51) **F41G 11/00** (11) **4 147 003 A1\***

(52) **F41C 27/00** **G02B 23/16**

- G03B 29/00**  
(52) **F41G 3/065; F41G 1/38; F41G 1/473; F41G 3/08; F41G 3/165; F41G 11/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21800133.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030874 05.05.2021  
(87) WO 2021/226228 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020394 P
- (54) • *BETRACHTUNGSOPTIK MIT EINER ENABLER-SCHNITTSTELLE*  
• *VIEWING OPTIC WITH AN ENABLER INTERFACE*  
• *OPTIQUE DE VISUALISATION DOTÉE D'UNE INTERFACE D'ACTIVATEUR*
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US  
(72) HAVENS, Calen, Barneveld, WI 53507, US  
HAMILTON, Samuel, Barneveld, WI 53507, US  
KLEMM, Lan, Barneveld, WI 53507, US  
CODY, Tom, Barneveld, WI 53507, US  
BOLLIG, Garrison, Barneveld, WI 53507, US  
CARLSON, Andy, Barneveld, WI 53507, US  
LOWRY, William, Barneveld, WI 53507, US  
TAYLOR, Cory, Barneveld, WI 53507, US  
RUE, Tim, Barneveld, WI 53507, US  
LEWIS, Alexander, Barneveld, WI 53507, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **F42B 33/06** (11) **4 147 004 A1\***

(52) **F42D 5/045** **F41B 9/00**  
**F41A 23/56**

- (25) En (26) En  
(21) 21799616.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050502 03.05.2021  
(87) WO 2021/224910 2021/45 11.11.2021  
(30) 03.05.2020 IL 27441720
- (54) • *DISRUPTOR UND MUNITION ZUR NEUTRALISIERUNG VON UNPROVISIERTEN EXPLOSIVEN VORRICHTUNGEN*  
• *DISRUPTER AND AMMUNITION FOR NEUTRALIZING IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICES*  
• *DISLOCATEUR ET MUNITION POUR NEUTRALISER DES DISPOSITIFS EXPLOSIFS IMPROVISÉS*
- (71) The State of Israel, Israel National Police, 1 Haim Bar-Lev Boulevard, 9190601 Jerusalem, IL  
(72) SHAKARUKA, Zeev, 5258303 Ramat-Gan, IL  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**F42D 5/045** → (51) **F42B 33/06**

**G01B 7/30** → (51) **B62J 1/00**

**G01B 11/06** → (51) **B60R 21/2165**

**G01B 11/30** → (51) **D01H 13/22**

**G01B 21/16** → (51) **F16G 13/06**

<b>G01B 21/22</b>	→ (51) <b>B62J 1/00</b>
<b>G01B 21/32</b>	→ (51) <b>F16G 13/06</b>
<b>G01C 9/00</b>	→ (51) <b>B62J 1/00</b>
(51) <b>G01C 9/06</b> (11) <b>4 147 005 A1*</b> <b>G01C 15/00</b> <b>E04F 21/24</b> <b>E04B 5/32</b>	
(52) <b>E04F 21/244; E04F 21/161;</b> <b>G01C 15/00</b>	
(25) En (26) En (21) 21800629.4 (22) 15.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2021/050278 15.04.2021 (87) WO 2021/224543 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 FI 20205461 (54) • <b>KELLE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-</b> <b>DUNG DER KELLE UND EINES LASERNIVE-</b> <b>AUS</b> • <b>A TROWEL AND A METHOD FOR USING</b> <b>THE TROWEL AND A LASER LEVEL</b> • <b>TRUELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE</b> <b>LA TRUELLE ET D'UN NIVEAU LASER</b>	
(71) Ka-Tuote Oy, Kartanontie 12, 37850 Metsäkansa, FI (72) AINASOJA, Jari, 37600 VALKEAKOSKI, FI KNUUTILA, Timo, 37850 Metsäkansa, FI (74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI	
<b>G01C 15/00</b>	→ (51) <b>G01C 9/06</b>
(51) <b>G01C 19/574</b> (11) <b>4 147 006 A1*</b> <b>G01C 19/574</b>	
(25) De (26) De (21) 21725067.9 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061747 04.05.2021 (87) WO 2021/224273 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 DE 102020112261 (54) • <b>KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOP-</b> <b>PELN VON SCHWINGUNGSSYSTEMEN</b> • <b>COUPLING DEVICE FOR COUPLING VIBRA-</b> <b>TION SYSTEMS</b> • <b>DISPOSITIF DE COUPLAGE SYSTÈMES DE</b> <b>VIBRATION</b>	
(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE (72) RENDE, Jan Daniel, 79336 Herbolzheim, DE (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
<b>G01C 21/20</b>	→ (51) <b>B25J 19/02</b>
(51) <b>G01C 21/28</b> (11) <b>4 147 007 A1*</b> <b>G01C 21/34</b> <b>G01C 21/36</b> <b>G06F 40/30</b>	
(52) <b>G06F 16/29; B60W 60/0027;</b> <b>G05D 1/0214; G05D 1/0274;</b> <b>G06N 7/01; G06N 20/00;</b> <b>G05D 2201/0213</b>	
(25) En (26) En (21) 21799688.3 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/030660 04.05.2021 (87) WO 2021/226090 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019890 P (54) • <b>ABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN</b> • <b>MAPPING SYSTEM AND METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN COR-</b> <b>RESPONDANCE</b>	
(71) Magna Electronics Inc., 2050 Auburn Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US (72) KARAMAN, Sertac, Boston, Massachusetts 02118, US HUANG, Albert, Sunnyvale, California 94087, US (74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE	
(51) <b>G01C 21/28</b> (11) <b>4 147 008 A1*</b> <b>G01C 21/34</b> <b>G01C 21/36</b>	
(52) <b>G06F 16/29; B60W 60/0027;</b> <b>G05D 1/0214; G05D 1/0274;</b> <b>G06N 7/01; G06N 20/00;</b> <b>G05D 2201/0213</b>	
(25) En (26) En (21) 21800632.8 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/030665 04.05.2021 (87) WO 2021/226093 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019890 P (54) • <b>ABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN</b> • <b>MAPPING SYSTEM AND METHOD</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE</b>	
(71) Magna Electronics Inc., 2050 Auburn Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US (72) KARAMAN, Sertac, Boston, Massachusetts 02118, US HUANG, Albert, Sunnyvale, California 94087, US (74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE	
(51) <b>G01C 21/30</b> (11) <b>4 147 009 A1*</b> <b>G01C 21/36</b> <b>G01S 19/48</b>	
(52) <b>G01C 21/30; G01C 21/3602;</b> <b>G01S 19/14; G01S 19/393;</b> <b>G01S 19/485; G01S 19/50</b>	
(25) De (26) De (21) 21724239.5 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061728 04.05.2021 (87) WO 2021/224258 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 DE 102020112482 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</b> <b>BESTIMMEN EINER POSITION EINES</b> <b>FAHRZEUGS IN EINEM STRABENNETZ-</b> <b>WERK</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-</b> <b>ING A POSITION OF A VEHICLE IN A ROAD</b> <b>NETWORK</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE</b> <b>DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHI-</b> <b>CULE SUR UN RÉSEAU ROUTIER</b>	
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und	

Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	
<b>G01C 21/30</b>	→ (51) <b>B62J 1/00</b>
<b>G01C 21/34</b>	→ (51) <b>G01C 21/28</b>
<b>G01C 21/34</b>	→ (51) <b>G01C 21/36</b>
(51) <b>G01C 21/36</b> (11) <b>4 147 010 A1*</b> <b>B60W 20/00</b> <b>B60L 58/10</b> <b>G01C 21/34</b>	
(52) <b>G01C 21/3679; B60L 7/10;</b> <b>B60L 15/2045; B60L 58/12;</b> <b>B60L 2240/642; B60L 2240/68;</b> <b>B60L 2260/52; G01C 21/3469;</b> <b>Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72;</b> <b>Y02T 90/16</b>	
(25) En (26) En (21) 21725448.1 (22) 05.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061896 05.05.2021 (87) WO 2021/224343 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 GB 202006713 (54) • <b>VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM ZUR</b> <b>PRÄDIKTIVEN ROUTENENERGIESCHÄT-</b> <b>ZUNG</b> • <b>DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM FOR PRE-</b> <b>DICTIVE ROUTE ENERGY ESTIMATION</b> • <b>SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉE</b> <b>DESTINÉ À UNE ESTIMATION PRÉDICTIVE</b> <b>D'ÉNERGIE D'ITINÉRAIRE</b>	
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB (72) BERNEY-DALE, Graham, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB JOHNSON, Nigel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB RADU, Viorel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB HEGARTY, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB SHIN, Minsuk, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
<b>G01C 21/36</b>	→ (51) <b>G01C 21/28</b>
<b>G01C 21/36</b>	→ (51) <b>G01C 21/30</b>
<b>G01D 3/036</b>	→ (51) <b>G01L 1/24</b>
<b>G01D 5/353</b>	→ (51) <b>G01L 1/24</b>
<b>G01F 1/44</b>	→ (51) <b>G01F 1/74</b>
(51) <b>G01F 1/58</b> (11) <b>4 147 011 A1*</b> <b>G01F 23/26</b>	
(52) <b>G01F 1/588; G01F 23/26</b>	
(25) De (26) De (21) 21720708.3 (22) 19.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2021/060039 19.04.2021
- (87) WO 2021/223987 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 DE 102020112129
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FÜLLSTANDES*
- *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A FILL LEVEL*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **4 147 012 A1\***  
**G01F 23/26**

- (52) **G01F 1/588; G01F 23/26**
- (25) De (26) De
- (21) 21722161.3 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060713 23.04.2021
- (87) WO 2021/224035 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 DE 102020112151
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FÜLLSTANDES*
- *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A FILL LEVEL*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/68** → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01F 1/74** (11) **4 147 013 A1\***  
**G01F 1/44** **G01F 7/00**  
**G01N 33/28** **E21B 49/08**  
**G01F 25/00** **G01N 1/20**  
**G01N 23/06** **E21B 47/10**

(52) **G01F 1/74; G01F 1/44; G01F 7/005; G01F 25/10; G01N 33/2823; E21B 47/10; E21B 49/08; G01N 23/06; G01N 2001/2064**

- (25) En (26) En
- (21) 21726820.0 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/030407 03.05.2021
- (87) WO 2021/225929 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202016865850

- (54) • *MEHRPHASIGE STRÖMUNGSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*

- *MULTIPHASE FLOWMETERS AND RELATED METHODS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
- *DÉBITMÈTRES À PHASES MULTIPLES ET PROCÉDÉS CONNEXES POUR LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) YATEEM, Karam, Dhahran 31311, SA
- AL-GHAMDI, Abdul Rahman, Ras Tanura 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 147 014 A1\***  
**G01F 1/8427**

- (25) En (26) En
- (21) 21718432.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/023681 23.03.2021
- (87) WO 2021/225704 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202016870147
- (54) • *MASSENDURCHFLUSSMESSER-/STEUERUNG UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT*
- *MASS FLOW METERS/CONTROLLERS AND METHODS HAVING IMPROVED ACCURACY*
- *DÉBITMÈTRES/RÉGULATEURS DE DÉBIT MASSIQUE ET PROCÉDÉS À PRÉCISION AMÉLIORÉE*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) KRAKHMANN, Vladimir, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **4 147 015 A1\***  
**G01F 1/8422; G01F 1/8427**

- (25) De (26) De
- (21) 21720709.1 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060047 19.04.2021
- (87) WO 2021/223989 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 DE 102020112154
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄTES*
- *METHOD FOR PUTTING A CORIOLIS FLOWMETER INTO OPERATION*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT DE DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
- ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
- SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 7/00** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 23/00** → (51) **G01F 23/26**

**G01F 23/22** → (51) **E03F 1/00**

(51) **G01F 23/26** (11) **4 147 016 A1\***

**H01R 4/02** **F04C 18/02**  
**F04C 29/00** **G01F 23/00**

- (52) **G01F 23/268**
- (25) En (26) En
- (21) 20934242.7 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/048276 27.08.2020
- (87) WO 2021/225617 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 CN 202020746318 U
- (54) • *KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR*
- *CAPACITIVE LIQUID LEVEL SENSOR*
- *DÉTECTEUR CAPACITIF DE NIVEAU DE LIQUIDE*
- (71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
- (72) WU, Wenjie, Mansfield, Ohio 44907, US
- WU, Walter, Mansfield, Ohio 44907, US
- MA, Qinglu, Mansfield, Ohio 44907, US
- LIANG, Haijian, Mansfield, Ohio 44907, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01F 23/26** → (51) **G01F 1/58**

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/74**

**G01G 11/00** → (51) **B65G 15/24**

**G01G 11/00** → (51) **G01G 19/03**

(51) **G01G 19/03** (11) **4 147 017 A1\***  
**G01G 11/00**

- (52) **G01G 19/035; G01G 11/003**
- (25) De (26) De
- (21) 21724564.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100391 29.04.2021
- (87) WO 2021/223804 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 DE 102020112420
- (54) • *MODULARE MESSTECHNISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MEHRSPURIGE WAAGE*
- *MODULAR MEASURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MULTI-TRACK WEIGHING MEANS*
- *DISPOSITIF DE MESURE MODULAIRE, EN PARTICULIER POUR UN MOYEN DE PESAGE À PLUSIEURS VOIES*

- (71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) BURKART, Ralf, 67725 Börrstadt, DE
- GOTTFRIESEN, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, DE
- SCHULZKI, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE
- (74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

**G01G 21/23** → (51) **B65G 15/24**

**G01J 1/16** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 147 018 A1\***  
**G01J 3/10** **G01J 3/14**

(52) **G01J 3/18**  
**G01J 3/10; G01J 3/021; G01J 3/0229;**

**G01J 3/14; G01J 3/18; G01J 3/1809;**  
G01J 2003/1282; G01J 2003/1823  
(25) En (26) En  
(21) 21726155.1 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051011 27.04.2021  
(87) WO 2021/224590 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 GB 202006857  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOR-**  
**MUNG EINES LICHTSPEKTRUMS**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR SHAPING A**  
**LIGHT SPECTRUM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN**  
**FORME D'UN SPECTRE LUMINEUX**  
(71) Heriot-Watt University, Riccarton,  
Edinburgh EH14 4AS, GB  
(72) RUTKAUSKAS, Marius, Edinburgh EH14  
4AS, GB  
REID, Derryck, Edinburgh EH14 4AS, GB  
ALTMANN, Yoann, Edinburgh EH14 4AS, GB  
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The  
Centrum Building 38 Queen Street,  
Glasgow G1 3DX, GB

---

**G01J 3/02** → (51) **H04N 5/33**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/14** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/28** → (51) **H04N 5/33**

---

**G01J 3/36** → (51) **H04N 5/33**

---

**G01J 3/447** → (51) **G01N 21/21**

---

**G01J 5/00** → (51) **C23C 16/44**

---

**G01J 5/00** → (51) **H04N 5/33**

---

**G01J 5/08** → (51) **H04N 5/33**

---

**G01K 1/14** → (51) **H05K 5/02**

---

(51) **G01K 1/20** (11) **4 147 019 A1\***  
**G01K 15/00** **G01K 7/42**  
**F24F 11/00** **G05D 23/19**  
**F24F 110/10**  
(52) **G05D 23/193**  
(25) En (26) En  
(21) 21800420.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030583 04.05.2021  
(87) WO 2021/226029 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016867782  
(54) • **TEMPERATURKOMPENSATION FÜR EINEN**  
**ELEKTRONISCHEN THERMOSTAT**  
• **TEMPERATURE COMPENSATION FOR AN**  
**ELECTRONIC THERMOSTAT**  
• **COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE**  
**THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE**  
(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3  
Hong Kong Science Park 20 Science Park  
East Avenue Shatin, New Territories, Hong  
Kong, HK  
(72) NG, Yau Wai, Hong Kong Science Park,  
Shatin New Territories, HK

CHOI, Hung Bun, Hong Kong Science Park,  
Shatin New Territories, HK  
CHU, Chun Kit, Hong Kong Science Park,  
Shatin New Territories, HK  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **G01K 3/00** (11) **4 147 020 A1\***  
**G01K 11/06**  
(52) **G01K 3/005; G01K 11/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732436.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050783 07.05.2021  
(87) WO 2021/224580 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004567  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG EINER TEMPERATURÄNDE-**  
**RUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A**  
**VARIATION IN TEMPERATURE**  
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA DÉTÉC-**  
**TION D'UNE VARIATION DE TEMPÉRA-**  
**TURE**  
(71) Agro-Forestier du Puntal, 850 Rue  
Issanchou, 82000 Montauban, FR  
(72) COLETTO-TONICELLO, Fabrice, 82000  
MONTAUBAN, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**G01K 7/42** → (51) **G01K 1/20**

---

**G01K 11/06** → (51) **G01K 3/00**

---

**G01K 11/22** → (51) **G01N 29/024**

---

**G01K 11/24** → (51) **G01N 29/024**

---

(51) **G01K 13/00** (11) **4 147 021 A1\***  
(52) **G16H 50/20; A61B 5/0008;**  
**A61B 5/01; A61B 5/6801;**  
**A61B 5/6898; A61B 5/7275;**  
**G16H 50/70; A61B 2562/0271**  
(25) En (26) En  
(21) 21800621.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030068 30.04.2021  
(87) WO 2021/225875 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021634 P  
26.06.2020 US 202063044401 P  
24.07.2020 US 202063056040 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOL-**  
**GUNG UND ANALYSE VON TAGESKURVEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIURNAL**  
**CURVE TRACKING AND ANALYSIS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI ET**  
**D'ANALYSE DE COURBE DIURNE**  
(71) Kinsa, Inc., 535 Mission Street 18th Floor,  
San Francisco, CA 94105, US  
(72) SINGH, Inder, Raj, San Francisco, CA 94105,  
US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) **G01K 13/00** (11) **4 147 022 A1\***  
**G01R 19/00** **G01R 31/28**  
**H02J 13/00** **G01R 27/02**  
(52) **G01R 31/58; G01K 13/00**  
(25) En (26) En

(21) 21800826.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030730 04.05.2021  
(87) WO 2021/226142 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019649 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-**  
**SAGE DER LEITERGESUNDHEIT**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-**  
**ING CONDUCTOR HEALTH**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION**  
**DE LA SANTÉ D'UN CONDUCTEUR**  
(71) Lindsey Manufacturing Co., 760 N. George  
Ave., Azusa, CA 91702, US  
(72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

**G01K 13/02** → (51) **G01N 29/024**

---

**G01K 13/024** → (51) **G01N 29/024**

---

**G01K 15/00** → (51) **G01K 1/20**

---

**G01L 1/16** → (51) **F16D 65/092**

---

(51) **G01L 1/24** (11) **4 147 023 A1\***  
**G01D 3/036** **G01D 5/353**  
(52) **G01D 5/35316; G01D 3/036;**  
**G01L 1/246**  
(25) En (26) En  
(21) 21800483.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050419 06.05.2021  
(87) WO 2021/222985 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AU 2020901482  
(54) • **OPTISCHES ELEMENT ZUR ERFASSUNG EINER**  
**VERÄNDERUNG EINER DEHNUNG**  
• **AN OPTICAL ELEMENT FOR SENSING A**  
**CHANGE IN STRAIN**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE POUR DÉTÉCTER UN**  
**CHANGEMENT DE CONTRAINTE**  
(71) Arkwright Technologies Pty Ltd., 18  
Devonshire Rd, Coromandel Valley, SA  
5051, AU  
(72) ARKWRIGHT, John, Coromandel Valley, SA  
5051, AU  
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European  
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173  
Stuttgart, DE

---

**G01L 7/02** → (51) **A61M 16/04**

---

**G01L 11/00** → (51) **G01N 30/02**

---

**G01L 15/00** → (51) **G06Q 30/02**

---

**G01L 23/22** → (51) **F02B 19/12**

---

**G01M 1/32** → (51) **B29D 30/00**

---

**G01M 3/20** → (51) **G01N 15/08**

---

**G01M 3/22** → (51) **G01N 15/08**

---

**G01M 3/28** → (51) **G01N 15/08**

---

**G01M 13/00** → (51) **G01R 31/34**

---

**G01M 13/023** → (51) **F16G 13/06**

**G01M 17/02** → (51) **B29D 30/00**  
**G01N 1/20** → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 1/30** (11) **4 147 024 A2\***
- (52) **G01N 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21725453.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061930 06.05.2021
- (87) WO 2021/224361 2021/45 11.11.2021
- (88) 16.12.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022294 P
- (54) • **HALBSYNTHESE UND VERWENDUNG VON RACEMISCHEM HÄMATOXYLIN**
- **SEMI-SYNTHESIS AND USE OF RACEMIC HEMATOXYLIN**
- **SEMI-SYNTHESE ET UTILISATION D'HÉMATOXYLINE RACÉMIQUE**
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) DURRANT, Edward E., Tucson, Arizona 85755, US
- HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
- HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE
- KLEIN, Eric, Tucson, Arizona 85755, US
- KOSMEDER, Jerome W. II, Tucson, Arizona 85755, US
- VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

**G01N 1/38** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 147 025 A1\***
- A01B 79/00** **B01D 29/33**
- B01D 29/66**
- (52) **G01N 1/4077; F04B 43/0054; F04B 43/02; F04B 43/023; F04B 43/043; F04B 43/06; F04B 53/22; A01C 21/007; B01D 29/66; G01N 2001/4088**
- (25) En (26) En
- (21) 21719261.6 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052876 07.04.2021
- (87) WO 2021/220085 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 US 202063017789 P
- 30.04.2020 US 202063017840 P
- 30.04.2020 US 202063018120 P
- 30.04.2020 US 202063018153 P
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENAHMESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- **AGRICULTURAL SAMPLING SYSTEM AND RELATED METHODS**
- **SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

- (72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US
- HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**G01N 1/40** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **G01N 1/44** (11) **4 147 026 A1\***
- C12Q 1/37** **G01N 33/543**
- (52) **C12Q 1/37; G01N 33/54393; G01N 1/4044; G01N 2333/976**
- (25) En (26) En
- (21) 21725823.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053910 07.05.2021
- (87) WO 2021/224883 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022056 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR WÄRMEUNTERSTÜTZTE ENZYMVERDAUUNG**
- **METHODS FOR HEAT-ASSISTED ENZYME DIGESTION**
- **MÉTHODES DE DIGESTION ENZYMATIQUE ASSISTÉE PAR CHAUFFAGE**
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LI, Wenjing, Shrewsbury, MA 01545, US
- MURIITHI, Beatrice, Attleboro, MA 02703, US
- BOARDMAN, Anna, Watertown, MA 02472, US
- LAUBER, Matthew A., North Smithfield, RI 02896, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 11/16** → (51) **G01N 29/024**

- (51) **G01N 15/08** (11) **4 147 027 A1\***
- G01M 3/22** **G01M 3/28**
- G01M 3/20; G01M 3/22; G01M 3/28**
- (25) De (26) De
- (21) 21724209.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061391 30.04.2021
- (87) WO 2021/224124 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 DE 102020111959
- (54) • **VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER WASSERSTOFFPERMEABILITÄT EINES UNTERSUCHUNGSGEGENSTANDS**
- **METHOD AND MEASURING DEVICE FOR EXAMINING THE HYDROGEN PERMEABILITY OF A TEST OBJECT**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT D'ANALYSER LA PERMÉABILITÉ À L'HYDROGÈNE D'UN OBJET À ANALYSER**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) MANHARD, Armin, 82110 Germering, DE
- STIENECKER, Malte, 45468 Mühlheim an der Ruhr, DE
- VON TOUSSAINT, Udo, 85748 Garching, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 147 028 A1\***
- G01N 33/48**
- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/1425; G01N 15/1459; G01N 2015/1402; G01N 2015/149**
- (25) En (26) En
- (21) 21799576.0 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/026338 08.04.2021
- (87) WO 2021/225736 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 US 202063020367 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DE-TEKTORVERSTÄRKUNG IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER**
- **METHODS FOR DETERMINING DETECTOR GAIN IN A FLOW CYTOMETER**
- **PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN GAIN DE DÉTECTEUR DANS UN CYTOMÈTRE DE FLUX**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) BHABAN, Shreyas, San Jose, California 95131, US
- MAGE, Peter, San Jose, California 95126, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 15/14** (11) **4 147 029 A1\***  
**G01N 33/48** **G01N 15/10**

- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 2015/149**
- (25) En (26) En
- (21) 21800615.3 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028604 22.04.2021
- (87) WO 2021/225792 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063020758 P
- 10.09.2020 US 202063076611 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ÜBERLAUFSTREUUNG IN DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING SPILLOVER SPREADING IN FLOW CYTOMETER DATA**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'UN ÉTALEMENT DE DÉBORDEMENT DANS DES DONNÉES DE CYTOMÈTRE EN FLUX**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) HALPERT, Richard, Lee, Ashland, Oregon 97520, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 21/00** → (51) **A61M 16/00**

**G01N 21/19** → (51) **G01N 21/21**

- (51) **G01N 21/21** (11) **4 147 030 A1\***
- G01J 3/447** **G01N 21/63**
- G01N 21/19** **G01N 21/31**
- G01N 21/64** **G01N 21/65**
- (52) **G01N 21/63; G01J 3/447; G01N 21/21; G01N 21/19; G01N 21/6445; G01N 21/65**
- (25) En (26) En

(21) 21722894.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061704 04.05.2021

(87) WO 2021/224243 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 EP 20173726

- (54) • *MESSUNGEN DER OPTISCHEN AKTIVITÄT MIT FREQUENZMODULATION*
- *OPTICAL ACTIVITY MEASUREMENTS WITH FREQUENCY MODULATION*
- *MESURES D'ACTIVITÉ OPTIQUE À L'AIDE D'UNE MODULATION DE FRÉQUENCE*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH

Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) NORRIS, David, 8032 Zürich, CH

GISLER, Daniel, 8046 Zürich, CH

LIGHTNER, Carin, 8003 Zürich, CH

(74) Pitocco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG

Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/21**

**G01N 21/3504** → (51) **H04N 5/33**

**G01N 21/3581** → (51) **H01L 31/0232**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 27/414**

**G01N 21/63** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/21**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/87**

**G01N 21/64** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/21**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/87**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 21/76** (11) **4 147 031 A1\***

(52) **G01N 21/766**

(25) De (26) De

(21) 21720710.9 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060048 19.04.2021

(87) WO 2021/223990 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DE 102020112570

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHEMOLUMINESZENZANALYSE*
- *DEVICE FOR CHEMILUMINESCENCE ANALYSIS*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR CHIMILUMINESCENCE*

(71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1,  
07745 Jena, DE

(72) HANITSCH, Stefan, 06844 Dessau/Roßlau,  
DE

HOFMANN, Meike, 98693 Ilmenau, DE

(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael,  
Endress+Hauser Group Services  
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße  
6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 21/78** → (51) **A01N 43/36**

(51) **G01N 21/87** (11) **4 147 032 A1\***

**G01N 21/64** **G01N 21/63**

(52) **G01N 33/381; G01N 21/6456;**

**G01N 21/87; G02B 27/1013;**

**G02B 27/141; G02B 27/145;**

**G06T 7/0004; G01N 21/6408;**

**G01N 2021/6419; G06T 2207/10024;**

**G06T 2207/10152**

(25) En (26) En

(21) 21823005.0 (22) 26.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034368 26.05.2021

(87) WO 2021/252195 2021/50 16.12.2021

(30) 10.06.2020 US 202063037497 P

- (54) • *LUMINESZENZBILDGEBUNG ZUR EDELSTEINABSCHIRMUNG*
- *LUMINESCENCE IMAGING FOR GEMSTONE SCREENING*

- *IMAGERIE PAR LUMINESCENCE POUR LE CRIBLAGE DE PIERRES PRÉCIEUSES*

(71) Gemological Institute of America, Inc. (GIA),  
5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008,  
US

(72) TSAI, Tsung-Han, Maywood, NJ 07607, US

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

**G01N 21/89** → (51) **D01H 13/22**

(51) **G01N 23/044** (11) **4 147 033 A1\***

**G01N 23/046**

(52) **G01N 23/044; G01N 2223/63;**

**Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21732423.5 (22) 04.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050766 04.05.2021

(87) WO 2021/224573 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 FR 2004386

- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER POSITIONIERUNG EINER FASERIGEN VORFORM IN EINER KLINGE*
- *VERIFYING THE POSITIONING OF A FIBROUS PREFORM IN A BLADE*

- *VÉRIFICATION DU POSITIONNEMENT D'UNE PRÉFORME FIBREUSE DANS UNE AUBE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MARCHAL, Yann Didier Simon, 77500

MOISSY CRAMAYEL, FR

BRANTEGHEM, Antonin, 77500 MOISSY

CRAMAYEL, FR

SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

**G01N 23/046** → (51) **G01N 23/044**

**G01N 23/06** → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01N 23/203** (11) **4 147 034 A1\***

**G01N 23/2251** **G01N 23/2055**

(52) **G01N 23/203; G01N 23/2055;**

**G01N 23/2251; G01N 2223/0566**

(25) En (26) En

(21) 21726173.4 (22) 05.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051091 05.05.2021

(87) WO 2021/224622 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 GB 202006638

- (54) • *VERBESSERTE KAMERA ZUR ELEKTRO-NENBEUGUNGSMUSTERANALYSE*
- *IMPROVED CAMERA FOR ELECTRON DIFFRACTION PATTERN ANALYSIS*
- *CAMÉRA AMÉLIORÉE POUR ANALYSE DE DIAGRAMME DE DIFFRACTION*

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools  
Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon  
OX13 5QX, GB

(72) MASTERS, Robert, Abingdon, Oxon OX13

5QX, GB

BEWICK, Angus, Abingdon Oxfordshire

OX14 3YD, GB

STATHAM, Peter, Abingdon, Oxon OX13

5QX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

**G01N 23/2055** → (51) **G01N 23/203**

**G01N 23/2251** → (51) **G01N 23/203**

**G01N 27/00** → (51) **A61B 5/15**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 147 035 A1\***

**G01N 27/22** **G01N 33/02**

(52) **G01N 27/121; G01N 27/225;**

**G01N 33/02**

(25) En (26) En

(21) 21727511.4 (22) 06.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051100 06.05.2021

(87) WO 2021/224630 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 GB 202006737

- (54) • *ELEKTRISCHE MESSUNG VON GASEN IN VERPACKTEN PRODUKTEN UND ÜBERWACHUNG DER FRISCHE ODER DES ZUSTANDES VERDERBLICHER PRODUKTE*
- *ELECTRICAL SENSING OF GASES IN PACKAGED PRODUCTS AND MONITORING FRESHNESS OR CONDITION OF PERISHABLE PRODUCTS*
- *DÉTECTION ÉLECTRIQUE DE GAZ DANS DES PRODUITS EMBALLÉS ET SURVEILLANCE DE LA FRAÎCHEUR OU DE L'ÉTAT DE PRODUITS PÉRISSABLES*

(71) Blakbear Ltd, 7-8 Child's Place, London  
SW5 9RX, GB

(72) GRELL, Maximilian Michael, London SW5

9RX, GB

KASIMATIS, Michail, London SW5 9RX, GB

BARANDUN, Giandrin, London SW5 9RX,  
GB

(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**G01N 27/22** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 147 036 A1\***

**G01N 21/552**

(52) **G01N 27/4145; G01N 21/553;**

**G01N 27/4146; G01N 21/554**

(25) En (26) En

(21) 21720387.6 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060122 13.04.2021

(87) WO 2021/222954 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 AT 503962020

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG OPTISCHER UND ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN EINES ANALYTEN*  
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR THE SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF AN ANALYTE*  
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR LA MESURE SIMULTANÉE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES D'UN ANALYTE*

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,  
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) BINTINGER, Johannes, 1100 Wien, AT

ASPERMAIR, Patrik, 1090 Wien, AT

FOSSATI, Stefan, 1030 Wien, AT

HASLER, Roger, 3400 Klosterneuburg, AT

RAMACH, Ulrich, 1090 Wien, AT

REINER-ROZMAN, Ciril, 3430 Tulln, AT

DOSTALEK, Jakob, 1190 Wien, AT

KNOLL, Wolfgang, 1220 Wien, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG  
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,  
AT

(51) **G01N 29/024** (11) **4 147 037 A1\***

**G01K 11/22**

**G01K 11/24**

**G01K 13/024**

**G01K 13/02**

**G01N 11/16**

**G01N 29/032**

**G01N 29/22**

**G01N 29/24**

(52) **G01N 29/024; G01K 11/24;**

**G01K 13/02; G01N 11/00;**

**G01N 29/032; G01N 29/221;**

**G01N 29/227; G01N 29/228;**

**G01N 29/2462; G01N 29/2468;**

G01N 2011/0013; G01N 2011/0073;

G01N 2291/02818; G01N 2291/02881

(25) En (26) En

(21) 21726441.5 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051072 04.05.2021

(87) WO 2021/224608 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 GB 202006631

- (54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT UND/ODER DER TEMPERATUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *DEVICE AND APPARATUS FOR MEASURING VISCOSITY AND/OR TEMPERATURE, AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIF ET APPAREIL POUR MESURER LA VISCOSITÉ ET/OU LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Rivertrace Limited, Unit P Kingsfield  
Business Centre Philanthropic Road,  
Redhill Surrey RH1 4DP, GB  
IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED,  
Level 1 Faculty Building c/o Imperial  
College, Exhibition Road, London SW7 2AZ,  
GB

(72) CEGLA, Frederic, London London SW7 2AZ,  
GB

HUANG, Jinrui, London London SW7 2AZ,  
GB

COOMBER, Mike, Surrey RH1 4DP, GB

WICKENDEN, Andy, Surrey RH1 4DP, GB

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House  
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25  
3AZ, GB

**G01N 29/032** → (51) **G01N 29/024**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 147 038 A1\***

**B60L 58/16**

**G01N 29/24**

**G01N 29/27**

**G01R 31/36**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/2493;**

**G01N 29/27; G01N 29/4436;**

G01N 2291/0237; G01N 2291/2697;

Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21729122.8 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031166 06.05.2021

(87) WO 2021/226388 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020797 P

- (54) • *AUF AKUSTISCHEM SIGNAL BASIERENDE ANALYSE VON FILMEN*  
• *ACOUSTIC SIGNAL BASED ANALYSIS OF FILMS*  
• *ANALYSE DE FILMS À BASE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*

(71) Feasible, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville,  
CA 94608-3631, US

(72) VAN TASSELL, Barry, Emeryville, California  
94608, US

KIESSLING, Aleksandr, Emeryville,  
California 94608, US

BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California  
94608, US

DOU, Shan, Emeryville, California 94608,  
US

HSIEH, Andrew, Emeryville, California  
94608, US

JUZKOW, Marc, Emeryville, California  
94608, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business  
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18  
0SW, GB

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/02** (11) **4 147 039 A1\***

**G01N 30/62**

**G01L 11/00**

**G01F 1/68**

**G01N 30/32**

(52) **G01N 1/2226; G01N 35/00613;**

**G01N 35/04; G01N 35/1097;**

G01F 1/68; G01N 30/24;

G01N 30/8658; G01N 2001/2229;

G01N 2030/8804; G01N 2035/0441

(25) En (26) En

(21) 21800389.5 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026556 09.04.2021

(87) WO 2021/225746 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021822 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG DER ANWESENHEIT EINES KOPF-RAUMFLÄSCHCHENS*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR SENSING HEADSPACE VIAL PRESENCE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE FLACON À ESPACE LIBRE*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-  
7201, US

(72) FRENTZEL, Jonathan Michael, Santa Clara,  
California 95051-7201, US

PRICE, Thomas E., Santa Clara, California  
95051-7201, US

BUSHEY, Jared M., Santa Clara, California  
95051-7201, US

DRYDEN, Paul C., Santa Clara, California  
95051-7201, US

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

**G01N 30/32** → (51) **G01N 30/02**

**G01N 30/34** → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/46** (11) **4 147 040 A1\***

**G01N 30/463**

(25) En (26) En

(21) 21727725.0 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030600 04.05.2021

(87) WO 2021/226043 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021396 P

- (54) • *MEHRDIMENSIONALES FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIESYSTEM*  
• *MULTIDIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE MULTIDIMENSIONNELLE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34  
Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge,  
Massachusetts 01569, US

CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon,  
Massachusetts 01756, US

SWANN, Thomas, Hopedale,  
Massachusetts 01747, US

TRACEY, Francis Patrick, Medway,  
Massachusetts 02053, US

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

**G01N 30/60** → (51) **G01N 30/88**

**G01N 30/62** → (51) **G01N 30/02**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 30/88**

**G01N 30/74** → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **4 147 041 A1\***

**G01N 30/60**

**G01N 30/72**

**G01N 30/74**

**G01N 30/34**

(52) **G01N 30/88; G01N 30/34;**

G01N 30/60; G01N 30/72;

G01N 30/74; G01N 2030/567;

G01N 2030/8813

(25) En (26) En

(21) 21724792.3 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053818 05.05.2021

(87) WO 2021/224834 2021/45 11.11.2021



- (30) 05.05.2020 US 202063020317 P  
(54) • *AUF FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE BERUHENDER NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON PHOSPHOPRODRUGS UND DEREN AKTIVEN METABOLITEN*  
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY BASED DETECTION AND QUANTITATION OF PHOSPHO PRODRUGS AND THEIR ACTIVE METABOLITES*  
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE DE PROMÉDICAMENTS PHOSPHO ET DE LEURS MÉTABOLITES ACTIFS*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US  
JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, US  
WALTER, Thomas, Ashland, Massachusetts 01721, US  
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US  
CALTON, Lisa Jane, Stockport Cheshire SK7 4JA, GB  
PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
DAVEY, Leanne, Wellingtonbridge, Y35 YV26, IE  
MORRISSEY, David, Foulksmills, Y35 XT29, IE  
FOLEY, Dominic, Cheshire SK9 4AX, GB  
ALDEN, Bonnie, Whitinsville, Massachusetts 01588, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 31/22** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 147 042 A1\***  
**G06K 7/00**  
(52) **G01N 33/0009; G01N 33/0036; G06K 19/0717; G01N 33/004; G01N 33/0047**  
(25) En (26) En  
(21) 21718883.8 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059804 15.04.2021  
(87) WO 2021/223972 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173541  
(54) • *VERFAHREN, SENSORMODUL UND KIT ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ IN EINER UMGEBUNG*  
• *A METHOD, A SENSING MODULE AND A KIT TO DETECT A CHEMICAL SUBSTANCE IN AN ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ, MODULE DE DÉTECTION ET KIT POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
LIPP, Tobias, 68163 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 33/02** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 33/02** → (51) **G06K 9/00**

**G01N 33/18** → (51) **E03F 1/00**

**G01N 33/28** → (51) **G01F 1/74**

**G01N 33/36** → (51) **D01H 13/22**

- (51) **G01N 33/48** (11) **4 147 043 A1\***  
**C12M 1/34**  
(52) **A61B 10/02; G01N 2001/2873**  
(25) En (26) En  
(21) 21800067.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031330 07.05.2021  
(87) WO 2021/226482 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022364 P  
(54) • *AUTOMATISIERTES PROBENABTAST- UND TRENNSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *AUTOMATED SAMPLE SCANNING AND SEGREGATION SYSTEM AND METHODS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE BALAYAGE ET DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Dermtech, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, California 92037, US  
(72) DOBAK, John Daniel, III, La Jolla, California 92037, US  
ROCK, James, La Jolla, California 92037, US  
YAO, Zuxu, La Jolla, California 92037, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/48** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 33/483** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/483** → (51) **C12M 3/06**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 147 044 A1\***  
**G01N 33/53 C12Q 1/6813**  
(52) **G01N 33/543; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806; C12Q 1/6841; G01N 33/583; G01N 2474/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21800136.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031034 06.05.2021  
(87) WO 2021/226311 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021632 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN UND KIT DAFÜR*  
• *METHODS FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING TARGET NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS AND A KIT THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION SIMULTANÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE PROTÉINES CIBLES, ET KIT ASSOCIÉ*
- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US  
(72) MA, Xiao-Jun, Newark, California 94560, US  
ZHANG, Bingqing, Newark, California 94560, US  
TODOROV, Courtney, Newark, California 94560, US  
HERNANDEZ, Lydia, Newark, California 94560, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 147 045 A1\***  
**C12N 5/0787 A61K 35/15**

- A61P 7/00**  
(52) **G01N 33/5005; A61K 35/15; A61P 7/00; C12N 5/0642; C12N 2501/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21821870.9 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050342 11.06.2021  
(87) WO 2021/251908 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 SG 10202005589P  
(54) • *NEUTROPHILEN VORLÄUFER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*  
• *NEUTROPHIL PROGENITORS AND RELATED METHODS AND USES*  
• *PROGÉNITEURS DE NEUTROPHILES AINSI QUE MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG  
(72) NG, Lai Guan, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove,03-06 Immunos Singapore 138648, SG  
KWOK, Immanuel, Weng Han, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove,03-06 Immunos Singapore 138648, SG  
TAN, De Li, Leonard, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove,03-06 Immunos Singapore 138648, SG  
GINHOX, Florent, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove,03-06 Immunos Singapore 138648, SG  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4706**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/18**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/19**

**G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12M 3/06**

**G01N 33/53** → (51) **C12N 9/64**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/532** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **G01N 33/536** (11) **4 147 046 A1\***  
**G01N 33/68**  
(52) **G01N 33/6854; G01N 33/536**  
(25) En (26) En  
(21) 21722911.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061929 06.05.2021  
(87) WO 2021/224360 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173599  
(54) • *DISSOZIATIONSTEST MIT HOHER IONENSTÄRKE FÜR TESTS MIT HOHER ARZNEIMITTEL TOLERANZ*  
• *HIGH IONIC STRENGTH DISSOCIATION ASSAY FOR HIGH DRUG TOLERANT TESTING*

- *DOSAGE DE DISSOCIATION À FORCE IONIQUE ÉLEVÉE POUR UN TEST À TOLÉRANCE MÉDICAMENTEUSE ÉLEVÉE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE  
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 147 047 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68** **G16B 30/10**
- (52) **G01N 33/56977; G01N 33/54366; G01N 33/574; G01N 33/6878; G16B 30/10; G16B 35/20; G01N 2333/70539; G16H 20/10; G16H 50/20; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21724267.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061981 06.05.2021  
(87) WO 2021/224383 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006760  
(54) • *BIOINFORMATIK*  
• *BIOINFORMATICS*  
• *BIOINFORMATIQUE*  
(71) University of Helsinki, P.O. Box 4 Yliopistonkatu 3, 00014 Helsinki, FI  
(72) CERULLO, Vincenzo, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
CAPASSO, Cristian, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
SIKANEN, Tiina, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
FEOLA, Sara, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
TÄHKÄ, Sari, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
CHIARO, Jacopo, 00014 University of Helsinki Helsinki, FI  
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 147 048 A1\***  
**H01F 10/26** **H01F 41/34**  
**B01J 19/00** **B22F 9/00**  
**B82Y 5/00** **C07K 1/04**
- (52) **G01N 33/548; G01N 33/54393; H01F 10/265; H01F 41/34; B82Y 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21725582.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051101 06.05.2021  
(87) WO 2021/224631 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006800  
(54) • *TRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *CARRIER SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*  
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
(72) VERHEYEN, Jeroen, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB  
VEMULKAR, Tarun, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB  
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,
- 
- GB
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 147 049 A1\***  
**G01N 33/544** **G01N 33/545**  
**G01N 33/548**
- (52) **G01N 33/545; G01N 33/54346; G01N 33/544; G01N 33/548; G01N 2496/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21727723.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030590 04.05.2021  
(87) WO 2021/226036 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019478 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN OPTISCHEN STRICH-CODIERUNG FÜR MULTIPLEX-ASSAYS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PASSIVE OPTICAL BARCODING FOR MULTIPLEXED ASSAYS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CODAGE OPTIQUE PASSIF DE DOSAGES MULTIPLEXÉS*  
(71) Slingshot Biosciences, Inc., 1250 45th Street, Suite 330, Emeryville, California 94608, US  
(72) KIM, Jeffrey, Emeryville, California 94608, US  
NGUYEN, Anh Tuan, Emeryville, California 94608, US  
MILLER, Brandon, Emeryville, California 94608, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- G01N 33/543** → (51) **A61P 11/00**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 1/44**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/569**
- 
- G01N 33/544** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/545** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/548** → (51) **G01N 33/543**
- 
- (51) **G01N 33/558** (11) **4 147 050 A1\***  
**G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/56983; G01N 33/54388; G01N 2333/165**
- (25) En (26) En  
(21) 21724288.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062222 07.05.2021  
(87) WO 2021/224493 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006815  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES CORONAVIRUS*  
• *METHOD FOR DETECTING CORONA VIRUS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE CORONA VIRUS*  
(71) Senseutics Limited, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB  
(72) LUNN, David, John, Marcham Abingdon, Oxfordshire OX13 6GG, GB  
OMIR, Mona, Kab, Oxfordshire OX4 4JA, GB  
SHEPPARD, Alex, Manchester M15 4QU, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G01N 33/558** → (51) **B01L 3/00**
- 
- G01N 33/564** → (51) **A61P 11/00**
- 
- G01N 33/566** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- G01N 33/567** → (51) **C12N 9/64**
- 
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 147 051 A2\***  
**B01L 3/00** **G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/56983; B01L 3/5023; B01L 3/502746; G01N 33/54387; B01L 2400/0406; B01L 2400/086; G01N 2333/165; G01N 2469/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21725240.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051071 04.05.2021  
(87) WO 2021/224607 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006581  
23.10.2020 GB 202016894  
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *A DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*  
(71) BIO-DIAGNOSTICS LIMITED, Upton Industrial Estate Rectory Road Upton-upon-Severn, Worcestershire WR8 0XL, GB  
(72) MICO, Simon, Upton-upon-Severn, Worcestershire WR8 0XL, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G01N 33/569** → (51) **C07K 16/10**
- 
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/558**
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 147 052 A1\***  
**A61K 39/00** **C12Q 1/6886**
- (52) **G01N 33/57484; C12Q 1/6886; G01N 33/57423; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21722251.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061638 04.05.2021  
(87) WO 2021/224215 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172842  
(54) • *VORHERSAGE DER REAKTION AUF PD-1-ACHSEN-INHIBITOREN*  
• *PREDICTING RESPONSE TO PD-1 AXIS INHIBITORS*  
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À DES INHIBITEURS DE L'AXE PD-1*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) GASSER, Stephan, 8952 Schlieren, CH  
ROLLER, Andreas, 4070 Basel, CH  
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 147 053 A1\***  
**C07K 16/00**
- (52) **G01N 33/57492; C07K 16/28; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En  
(21) 21723277.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062090 07.05.2021  
(87) WO 2021/224438 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20305454  
(54) • *ANTXR1 ALS BIOMARKER VON IMMUN-SUPPRESSIVEN FIBROBLASTENPOPULATIONEN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE IMMUNTHERAPIE*  
• *ANTXR1 AS A BIOMARKER OF IMMUNO-SUPPRESSIVE FIBROBLAST POPULATIONS AND ITS USE FOR PREDICTING RESPONSE TO IMMUNOTHERAPY*  
• *ANTXR1 COMME BIOMARQUEUR DE POPULATIONS DE FIBROBLASTES IMMUNO-SUPPRESSEURS ET SON UTILISATION POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À L'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR  
KIEFFER, Yann, 94700 MAISONS-ALFORT, FR  
VINCENT-SALOMON, Anne, 75013 PARIS, FR  
HOCINE, Rachid, Hocine, MANHATTAN, NEW YORK 10021, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 147 054 A1\***  
**G01N 33/74** **G06T 7/00**  
**G16H 30/00**
- (52) **G01N 33/57419; G01N 33/5748;**  
**G01N 33/74; G06T 7/0012;**  
**G16H 50/30; G01N 2333/71;**  
**G06T 2207/10056; G06T 2207/30096;**  
**G16H 10/40; G16H 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21724604.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061778 05.05.2021  
(87) WO 2021/224293 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021627 P  
(54) • *HISTOCHEMISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EGFR-UND EGFR-LIGANDEXPRESSION IN TUMORPROBEN*  
• *HISTOCHEMICAL SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING EGFR AND EGFR LIGAND EXPRESSION IN TUMOR SAMPLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS HISTOCHIMIQUES D'ÉVALUATION DE L'EXPRESSION DE L'EGFR ET DU LIGAND DE L'EGFR DANS DES ÉCHANTILLONS DE TUMEUR*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) BARNES, Michael, Tucson, Arizona 85755, US  
BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US  
KELLY, Brian D., Tucson, Arizona 85755, US  
MARTIN, Jim F., Tucson, Arizona 85755, US  
MURANYI, Andrea, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) PINEDA, Carlos T., Tucson, Arizona 85755, US  
SHANMUGAM, Kandavel, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
- 
- G01N 33/574** → (51) **C07K 14/435**
- 
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/577** → (51) **C07K 16/10**
- 
- G01N 33/58** → (51) **C09K 11/07**
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 147 055 A1\***  
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/68;**  
**G01N 2333/523; G01N 2333/70564;**  
**G01N 2333/70575; G01N 2333/70596;**  
**G01N 2333/912**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722487.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061691 04.05.2021  
(87) WO 2021/224236 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004447  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTER BLUTPLÄTTCHEN-AKTIVIERUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING INFLAMMATION-RELATED PLATELET ACTIVATION*  
• *METHODE DE DETECTION DE L'ACTIVATION PLAQUETTAIRE LIEE A L'INFLAMMATION*
- (71) Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR  
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Étienne, FR
- (72) COGNASSE, Fabrice, 42100 SAINT-ETIENNE, FR  
NGUYEN-PEYRE, Thi Kim Anh, 77600 BUSSY SAINT GEORGES, FR  
GARRAUD, Olivier, 75015 PARIS, FR  
HAMZEH-COGNASSE, Hind, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 147 056 A1\***  
**C40B 40/10**
- (52) **G01N 33/68; C40B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21722913.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061949 06.05.2021  
(87) WO 2021/224369 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173658  
(54) • *ARRAYS UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BINDUNGSSTELLEN AUF EINEM PROTEIN*  
• *ARRAYS AND METHODS FOR IDENTIFYING BINDING SITES ON A PROTEIN*  
• *RÉSEAUX ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SITES DE LIAISON SUR UNE PROTÉINE*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) SPILIOPOPOULOS, Anastasios, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MCMILLAN, David, James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
KELM, Sebastian, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
LIU, Xiaofeng, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 147 057 A1\***  
(52) **G01N 33/6848; G01N 2333/4716;**  
**G01N 2333/96433**
- (25) En (26) En  
(21) 21725088.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062077 06.05.2021  
(87) WO 2021/224430 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006789  
(54) • *NACHWEIS VON KOMPLEMENTPROTEINEN*  
• *DETECTION OF COMPLEMENT PROTEINS*  
• *DÉTECTION DE PROTÉINES DE COMPLÉMENT*
- (71) Complement Therapeutics Limited, 7 Bell Yard, London EC2A 2JR, GB
- (72) BISHOP, Paul, Stockport SK4 4NE, GB  
CLARK, Simon, 72076 Tübingen Baden-Württemberg, DE  
UNWIN, Richard, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G01N 33/68** → (51) **A61P 9/10**
- 
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/536**
- 
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/574**
- 
- G01N 33/80** → (51) **B01D 15/38**
- 
- G01N 35/04** → (51) **B01L 7/00**
- 
- G01N 35/08** → (51) **B01L 3/00**
- 
- G01P 5/14** → (51) **F03D 80/00**
- 
- G01R 1/16** → (51) **A61B 5/055**
- 
- G01R 19/00** → (51) **G01K 13/00**
- 
- G01R 27/02** → (51) **G01K 13/00**
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 147 058 A1\***  
(52) **G01R 15/144; G01R 15/165;**  
**G01R 31/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21800106.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025390 01.04.2021

- (87) WO 2021/225727 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020609 P  
12.03.2021 US 202117199870
- (54) • *LADUNGSDETEKTION UND -QUANTISIERUNG*  
• *CHARGE DETECTION AND QUANTIZATION*  
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE CHARGE*
- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) YAMAMOTO, Eugene Toyonari, Houston, Texas 77073, US  
SHERMER, Scot Alan, Houston, Texas 77073, US  
HUTCHINSON, Andrew Walter, Richmond, Virginia 23218, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01R 29/08 → (51) A61B 5/055

G01R 31/28 → (51) G01K 13/00

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 147 059 A1\***  
**G01M 13/00** **G05B 23/02**  
**H02K 15/00**
- (52) **G01R 31/34; H02K 15/00;**  
**F03D 17/00; F03D 80/50; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21725386.3 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050132 28.04.2021  
(87) WO 2021/164838 2021/34 26.08.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020676 P  
20.05.2020 DK PA202070331
- (54) • *VIRTUELLE MASCHINENPRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT LEISTUNGSSIGNATUREN PHYSIKALISCHER DOMÄNEN*  
• *VIRTUAL MACHINE TESTING OF ELECTRIC MACHINES USING PHYSICAL DOMAIN PERFORMANCE SIGNATURES*  
• *ESSAI PAR MACHINE VIRTUELLE DE MACHINES ÉLECTRIQUES À L'AIDE DE SIGNATURES DE PERFORMANCE DE DOMAINE PHYSIQUE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) MONGEAU, Peter, 8200 AARHUS N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 147 060 A1\***  
**B60L 3/12** **B60L 58/12**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;**  
**G01R 31/389; H01M 10/482;**  
**H01M 10/486; G01R 31/396;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21800246.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031366 07.05.2021  
(87) WO 2021/226505 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021604 P  
30.03.2021 US 202163168015 P
- (54) • *BATTERIEANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*

- *BATTERY ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BATTERIE*
- (71) Zitara Technologies, Inc., 1062 Folsom St 2nd Floor, San Francisco, CA 94103, US  
(72) SRINIVASAN, Shyam, Oakland, CA 94612, US  
MURPHY, Evan, Oakland, CA 94612, US  
MASLYN, Jaqueline, Oakland, CA 94612, US  
SUMMY, Dustin, Oakland, CA 94612, US  
GOODALL, Brian, Oakland, CA 94612, US  
KUO, Sharon R., Oakland, CA 94612, US  
PITCAVAGE, Megan, Oakland, CA 94612, US  
GIMA, Zachary, Oakland, CA 94612, US  
STEFANSKI, John, Oakland, CA 94612, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/36 → (51) G01N 29/04

- (51) **G01R 31/74** (11) **4 147 061 A1\***  
**H01H 85/30** **H02H 3/04**
- (52) **G01R 31/74; H02H 3/046**
- (25) En (26) En  
(21) 22718190.6 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057954 25.03.2022  
(87) WO 2022/200589 2022/39 29.09.2022  
(30) 25.03.2021 EP 21164816
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SICHERUNGSFEHLERS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A FUSE FAILURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE FUSIBLE*
- (71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE  
(72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, DE  
MASEL, Joram, 96328 Küps-Oberlangendorf, DE  
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 33/24 (11) 4 147 062 A1\*  
G01R 33/565 G01R 33/56

- (52) **G01R 33/5605; G01R 33/243;**  
**G01R 33/246; G01R 33/56563;**  
**G01R 33/5659**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21806008.5 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/051785 13.10.2021  
(87) WO 2022/090644 2022/18 05.05.2022  
(30) 29.10.2020 FR 2011110
- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON PROBEN EINER WASAB1-AKQUISITIONSSZENEN*  
• *METHOD FOR CARRYING OUT POST-PROCESSING ON SAMPLES OF A WASAB1 ACQUISITION SEQUENCE*  
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLONNAGE D'UNE SÉQUENCE D'ACQUISITION WASAB1*
- (71) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV, 13600 La Ciotat, FR

- (72) GY, Benoît, 13600 LA CIOTAT, FR  
PAPAGEORGAKIS, Christos, 13600 LA CIOTAT, FR  
CASAGRANDA, Stefano, 20060 BUSSERO (MILANO), IT  
BOUTELIER, Timothé, CEYRESTE 13600, FR  
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G01R 33/28** (11) **4 147 063 A1\***  
**G01R 33/48** **G01R 33/3415**

- (52) **G01R 33/288; G01R 33/3415;**  
**G01R 33/4804**
- (25) En (26) En  
(21) 21719934.8 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060778 26.04.2021  
(87) WO 2021/224038 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173614
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON HF-INDUZIERTER ERWÄRMUNG EINES PATIENTEN WÄHREND EINER MRT-UNTERSUCHUNG*  
• *SYSTEM FOR DETECTION OF RF INDUCED HEATING OF A PATIENT UNDERGOING A MRI EXAMINATION*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHAUFFAGE INDUIT PAR RF D'UN PATIENT SUBISSANT UN EXAMEN IRM*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/28 → (51) A61B 5/055

(51) **G01R 33/341** (11) **4 147 064 A1\***  
**G01R 33/36** **H01Q 5/314**

- (52) **G01R 33/341; G01R 33/3635;**  
**H04B 5/0081**
- (25) De (26) De  
(21) 21719895.1 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059877 16.04.2021  
(87) WO 2021/223977 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020205632
- (54) • *DOPPELT ABGESTIMMTE EMPFANGSSPULLE FÜR EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE-SYSTEM*  
• *DOUBLE TUNED RECEPTION COIL FOR A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY SYSTEM*  
• *BOBINE DE RÉCEPTION À DOUBLE ACCORD DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE  
(72) CHOI, Chang-Hoon, Jülich 52428, DE  
FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE  
HONG, Suk Min, 52146 Würselen, DE  
SCHWERTER, Michael, 40223 Düsseldorf, DE  
SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

<b>G01R 33/3415</b> → (51) <b>G01R 33/28</b>	• <i>CONFIGURATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT</i>	• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMANDE DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN ALGORITHME BASÉ SUR UN CUBOÏDE AMODAL</i>
<b>G01R 33/36</b> → (51) <b>G01R 33/341</b>	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
<b>G01R 33/385</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>	(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE	(72) PLAYER, Kevin, James, Pittsburgh, PA 15222, US
<b>G01R 33/44</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>	BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
<b>G01R 33/46</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>	GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE	
<b>G01R 33/48</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>	ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE	
<b>G01R 33/48</b> → (51) <b>G01R 33/28</b>	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
<b>G01R 33/56</b> → (51) <b>G01R 33/24</b>	<b>G01S 5/02</b> → (51) <b>G01S 5/00</b>	<b>G01S 7/481</b> → (51) <b>G01S 17/06</b>
<b>G01R 33/565</b> → (51) <b>G01R 33/24</b>	<b>G01S 5/02</b> → (51) <b>H04W 56/00</b>	(51) <b>G01S 7/4912</b> (11) <b>4 147 069 A1*</b> <b>G01S 17/58</b>
<b>G01S 1/04</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	<b>G01S 5/02</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	(52) <b>G01S 17/34; G01S 7/4917;</b> <b>G01S 17/58; G01S 17/95; Y02A 90/10</b>
<b>G01S 3/80</b> → (51) <b>E04H 4/16</b>	<b>G01S 5/02</b> → (51) <b>H04W 8/00</b>	(25) Fr (26) Fr
(51) <b>G01S 5/00</b> (11) <b>4 147 065 A1*</b> <b>G01S 5/02</b> <b>H04B 17/27</b>	<b>G01S 5/10</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	(21) 21731226.3 (22) 23.04.2021
(52) <b>G01S 5/0036; G01S 5/02;</b> <b>H04B 17/27; H04B 17/327</b>	(51) <b>G01S 5/14</b> (11) <b>4 147 067 A1*</b> <b>H04W 4/02</b> <b>G06Q 20/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	<b>G06K 7/10</b>	BA ME
(21) 21725826.8 (22) 07.05.2021	(52) <b>H04W 4/029; G01S 13/758;</b> <b>G01S 13/765; G01S 13/876;</b> <b>G01S 13/88; G01S 5/0295</b>	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(86) FR 2021/050711 23.04.2021
BA ME	(21) 21800148.5 (22) 07.05.2021	(87) WO 2021/224560 2021/45 11.11.2021
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.05.2020 FR 2004482
(86) IB 2021/053913 07.05.2021	BA ME	(54) • <i>DETEKTION UND TELEMETRIE DURCH IMPULSE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG</i>
(87) WO 2021/224884 2021/45 11.11.2021	(86) US 2021/031362 07.05.2021	• <i>DETECTION AND TELEMETRY BY ELECTROMAGNETIC RADIATION PULSES</i>
(30) 07.05.2020 US 202063021577 P	(87) WO 2021/226502 2021/45 11.11.2021	• <i>DETECTION ET TELEMETRIE PAR IMPULSIONS DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE</i>
(54) • <i>ERZEUGUNG EINES MESSBERICHTS AUS POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN</i>	(30) 08.05.2020 US 202063022220 P	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
• <i>GENERATING A MEASUREMENT REPORT FROM POSITIONING REFERENCE SIGNALS</i>	(54) • <i>ANLAGENVERFOLGUNGSTECHNOLOGIEN</i>	(72) MICHEL, David Tomline, 91400 ORSAY, FR
• <i>GÉNÉRATION D'UN RAPPORT DE MESURE À PARTIR DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT</i>	• <i>ASSET TRACKING TECHNOLOGIES</i>	MUGNIER, Laurent, 92190 MEUDON, FR
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	• <i>TECHNOLOGIES DE SUIVI DE BIENS</i>	VALLA, Matthieu, 91360 EPINAY SUR ORGE, FR
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE	(71) PatienTech LLC, 13470 Rosehawk Drive, Morning View, KY 41063, US	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE	(72) KJALDGAARD, Robin, Winnipeg, MB R2N 3B9, CA	
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE	FRANK, Andrew, J., Morning View, KY 41063, US	
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE	GOLDEN, Robert, Morning View, KY 41063, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
<b>G01S 5/00</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	(51) <b>G01S 7/48</b> (11) <b>4 147 068 A1*</b> <b>G01S 17/50</b> <b>B60W 40/02</b> <b>G05D 1/00</b> <b>G01S 17/58</b>	<b>G01S 15/00</b> → (51) <b>E04H 4/16</b>
(51) <b>G01S 5/02</b> (11) <b>4 147 066 A1*</b> <b>H04W 64/00</b>	(52) <b>G06V 20/58; B60W 60/0011;</b> <b>B60W 60/0015; B60W 60/0027;</b> <b>G06V 20/64</b>	<b>G01S 17/00</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>
(52) <b>G01S 5/0236; G01S 5/0257;</b> <b>H04W 64/00</b>	(25) En (26) En	(51) <b>G01S 17/02</b> (11) <b>4 147 070 A1*</b> <b>G01S 17/66</b> <b>G01S 17/88</b>
(25) En (26) En	(21) 21799959.8 (22) 15.04.2021	(52) <b>G01S 17/58; G01S 7/4818;</b> <b>G01S 17/34</b>
(21) 21724774.1 (22) 04.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(21) 21800908.2 (22) 01.05.2021
BA ME	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(86) US 2021/027384 15.04.2021	BA ME
(86) IB 2021/053695 04.05.2021	(87) WO 2021/225762 2021/45 11.11.2021	KH MA MD TN
(87) WO 2021/224767 2021/45 11.11.2021	(30) 07.05.2020 US 202016868801	(86) US 2021/030366 01.05.2021
(30) 07.05.2020 US 202063021588 P	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG EINES MODALEN ALGORITHMUS AUF WÜRFELBASIS</i>	(87) WO 2021/225914 2021/45 11.11.2021
(54) • <i>KONFIGURATION VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN</i>	• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING VEHICLES USING AN AMODAL CUBOID BASED ALGORITHM</i>	(30) 05.05.2020 US 202016867537
• <i>POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCE CONFIGURATION</i>		(54) • <i>VERWENDUNG GEMEINSAMER CHIRP-PERIODEN BEI DER ERZEUGUNG VON LIDAR-DATEN</i>
		• <i>USE OF COMMON CHIRP PERIODS IN GENERATION OF LIDAR DATA</i>
		• <i>UTILISATION DE PÉRIODES DE COMPRESION COMMUNES DANS LA GÉNÉRATION DE DONNÉES LIDAR</i>
		(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W Huntington Dr., Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
		(72) WARKE, Nirmal, Chindhu, Saratoga, CA 95070, US
		ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US

BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01S 17/04** → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01S 17/06** (11) **4 147 071 A1\***  
**G01S 7/481** **G01S 17/04**  
**G01S 17/89**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4813;**  
**G01S 7/4814; G01S 7/4911;**  
**G01S 7/4917; G01S 7/499;**  
**G01S 17/34; G01S 17/58; H01S 5/50;**  
**H01S 5/02325; H01S 5/101**

(25) En (26) En  
(21) 21799703.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030963 05.05.2021  
(87) WO 2021/226283 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870890  
(54) • **REDUZIERUNG VON AMPLITUDEN-**  
**SCHWANKUNGEN IN AUSGANGSSIGNA-**  
**LEN EINES LIDAR-SYSTEMS**  
• **REDUCING AMPLITUDE VARIATIONS IN LI-**  
**DAR SYSTEM OUTPUT SIGNALS**  
• **RÉDUCTION DES VARIATIONS D'AMPLI-**  
**TUDE DANS DES SIGNAUX DE SORTIE DE**  
**SYSTÈME LIDAR**

(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W Huntington Dr., Suite 200, Monrovia, CA 91016, US

(72) TAVALLAE, Amir Ali, San Francisco, CA 94131, US  
BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080, US  
ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01S 17/06** → (51) **G01S 19/10**

**G01S 17/50** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/4912**

**G01S 17/66** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/88** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01S 19/10** (11) **4 147 072 A1\***  
**G01S 17/06**

(52) **G01C 15/002; G01C 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 21799725.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050508 04.05.2021  
(87) WO 2021/224915 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020218 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LAND-**  
**VERMESSUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LAND SUR-**  
**VEYING**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ARPENTAGE**

(71) Eli Etkes Sons Ltd., 1 Hashdera Street P.O.Box 302, 4492500 Tzofit, IL

(72) HADDAS, Tal, 4492500 Tzofit, IL  
YALON, Dor, Hod Hasharon, IL

(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G01S 19/21** (11) **4 147 073 A1\***

(52) **G01S 19/21; H04W 72/1215;**  
**G01S 19/32**

(25) En (26) En  
(21) 21726477.9 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028617 22.04.2021  
(87) WO 2021/225793 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021519 P  
07.05.2020 US 202063021522 P  
21.04.2021 US 202117236896

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**GLEICHZEITIGEN BETRIEB EINES SPS-**  
**EMPFÄNGERS UND EINES DRAHTLOSEN**  
**SENDERS**

• **METHODS AND APPARATUS FOR CON-**  
**CURRENT OPERATION OF SPS RECEIVER**  
**AND WIRELESS TRANSMITTER**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE FONC-**  
**TIONNEMENT SIMULTANÉ D'UN RÉCEP-**  
**TEUR ET D'UN ÉMETTEUR SANS FIL DE**  
**SPS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHAO, Liang, San Diego, California 92121-1714, US  
WONG, Angelica, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Krishnarajan, San Diego, California 92121-1714, US  
ROW, Chang, San Diego, California 92121-1714, US

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

**G01S 19/48** → (51) **G01C 21/30**

**G01T 1/24** → (51) **H01L 31/032**

**G01T 7/00** → (51) **H01L 31/032**

(51) **G01V 1/16** (11) **4 147 074 A1\***  
**G01V 1/38** **G01V 1/18**

(52) **G01V 1/162; G01V 1/189;**  
**G01V 1/3852; G01V 2200/00;**  
**G01V 2210/1427; G01V 2210/144**

(25) En (26) En  
(21) 21729924.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000308 05.05.2021  
(87) WO 2021/224683 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020178 P  
21.07.2020 US 202063054416 P

(54) • **HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR ERFAS-**  
**SUNG SEISMISCHER DATEN UND ENT-**  
**SPRECHENDE VERFAHREN**

• **HYBRID SEISMIC DATA ACQUISITION DE-**  
**VICE AND CORRESPONDING METHODS**

• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES**  
**SISMIQUES HYBRIDE ET PROCÉDÉS ASSO-**  
**CIÉS**

(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR

(72) MAINETTI, Dominique, 44470 Carquefou, FR  
VIGNAUX, Jean-Jacques, 44470 Carquefou, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 1/18** → (51) **G01V 1/16**

(51) **G01V 1/28** (11) **4 147 075 A1\***  
**G01V 1/34** **G06N 20/00**

(52) **G01V 1/302; G01V 1/28; G01V 1/34;**  
**G06N 3/045; G01V 2210/642;**  
**G01V 2210/667; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20813358.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) US 2020/034779 28.05.2020  
(87) WO 2020/243216 2020/49 03.12.2020  
(30) 28.05.2019 US 201962853681 P

(54) • **INTERPRETATION VON SEISMISCHEN FEH-**  
**LERN MIT MASCHINENLERNTECHNIKEN**  
• **INTERPRETING SEISMIC FAULTS WITH**  
**MACHINE LEARNING TECHNIQUES**  
• **INTERPRÉTATION DE DÉFAUTS SIS-**  
**MIQUES AVEC DES TECHNIQUES D'AP-**  
**PRENTISSAGE MACHINE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) Li, Cen, Houston, Texas 77056, US

ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/30** (11) **4 147 076 A1\***  
**G01V 3/38** **G06N 5/04**

(52) **G01V 1/30; G01V 3/38; G01V 99/005;**  
**G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 21723092.9 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070420 19.04.2021  
(87) WO 2021/226614 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202062704357 P  
06.05.2020 US 202062704358 P  
19.10.2020 US 202063198438 P

(54) • **RAHMEN ZUR INTEGRATION VON GEOIN-**  
**FORMATIONSEXTRAKTION, GEO-REASO-**  
**NING UND AUF GEOLOGEN REAGIEREN-**  
**DE ABFRAGEN**

• **FRAMEWORK FOR INTEGRATION OF GEO-**  
**INFORMATION EXTRACTION, GEO-REA-**  
**SONING AND GEOLOGIST-RESPONSIVE**  
**INQUIRIES**

- *CADRICIEL POUR L'INTÉGRATION D'UNE EXTRACTION D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES, D'UN RAISONNEMENT GÉOGRAPHIQUE ET DE REQUÊTES INHÉRENTES À UN GÉOLOGUE*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) XU, Peng, Conroe, TX 77385, US
- DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
- DE WAELE, Stijn, Flemington, NJ 08822, US
- JOHNS, Mary K., Houston, TX 77018, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **G01V 1/30** (11) **4 147 077 A1\***  
**G01V 99/00** **G01V 1/34**
- (52) **G01V 1/302; G01V 1/345; G01V 99/005; G01V 2210/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21724172.8 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/070419 19.04.2021
- (87) WO 2021/226613 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202062704358 P
- (54) • *STRUKTURIERTE DARSTELLUNGEN VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN FÜR KOHLENWASSERSTOFFSYSTEM UND GEOLOGISCHE ARGUMENTATION*
- *STRUCTURED REPRESENTATIONS OF SUB-SURFACE FEATURES FOR HYDROCARBON SYSTEM AND GEOLOGICAL REASONING*
- *REPRÉSENTATIONS STRUCTURÉES DE CARACTÉRISTIQUES DE SUBSURFACE POUR SYSTÈME D'HYDROCARBURES ET RAISONNEMENT GÉOLOGIQUE*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
- DE WAELE, Stijn, Flemington, NJ 08822, US
- XU, Peng, Conroe, TX 77385, US
- JOHNS, Mary, K., Houston, TX 77018, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **G01V 1/34** (11) **4 147 078 A1\***  
**G01V 99/00**
- (52) **G01V 1/345; G01V 99/005; G01V 2210/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21724991.1 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/070418 19.04.2021
- (87) WO 2021/226612 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202062704357 P
- (54) • *GEOLOGISCHE ARGUMENTATION MIT GRAPHNETZWERKEN ZUR KOHLENWASSERSTOFFIDENTIFIZIERUNG*
- *GEOLOGICAL REASONING WITH GRAPH NETWORKS FOR HYDROCARBON IDENTIFICATION*
- *RAISONNEMENT GÉOLOGIQUE AVEC RÉSEAUX DE GRAPHES POUR L'IDENTIFICATION D'HYDROCARBURES*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- 
- (72) DE WAELE, Stijn, Flemington, NJ 08822, US
- DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
- XU, Peng, Conroe, TX 77385, US
- JOHNS, Mary, K., Houston, TX 77018, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/28**
- 
- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/30**
- 
- G01V 1/38** → (51) **G01V 1/16**
- 
- G01V 1/40** → (51) **E21B 47/12**
- 
- G01V 3/38** → (51) **G01V 1/30**
- 
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/30**
- 
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/34**
- 
- G02B 1/12** → (51) **G03F 7/20**
- 
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 147 079 A1\***  
**F21S 2/00** **F21K 9/00**
- (52) **G02B 3/0056; F21V 5/007; F21V 17/005; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21724620.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061950 06.05.2021
- (87) WO 2021/224370 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089276 11.06.2020 EP 20179442
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT UND LEUCHE*
- *A LIGHTING UNIT AND A LUMINAIRE*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FEI, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Jiang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- G02B 5/00** → (51) **B29C 43/02**
- 
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 147 080 A1\***  
**H01J 37/305**
- (52) **G02B 5/1857; G02B 5/1861; H01J 37/3056; G02B 27/0172**
- (25) En (26) En  
(21) 21725295.6 (22) 17.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/027845 17.04.2021
- (87) WO 2021/225771 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202016867902
- (54) • *WASSERSTOFF/STICKSTOFF-DOTIERUNG UND CHEMISCH UNTERSTÜTZTE ÄTZUNG VON GITTERN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
- *HYDROGEN/NITROGEN DOPING AND CHEMICALLY ASSISTED ETCHING OF HIGH REFRACTIVE INDEX GRATINGS*
- *DOPAGE HYDROGÈNE/AZOTE ET GRAVURE À ASSISTANCE CHIMIQUE DE RÉSEAUX À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
- 
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 147 081 A1\***  
**G02B 5/1809; G02B 5/1857**
- (25) En (26) En  
(21) 21726351.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062112 07.05.2021
- (87) WO 2021/224450 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022005 P
- (54) • *MEHRSTUFIGE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MULTI-LEVEL STRUCTURES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *STRUCTURES À PLUSIEURS NIVEAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) BILENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby, DK
- BRO, Tobias Hedegaard, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- G02B 5/20** → (51) **G06K 9/20**
- 
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 147 082 A1\***  
**G02C 7/12** **F21S 41/135**  
**B60J 3/06** **F21W 107/10**
- (52) **G02B 27/288; B60J 3/06; F21S 41/135; F21S 41/285; G02C 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21800636.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030833 05.05.2021
- (87) WO 2021/226202 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063020701 P
- (54) • *BLENDUNGSVERRINGERUNGSSYSTEM*
- *GLARE REDUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
- (72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, US
- MOELLER, Scott T., Slinger, WI 53086, US
- VERHAGEN, Michael A., Plymouth, WI 53073, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- G02B 5/30** → (51) **H01L 27/15**
- 
- G02B 6/10** → (51) **G02B 6/36**
- 
- G02B 6/10** → (51) **H01S 5/06**
- 
- G02B 6/25** → (51) **G02B 6/36**
- 
- G02B 6/27** → (51) **H01S 5/06**



(51) **G02B 6/36** (11) **4 147 083 A1\***  
**G02B 6/10** **G02B 6/25**  
**G02B 6/38** **G02B 6/40**  
**G02B 6/44**

(52) **G02B 6/3839; G02B 6/3652;**  
**G02B 6/3861**

(25) En (26) En  
(21) 21799979.6 (22) 04.05.2021

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

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

(86) US 2021/030674 04.05.2021  
(87) WO 2021/226101 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019528 P

(54) • **FASEROPTISCHE STÜTZSTRUKTUR**  
• **OPTICAL FIBER SUPPORT STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE FIBRE OPTIQUE**

(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory,  
NC 28603-2306, US

(72) KURTZ, Daniel, Huntersville, North Carolina  
28708, US  
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North  
Carolina 28601, US

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE

---

**G02B 6/38** → (51) **E21B 33/038**

---

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**

---

**G02B 6/40** → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 147 084 A1\***  
**G02B 6/4274; G02B 6/4202;**  
**G02B 6/4212; G02B 6/4224;**  
**G02B 6/4236; G02B 6/4238;**  
**G02B 6/4239; G02B 6/4245**

(25) En (26) En  
(21) 21723099.4 (22) 10.05.2021

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

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

(86) EP 2021/062291 10.05.2021  
(87) WO 2021/224504 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010336

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINKOPPLUNG VON LICHT IN EINE OPTISCHE FASER**  
• **APPARATUS FOR COUPLING LIGHT INTO AN OPTICAL FIBER**  
• **APPAREIL DE COUPLAGE DE LUMIÈRE DANS UNE FIBRE OPTIQUE**

(71) Università Degli Studi Del Sannio Di  
Benevento, Piazza Guerrazzi 1, 82100  
Benevento, IT  
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7,  
70174 Stuttgart, DE

(72) PORTALUPI, Simone Luca, 70180 Stuttgart,  
DE  
MICHLER, Peter, 70806 Komwestheim, DE  
JETTER, Michael, 72654 Neckartenzlingen,  
DE  
WITZ, Norbert, 73344 Gruibingen, DE  
CUSANO, Andrea, 81100 Caserta, IT  
CUTOLO, Antonello, 80075 Forio (NA), IT  
MICCO, Alberto, 82100 Benevento, IT  
RICCIARDI, Armando, 82100 Benevento, IT

(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al,  
Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 147 085 A1\***  
**G02B 6/4441; G02B 6/3897;**  
**G02B 6/4454**

(25) En (26) En  
(21) 21799800.4 (22) 06.05.2021

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

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

(86) US 2021/031121 06.05.2021  
(87) WO 2021/226355 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020975 P  
12.12.2020 US 202063124755 P

(54) • **SPLISSGEHÄUSE MIT KONNEKTORISIER-TER PATCHING-FUNKTIONALITÄT**  
• **SPLICE ENCLOSURE WITH CONNECTOR-IZED PATCHING FUNCTIONALITY**  
• **ENCEINTE D'ÉPISSURE DOTÉE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE RACCORDEMENT À CONNEXEURS**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina  
28602, US  
COENGRACHT, Philippe, Hickory, North  
Carolina 28602, US  
DE ZITTER, Samory, Hickory, North Carolina  
28602, US  
BRYON, Roel, Modest, Willy, Hickory, North  
Carolina 28602, US

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

---

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 147 086 A1\***  
**H04N 5/232**

(52) **G02B 13/0065; G02B 26/105;**  
**H04N 23/55; H04N 23/58;**  
**G02B 26/0816**

(25) En (26) En  
(21) 20939642.3 (22) 12.06.2020

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

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

(86) CN 2020/095815 12.06.2020  
(87) WO 2021/248451 2021/50 16.12.2021

(54) • **KOMPAKTE AKTUATORANORDNUNGEN FÜR FALTELEMENTE FÜR OPTISCHE PFA-DE**  
• **COMPACT ACTUATOR ASSEMBLIES FOR OPTICAL PATH FOLDING ELEMENTS**  
• **ENSEMBLES ACTIONNEURS COMPACTS POUR ÉLÉMENTS DE PLIAGE DE TRAJET OPTIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
HORIZAN, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
YONEYAMA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
IRISAWA, Gentaro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **4 147 087 A1\***  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 21/0012; G02B 27/017**

(25) En (26) En  
(21) 21726062.9 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062027 06.05.2021  
(87) WO 2021/224404 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112383

(54) • **KOPFMONTIERBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VON EINEM MIKROSKOP EMPFANGENEN BILDES**  
• **HEAD-MOUNTABLE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE RECEIVED FROM A MICROSCOPE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE IMAGE REÇUE À PARTIR D'UN MICROSCOPE**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12  
Teban Gardens Crescent, Singapore  
608924, SG

(72) ROSTYKUS, Manon, 1003 Lausanne, CH  
MARTE, Christian, 6850 Dornbirn, AT  
PARGÄTZL, Gianluca, 9326 Horn, CH  
PAULUS, Robert, 88145 Hergatz, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

**G02B 23/16** → (51) **F41G 11/00**

---

**G02B 25/00** → (51) **A61F 9/02**

---

**G02B 27/00** → (51) **B29C 43/02**

---

**G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**

---

**G02B 27/00** → (51) **G06T 5/00**

---

**G02B 27/00** → (51) **H04N 21/218**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 147 088 A1\***  
**G02B 5/287; B60K 35/00;**  
**G02B 5/281; G02B 27/0101;**  
**B60K 2370/1529; B60K 2370/23;**  
**B60K 2370/25; B60K 2370/334;**  
**G02B 2027/0112; G02B 2027/012**

(25) En (26) En  
(21) 21800071.9 (22) 07.04.2021

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

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

(86) IB 2021/052899 07.04.2021  
(87) WO 2021/224697 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202062704396 P

(54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **DISPLAY SYSTEM FOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

---

**G02B 27/01** → (51) **G02B 21/00**

---

**G02B 27/01** → (51) **G06T 7/246**

---

**G02B 27/09** → (51) **G06N 3/02**

**G02B 27/28** → (51) **G11B 7/005**

**G02B 27/30** → (51) **G06K 9/20**

**G02B 27/42** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G02C 5/22** (11) **4 147 089 A1\***  
 (52) **G02C 5/2227; G02C 5/2209;**  
**G02C 2200/26**

(25) De (26) De  
 (21) 21728453.8 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062212 07.05.2021  
 (87) WO 2021/224486 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 DE 102020112407  
 (54) • **BRILLENGELENK**  
 • **SPECTACLES JOINT**  
 • **CHARNIÈRE DE LUNETTES**

(71) Mykita Studio GmbH, Ritterstrasse 9,  
 10969 Berlin, DE  
 (72) GÜNTERT, Martin, 10969 Berlin, DE  
 KATER, Ina-Marie, 10969 Berlin, DE  
 KRÜGER, Moritz, 10969 Berlin, DE  
 MEIER, Norbert, 10969 Berlin, DE  
 TÜRRE, Michael, 10969 Berlin, DE  
 (74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt,  
 Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

**G02C 7/12** → (51) **G02B 5/30**

**G02C 7/16** → (51) **A61F 9/02**

**G02C 11/00** → (51) **G10L 25/78**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 147 090 A1\***  
**G02F 1/1345** **G02F 1/1362**

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/13452;**  
**G02F 1/136277; G02F 1/136286**

(25) En (26) En  
 (21) 21729690.4 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031281 07.05.2021  
 (87) WO 2021/226450 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063021993 P  
 (54) • **INTEGRIERTES ANZEIGEMODUL ODER**  
**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**BETRIEB UND ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **INTEGRATED DISPLAY MODULE OR APPA-**  
**RATUS AND METHODS FOR OPERATING**  
**AND MANUFACTURING THE SAME**  
 • **MODULE OU APPAREIL D’AFFICHAGE IN-**  
**TÉGRÉ ET SES PROCÉDÉS DE FONCTION-**  
**NEMENT ET DE FABRICATION**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
 CA 90405, US  
 (72) HAI SCH, Mark E., Santa Monica, California  
 90405, US  
 CHEN, Fernando Y., Santa Monica,  
 California 90405, US  
 KENT, Rock E., Santa Monica, California  
 90405, US  
 GOETZ, Howard V., Santa Monica,  
 California 90405, US  
 THORNTON, Patrick R., Santa Monica,  
 California 90405, US  
 HESKETT, Tyson, Santa Monica, California  
 90405, US  
 KYLES, Ian, Santa Monica, California 90405,  
 US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
 2ES, GB

**G02F 1/1333** → (51) **H01L 27/32**

**G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/15** → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 147 091 A1\***  
**G05B 19/042** **G06F 3/044**  
**H04K 3/00** **H01L 27/32**  
**G02F 1/15** **G05B 15/02**  
**H02J 50/20** **H02J 50/80**

(52) **H04K 3/68; G05B 15/02;**  
**G05B 19/0426; H04K 3/22; H04K 3/84;**  
**G05B 2219/25428; G05B 2219/2642**

(25) En (26) En  
 (21) 21799891.3 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030798 05.05.2021  
 (87) WO 2021/226182 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 US 202063020819 P  
 04.06.2020 US 202063034792 P  
 17.09.2020 US 202063079851 P  
 27.10.2020 US 202017081809  
 28.10.2020 US 202017083128  
 17.11.2020 US 202016950774  
 28.01.2021 PCT/US2021/015378  
 22.02.2021 US 202117249148  
 02.03.2021 US 202117249442  
 15.04.2021 PCT/US2021/027418

(54) • **VORRICHTUNGSSEMBLES UND KOEXI-**  
**STENZVERWALTUNG VON VORRICHTUN-**  
**GEN**  
 • **DEVICE ENSEMBLES AND COEXISTENCE**  
**MANAGEMENT OF DEVICES**  
 • **ENSEMBLES DE DISPOSITIFS ET GESTION**  
**DE COEXISTENCE DE DISPOSITIFS**

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,  
 Milpitas, CA 95035, US  
 (72) GUPTA, Anurag, San Jose, CA 95120, US  
 TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, CA 94588, US  
 MULPURI, Rao, P., Saratoga, CA 95070, US  
 WANG, Jue, San Jose, CA 95135, US  
 DONG, Christopher, Lance, San Leandro,  
 CA 94579, US  
 MUSTAFA, Ahmed, Fremont, CA 94539, US  
 ARREOLA-MARAVILLA, Luis, Javier, San Jose,  
 CA 95135, US  
 MARTINSON, Robert, Michael, Palo Alto, CA  
 94306, US  
 GHANTIWALA, Nayana, Vasant, San Jose,  
 CA 95121, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G03B 29/00** → (51) **F41G 11/00**

(51) **G03C 1/40** (11) **4 147 092 A1\***  
 (52) **G03F 7/203; G03F 7/2014;**  
**G03F 7/2032; B41M 5/0047;**  
**B41M 7/0081**

(25) En (26) En  
 (21) 21800393.7 (22) 04.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/030589 04.05.2021

(87) WO 2021/226035 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 US 202063019627 P  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**NEGATIVFILMS**  
 • **METHOD OF MAKING A FILM NEGATIVE**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN NÉGA-**  
**TIF DE FILM**

(71) MacDermid Graphics Solutions, LLC, 245  
 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US  
 (72) MANEIRA, John, Alpharetta, GA 30004, US  
 (74) Page White & Farrer, Bedford House 21a  
 John Street, London WC1N 2BF, GB

**G03F 1/24** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 147 093 A1\***  
**G03F 1/24** **G21K 1/06**  
**G02B 1/12** **C03C 17/34**  
**C03C 17/36**

(52) **G03F 7/70958; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3663; G02B 1/12;**  
**G02B 5/0816; G02B 5/0891;**  
**G03F 1/24; G03F 7/70316;**  
**G21K 1/062; G21K 2201/067**

(25) De (26) De  
 (21) 21725451.5 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061915 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224353 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 DE 102020205788  
 (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RE-**  
**FLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN FÜR**  
**DEN EUV-WELLENLÄNGENBEREICH SO-**  
**WIE REFLEKTIVE OPTISCHE ELEMENTE**  
 • **METHOD FOR PRODUCING REFLECTIVE**  
**OPTICAL ELEMENTS FOR THE EUV WAVE-**  
**LENGTH RANGE, AND REFLECTIVE OPTI-**  
**CAL ELEMENTS FOR THE EUV WAVE-**  
**LENGTH RANGE**  
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’ÉLÉMENTS**  
**OPTIQUES RÉFLÉCHISSANTS POUR LA**  
**PLAGE DE LONGUEURS D’ONDE DANS**  
**L’ULTRAVIOLET EXTRÊME, ET ÉLÉMENTS**  
**OPTIQUES RÉFLÉCHISSANTS POUR LA**  
**PLAGE DE LONGUEURS D’ONDE DANS**  
**L’ULTRAVIOLET EXTRÊME**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
 2, 73447 Oberkochen, DE  
 (72) SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE  
 (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte  
 Partnerschaftsgesellschaft mbB  
 Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster,  
 DE

(51) **G03F 7/30** (11) **4 147 094 A1\***  
 (52) **G03F 7/3042; G03F 7/3057;**  
**G03F 7/3064**

(25) En (26) En  
 (21) 21724617.2 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061894 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224342 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 NL 2025512  
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**  
**HANDLUNG EINES RELIEFVORLÄUFERS**  
**MIT REDUZIERTER REINIGUNG**  
 • **APPARATUS AND METHOD FOR TREAT-**  
**ING A RELIEF PRECURSOR WITH RE-**  
**DUCED CLEANING**

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRÉCURSEUR EN RELIEF AVEC MOINS DE NETTOYAGE
- (71) XSYS PREPRESS N.V., Oostkaai 50, 8900 leper, BE  
 (72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, BE  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03G 15/20 → (51) B41F 16/00

G03G 15/24 → (51) B41F 16/00

- (51) **G04B 47/04** (11) **4 147 095 A1\***  
**A44C 17/02**
- (52) **G04B 47/042**; A44C 17/02
- (25) De (26) De  
 (21) 21723192.7 (22) 29.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061341 29.04.2021  
 (87) WO 2021/224117 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 DE 102020112541
- (54) • UHRGLAS MIT EINEM DEKORATIVEN ELEMENT  
 • WATCH GLASS COMPRISING A DECORATIVE ELEMENT  
 • VERRE DE MONTRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (71) Realization Desal AG, Steinibachstr. 3, 6317 Oberwil, CH  
 (72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G05B 5/00 → (51) H02P 7/00

G05B 13/04 → (51) E03F 1/00

G05B 15/02 → (51) A01G 25/00

G05B 15/02 → (51) G02F 1/163

G05B 17/00 → (51) G06K 9/00

G05B 19/00 → (51) F15B 21/00

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 147 096 A1\***
- (52) **G05B 19/0428**; **G06F 21/31**;  
**G06F 21/70**
- (25) De (26) De  
 (21) 20724081.3 (22) 05.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062429 05.05.2020  
 (87) WO 2021/223854 2021/45 11.11.2021
- (54) • NACHRÜSTMODUL FÜR EIN FELDDGERÄT UND MODULAR AUFGEBAUTES FELDDGERÄT  
 • RETROFITTING MODULE FOR A FIELD DEVICE, AND FIELD DEVICE WITH A MODULAR DESIGN  
 • MODULE DE RATTRAPAGE POUR UN DISPOSITIF DE TERRAIN, ET DISPOSITIF DE TERRAIN À CONCEPTION MODULAIRE
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE  
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,

50968 Köln, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 147 097 A1\***
- (52) **G05B 19/0425**; G05B 2219/25428
- (25) De (26) De  
 (21) 20724082.1 (22) 05.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062430 05.05.2020  
 (87) WO 2021/223855 2021/45 11.11.2021
- (54) • ERWEITERUNGSMODUL MIT MANIPULATIONSSCHUTZ  
 • TAMPER-PROOF EXPANSION MODULE  
 • MODULE D'EXPANSION INVIOLENT
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 147 098 A1\***  
**B05B 12/00** **B60S 3/04**  
**G05B 19/05** **G06Q 50/06**
- (52) **G05B 19/0426**; **B08B 13/00**;  
**B60S 3/04**; B05B 7/30; B05B 12/12;  
B05B 12/122; B05B 12/1409;  
G05B 19/056; G05B 2219/31131;  
G05B 2219/31348
- (25) En (26) En  
 (21) 21724944.0 (22) 22.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/028600 22.04.2021  
 (87) WO 2021/225791 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021161 P
- (54) • ERFASSUNG UND STEUERUNG VON FAHRZEUGWASCHKOMPONENTEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR  
 • SENSING AND CONTROL OF VEHICLE WASH COMPONENTS AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF  
 • DÉTECTION ET COMMANDE DE COMPOSANTS DE LAVAGE DE VÉHICULE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
 (72) MARTIN, Ken, Little Canada, Minnesota 55117, US  
 FLOOD, Bryan, Minneapolis, Minnesota 55410, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 147 099 A1\***  
**G06F 21/44** **G06F 21/57**
- (52) **H04L 63/20**; **G05B 19/0428**;  
**G06F 21/577**; **H04L 63/0823**;  
G05B 2219/25296; G05B 2219/36542;  
G06F 2221/034
- (25) De (26) De  
 (21) 21754762.9 (22) 28.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071108 28.07.2021  
 (87) WO 2022/028975 2022/06 10.02.2022  
 (30) 04.08.2020 EP 20189417
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON KOMPONENTEN EINES INDUSTRIELLEN KONTROLLSYSTEMS

- SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING COMPONENTS OF AN INDUSTRIAL MONITORING SYSTEM
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE INDUSTRIEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE  
 XIE, Xin, 76448 Durmersheim, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) G02F 1/163

G05B 19/05 → (51) G05B 19/042

- (51) **G05B 19/12** (11) **4 147 100 A1\***
- (52) **G05B 19/128**; G05B 2219/32049;  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En  
 (21) 21720496.5 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060674 23.04.2021  
 (87) WO 2021/224028 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 EP 20173171
- (54) • WERKZEUGTEIL, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER ABMESSUNG DES WERKZEUGTEILS  
 • A TOOL PART, SYSTEM, METHOD, AND A COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A DIMENSION OF THE TOOL PART  
 • PIÈCE D'OUTIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE DIMENSION DE LA PIÈCE D'OUTIL
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
 (72) BAUDIN, Micael, 737 82 Fagersta, SE  
 GRAVNINGSBRÄTEN, Jan, 737 82 Fagersta, SE  
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **G05B 19/402** (11) **4 147 101 A1\***  
**G06N 3/08** **B65C 9/06**

(52) **G05B 19/402**; **B65C 9/067**;  
**G06N 3/045**; **G06N 3/08**

- (25) De (26) De  
 (21) 21722779.2 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060615 23.04.2021  
 (87) WO 2021/224020 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 DE 102020112191
- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERAUFNAHME EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE  
 • CONTAINER TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR ALIGNING A CONTAINER IN A CONTAINER RECEPTACLE OF A CONTAINER TREATMENT MACHINE  
 • MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN CONTENANT DANS UN RÉCEPTACLE DE CONTENANTS D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS
- (71) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,

DE  
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G05B 19/4065** → (51) **F16G 13/06**

**G05B 19/41** → (51) **G05B 19/416**

(51) **G05B 19/416** (11) **4 147 102 A1\***  
**G05B 19/41**

(52) **G05B 19/416**; G05B 19/41;  
G05B 2219/43058; G05B 2219/43065;  
G05B 2219/43203

(25) De (26) De  
(21) 21746363.7 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068858 07.07.2021  
(87) WO 2022/033777 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 EP 20190965  
(54) • *BETREIBEN EINER WENIGSTENS ZWEI-  
ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE*  
• *OPERATING AN AT LEAST TWO-AXLE MA-  
CHINE TOOL*  
• *FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OU-  
TIL À AU MOINS DEUX ESSIEUX*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) ALKAFABI, Loay, 91058 Erlangen, DE  
KREILOS, Tobias, 71106 Magstadt, DE  
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 147 103 A1\***

(52) **G05B 19/41845**; G05B 2219/31034;  
G05B 2219/31044; G05B 2219/36159;  
G05B 2219/49302; Y02P 90/02

(25) It (26) En  
(21) 21720857.8 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053376 23.04.2021  
(87) WO 2021/224711 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IT 202000010165  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-  
STÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI OPERA-  
TIONEN ZUM MONTIEREN/DEMONTIE-  
REN UND/ODER ÄNDERN DER KONFIGU-  
RATION EINER ARBEITSMASCHINE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING AN  
OPERATOR IN OPERATIONS OF ASSEM-  
BLING/DISASSEMBLING AND/OR  
CHANGE OF CONFIGURATION OF AN OP-  
ERATING MACHINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AIDER UN  
OPÉRATEUR DANS DES OPÉRATIONS  
D'ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE ET/OU  
DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION  
D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION*  
(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B,  
40013 Castel Maggiore (BO), IT  
(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore  
(Bologna), IT  
ORSONI, Matteo, 40013 Castel Maggiore  
(Bologna), IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 147 104 A1\***

(52) **G05B 19/41895**; G05B 2219/31012;  
Y02P 90/02; Y02P 90/60

(25) De (26) De  
(21) 21761996.4 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071916 05.08.2021  
(87) WO 2022/037962 2022/08 24.02.2022  
(30) 19.08.2020 EP 20191720  
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM  
BEREITSTELLEN VON TRANSPORTDATEN  
ZUM STEUERN EINES WARENTRANS-  
PORTS IN EINER PRODUKTIONSUMGE-  
BUNG SOWIE PRODUKTIONSUMGEBUNG*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR PRO-  
VIDING TRANSPORT DATA FOR CONTROL-  
LING A GOODS TRANSPORT IN A PRO-  
DUCTION ENVIRONMENT, AND PRODUC-  
TION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE  
POUR FOURNIR DES DONNÉES DE TRANS-  
PORT POUR COMMANDER UN TRANS-  
PORT DE MARCHANDISES DANS UN ENVI-  
RONNEMENT DE PRODUCTION ET ENVI-  
RONNEMENT DE PRODUCTION*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SEEBERGER, Sebastian, 96172 Mühlhausen,  
DE  
HACK, Verena, 91315 Höchstadt, DE  
STEIMANN, Ulrich, 90429 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 147 105 A1\***  
**G16Y 10/25**

(52) **G05B 23/0245**; G16Y 10/25;  
Y02P 90/02

(25) En (26) En  
(21) 21799485.4 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029080 26.04.2021  
(87) WO 2021/225812 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022029 P  
(54) • *ECHTZEIT-ANLAGENDIAGNOSESYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR ANLAGENPRO-  
ZESSSTEUERUNG UND -ANALYSE*  
• *REAL-TIME PLANT DIAGNOSTIC SYSTEM  
AND METHOD FOR PLANT PROCESS CON-  
TROL AND ANALYSIS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC  
D'INSTALLATION INDUSTRIELLE EN  
TEMPS RÉEL POUR LA COMMANDE ET  
L'ANALYSE DE PROCESSUS DE L'INSTAL-  
LATION INDUSTRIELLE*  
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box  
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) SINKLER, Wharton, North Carolina 28202,  
US  
CHENG, Linda S., North Carolina 28202, US  
ADAMS, Paul, North Carolina 28202, US  
HARRIS, James W., North Carolina 28202,  
US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G05B 23/02** → (51) **G01R 31/34**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 147 106 A1\***  
(52) **G05D 1/0055**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21721957.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061576 03.05.2021  
(87) WO 2021/224185 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004418  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RO-  
BOTER-FLUGZEUGS UND ENTSPRECHEN-  
DES STEUERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT-  
AIRCRAFT AND CORRESPONDING CON-  
TROL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ROBOT-  
AÉRONEF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE  
CORRESPONDANT*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) LALUQUE, Laurent, 33700 MERIGNAC, FR  
LISSAJOUX, Sylvain, 31036 TOULOUSE  
CEDEX 1, FR  
GOUHIER, Patrick, 31036 TOULOUSE CEDEX  
1, FR  
CAPELLE, Bruno, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **4 147 107 A1\***  
**G05D 1/02** **G05D 3/00**

(52) **B60W 40/04**; **B60W 40/06**;  
**B60W 60/001**; B60W 2555/20;  
B60W 2556/45

(25) En (26) En  
(21) 21800735.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030637 04.05.2021  
(87) WO 2021/226073 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019898 P  
(54) • *INFRASTRUKTURINTERAKTIONSSYSTEM  
UND -VERFAHREN*  
• *INFRASTRUCTURE INTERACTION SYSTEM  
AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION  
D'INFRASTRUCTURE*  
(71) Magna Electronics Inc., 2050 Auburn Road,  
Auburn Hills, Michigan 48326, US  
(72) KARAMAN, Sertac, Boston, Massachusetts  
02118, US  
HUANG, Albert, Sunnyvale, California  
94087, US  
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International  
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring  
11, 63877 Sailauf, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 147 108 A1\***  
(52) **G05D 1/0038**

(25) En (26) En  
(21) 21800925.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031040 06.05.2021  
(87) WO 2021/226316 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020546 P

- (54) • *TRANSKONTINENZALES FERNDROHNEN-FERNPILOTEN-PILOTSYSTEM FÜR GROSSE ENTFERNUNGEN*  
• *LONG DISTANCE TRANS-CONTINENTAL REMOTE DRONE PILOTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILOTAGE DE DRONE À DISTANCE TRANSCONTINENTALE DE LONGUE DISTANCE*
- (71) UAVPatent Corp., 701 S. Carson St., Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (72) SANTANGELO, Giuseppe, Troy, Michigan 48084, US
- RIZZELLO, Lorenzo, Troy, Michigan 48083, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- G05D 1/00** → (51) **B60W 40/12**
- 
- G05D 1/00** → (51) **E04H 4/16**
- 
- G05D 1/00** → (51) **G01S 7/48**
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 147 109 A1\***
- (52) **G05D 1/024; G05D 1/0214; G05D 1/0223; G05D 1/0274; G05D 2201/0216**
- (25) De (26) De  
(21) 21720995.6 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025144 19.04.2021
- (87) WO 2021/223906 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 DE 102020002675
- (54) • *MOBILE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN SYSTEMS*  
• *MOBILE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE SYSTEM*  
• *SYSTÈME MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MOBILE*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) RAUSCHELBACH, Maximilian, 76137 Karlsruhe, DE
- HOLZWEISSIG, Peter, 68782 Brühl, DE
- STAMMER, Thorsten, 69234 Dielheim, DE
- DEUTSCHER, Reiner, 76149 Karlsruhe, DE
- 
- G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**
- 
- G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**
- 
- G05D 1/02** → (51) **B25J 19/02**
- 
- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/095**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G05D 3/00** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G05D 3/12** → (51) **B25J 9/10**
- 
- G05D 3/12** → (51) **G05D 1/00**
- 
- (51) **G05D 16/10** (11) **4 147 110 A1\***  
**E03B 7/04 F24D 19/10 F16K 11/02**
- (52) **F24D 17/0068; E03B 7/045; F24D 19/0092; F24D 19/1057; F24H 1/201; F24H 9/0021; G05D 23/1934; F24D 2220/0207; F24D 2220/0271; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02B 30/70; Y02P 80/10; Y02P 80/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20775524.0 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/049514 04.09.2020
- (87) WO 2021/247807 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 US 202016891934 03.06.2020 US 202016891991
- (25) En (26) En
- (21) 21727768.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031355 07.05.2021
- (87) WO 2021/226497 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 NL 2025528
- (54) • *ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROTATING CONNECTION PORTS IN A COMPUTING DEVICE*  
• *PORTS ROTATIFS DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G06F 1/16** → (51) **H01Q 5/335**
- 
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/16**
- 
- (51) **G06F 1/32** (11) **4 147 114 A1\***  
**G06F 1/3203 H04W 52/02**
- (52) **G06F 1/30; G06F 1/3206; G06F 1/3278; H04W 52/0206; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21817300.3 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/035616 03.06.2021
- (87) WO 2021/247807 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 US 202016891934 03.06.2020 US 202016891991
- (25) En (26) En
- (21) 21813449.2 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053929 08.05.2021
- (87) WO 2021/240275 2021/48 02.12.2021
- (30) 08.05.2020 US 202062022010 P 09.05.2020 US 202063022489 P
- (54) • *ECHTZEITVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SAMMLUNG VON BIOLOGISCHEN GROSSEN DATEN ZUR PERSONALISIERTEN LEBENSDAUERVOHRERSAGE*  
• *REAL-TIME METHOD OF BIO BIG DATA AUTOMATIC COLLECTION FOR PERSONALIZED LIFESPAN PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL DE COLLECTE AUTOMATIQUE DE BIO-MÉGA DONNÉES POUR PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE PERSONNALISÉE*
- (71) Intime Biotech LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 210-A, Wilmington, DE 19801, US
- (72) TETERIN, Oleg, Moscow 125009, RU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 147 112 A1\***  
**G06F 1/26 H02J 7/00**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1683; G06F 1/26; G06F 1/263; H02J 7/0014; H02J 7/342; H02J 7/0047; H04M 1/0214; H04M 1/0262**
- (25) En (26) En  
(21) 20775524.0 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/049514 04.09.2020
- (87) WO 2021/247807 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 US 202016891934 03.06.2020 US 202016891991
- (25) En (26) En
- (21) 21720995.6 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025144 19.04.2021
- (87) WO 2021/223906 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 DE 102020002675
- (54) • *MOBILE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN SYSTEMS*  
• *MOBILE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE SYSTEM*  
• *SYSTÈME MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MOBILE*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) RAUSCHELBACH, Maximilian, 76137 Karlsruhe, DE
- HOLZWEISSIG, Peter, 68782 Brühl, DE
- STAMMER, Thorsten, 69234 Dielheim, DE
- DEUTSCHER, Reiner, 76149 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 147 111 A1\***  
**G16H 50/20; G16H 15/00; G16H 20/00; G16H 50/30; G06N 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21813449.2 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053929 08.05.2021
- (87) WO 2021/240275 2021/48 02.12.2021
- (30) 08.05.2020 US 202062022010 P 09.05.2020 US 202063022489 P
- (54) • *ECHTZEITVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SAMMLUNG VON BIOLOGISCHEN GROSSEN DATEN ZUR PERSONALISIERTEN LEBENSDAUERVOHRERSAGE*  
• *REAL-TIME METHOD OF BIO BIG DATA AUTOMATIC COLLECTION FOR PERSONALIZED LIFESPAN PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL DE COLLECTE AUTOMATIQUE DE BIO-MÉGA DONNÉES POUR PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE PERSONNALISÉE*
- (71) Intime Biotech LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 210-A, Wilmington, DE 19801, US
- (72) TETERIN, Oleg, Moscow 125009, RU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 147 113 A1\***  
**H04N 5/64**
- (52) **G06F 1/1601**
- (25) En (26) En  
(21) 21727768.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031355 07.05.2021
- (87) WO 2021/226497 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 NL 2025528
- (54) • *ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROTATING CONNECTION PORTS IN A COMPUTING DEVICE*  
• *PORTS ROTATIFS DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 147 113 A1\***  
**H04N 5/64**
- (52) **G06F 1/1601**
- (25) En (26) En  
(21) 21727768.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031355 07.05.2021
- (87) WO 2021/226497 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 NL 2025528
- (54) • *ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROTATING CONNECTION PORTS IN A COMPUTING DEVICE*  
• *PORTS ROTATIFS DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 147 114 A1\***  
**G06F 1/3203 H04W 52/02**
- (52) **G06F 1/30; G06F 1/3206; G06F 1/3278; H04W 52/0206; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21817300.3 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/035616 03.06.2021
- (87) WO 2021/247807 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 US 202016891934 03.06.2020 US 202016891991
- (25) En (26) En
- (21) 20775524.0 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/049514 04.09.2020
- (87) WO 2021/247807 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 US 202016891934 03.06.2020 US 202016891991

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SLICE-ZUWEISUNG FÜR LASTABWURF ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS, BEI DEM GNB FÜR SLICE-ZUWEISUNGEN GESTEUERT WIRD
- METHOD AND SYSTEM FOR SLICING ASSIGNING FOR LOAD SHEDDING TO MINIMIZE POWER CONSUMPTION WHERE GNB IS CONTROLLED FOR SLICE ASSIGNMENTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TRANCHES PERMETTANT UN DÉLESTAGE DE CHARGE DE FAÇON À RÉDUIRE À UN MINIMUM UNE CONSOMMATION DE PUISSANCE SUR UN SITE OÙ UN GNB EST COMMANDÉ EN FONCTION D'ATTRIBUTIONS DE TRANCHES
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) MEHTA, Dhaval, Englewood, Colorado 80112, US  
BASSIRAT, Farhad, Englewood, Colorado 80112, US  
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US  
PATHANIA, Amit, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 1/3203** → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G06F 3/00** (11) **4 147 115 A1\***
- (52) **G06F 8/38; G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 8/77**
- (25) En (26) En
- (21) 21799524.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031578 10.05.2021
- (87) WO 2021/226585 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021801 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES ANWENDUNGSMODULS ZUR UI-MODERNISIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A UI MODERNIZATION APPLICATION MODULE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN MODULE D'APPLICATION DE MODERNISATION D'INTERFACE UTILISATEUR
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) KANDEL, Stacy Newman, New York, New York 10179, US  
URIS, Oleg, New York, New York 10179, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 147 116 A1\***
- G02B 27/00**
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
- (21) 21725829.2 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053921 08.05.2021
- (87) WO 2021/224889 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 US 202063021231 P
- (54) • AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM ZUR EINGABE VON BEFEHLEN
- EYE-TRACKING SYSTEM FOR ENTERING COMMANDS
- SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX POUR ENTRER DES COMMANDES
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) EIL, Martin, 14513 Teltow, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 147 117 A1\***
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017**
- (25) En (26) En
- (21) 21835527.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061988 06.12.2021
- (87) WO 2022/169502 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202117166763
- (54) • ASSISTENTENVORRICHTUNGSARBITRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
- ASSISTANT DEVICE ARBITRATION USING WEARABLE DEVICE DATA
- ARBITRAGE DE DISPOSITIF D'AIDE AU MOYEN DE DONNÉES DE DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHU, Alexander, Mountain View, California 94043, US  
PEREZ, Jarlan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/01** → (51) **B62J 1/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0338**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 13/20**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 7/246**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 21/218**

- (51) **G06F 3/0338** (11) **4 147 118 A1\***
- G06F 3/0354** **G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/0338; G06F 3/016; G06F 3/03548**
- (25) De (26) De
- (21) 21727371.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061565 03.05.2021
- (87) WO 2021/224181 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 PCT/EP2020/062451
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG
- INPUT DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRÉE
- (71) Tekerlek, Korkut, In der Breiti 1, 8185 Winkel, CH
- (72) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0338**

**G06F 3/044** → (51) **G02F 1/163**

**G06F 3/048** → (51) **A63F 13/24**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 147 119 A1\***
- (52) **G06F 3/1204; G06F 3/1265; G06F 3/1292**
- (25) De (26) De
- (21) 21726573.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062230 07.05.2021
- (87) WO 2021/224498 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 DE 102020112579
- (54) • SYSTEM ZUM DRUCKEN VON FOTOS AN EINER FOTOSTATION
- SYSTEM FOR PRINTING PHOTOS AT A PHOTO STATION
- SYSTÈME PERMETTANT D'IMPRIMER DES PHOTOS SUR UNE BORNE PHOTO
- (71) CEWE Stiftung & Co. KGaA, Meerweg 30-32, 26133 Oldenburg, DE
- (72) SCHÜTZ, Peter, 26316 Varel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/26**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G06F 7/00** (11) **4 147 120 A1\***
- G06Q 10/00**
- (52) **G16H 50/20; G16H 30/20; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21799726.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031585 10.05.2021
- (87) WO 2021/226588 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022203 P
- (54) • NACHWEIS, IDENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON PATIENTEN, DIE AN DIAGNOSTISCHEN SITZUNGEN BETEILIGT SIND
- DETECTION, IDENTIFICATION, AND VERIFICATION OF PATIENTS INVOLVED IN DIAGNOSTIC SESSIONS
- DÉTECTION, IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION DE PATIENTS IMPLIQUÉS DANS DES SESSIONS DE DIAGNOSTIC
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, US  
KRAMER, Ryan, Mountain View, California 94043, US  
GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043, US  
STOERTZ, Aaron Haywood, Mountain View, California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 7/00** → (51) **G06N 20/00**

**G06F 8/20** → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 147 121 A1\***  
**G06F 8/71** **G06F 9/451**

(52) **G06F 8/30; G06F 8/71; G06F 9/452**

(25) De (26) De  
(21) 21731117.4 (22) 04.06.2021

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

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

(86) EP 2021/065029 04.06.2021  
(87) WO 2021/245247 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 DE 102020115028

(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND AUSFÜHREN EINES STEUERPROGRAMMS ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR CREATING AND EXECUTING A CONTROL PROGRAM FOR CONTROLLING AN AUTOMATION SYSTEM, AND AUTOMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) DREESSEN, Ralf, 33397 Rietberg, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/33** (11) **4 147 122 A1\***  
**G06N 20/00** **G06K 9/62**  
**G06N 7/00**

(52) **G06F 8/33; G06F 18/28;**  
**G06F 18/295; G06N 7/01; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21716937.4 (22) 16.03.2021

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

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

(86) US 2021/022450 16.03.2021  
(87) WO 2021/225691 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016866433

(54) • *CODE-ABSCHLUSS MIT MASCHINENLERNEN*  
• *CODE COMPLETION WITH MACHINE LEARNING*  
• *COMPLÉTION DE CODE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399, US  
LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/33** (11) **4 147 123 A1\***  
**G06F 8/72** **G06F 40/166**  
**G06F 8/20** **G06F 40/16**

(52) **G06F 8/33; G06F 8/20; G06F 8/72;**  
**G06F 40/279**

(25) En (26) En  
(21) 21717673.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

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

(86) US 2021/022528 16.03.2021  
(87) WO 2021/225695 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869414

(54) • *QUELLCODETEXTERSATZ NACH BEISPIEL*  
• *SOURCE CODE TEXT REPLACEMENT BY EXAMPLE*  
• *REMPLACEMENT DE TEXTE DE CODE SOURCE PAR UN EXEMPLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, WA 98052-6399, US  
LE, Vu Minh, Redmond, WA 98052-6399, US  
GULWANI, Sumit, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/34** (11) **4 147 124 A1\***  
**G06F 8/38** **G06F 8/35**  
**G06F 8/36** **G06F 8/41**  
**G06N 20/00** **G06N 3/02**

(52) **G06F 8/35; G06F 8/34; G06N 5/01;**  
**G06N 7/01; G06N 20/20**

(25) En (26) En  
(21) 21800622.9 (22) 30.04.2021

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

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

(86) US 2021/030114 30.04.2021  
(87) WO 2021/225881 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021464 P

(54) • *DATENWISSENSCHAFTSARBEITSABLAUF-AUSFÜHRUNGSPLATTFORM MIT AUTOMATISCH VERWALTETEM CODE UND GRAPHBASIERTER DATENAUFTRAGSVERWALTUNG*  
• *DATA SCIENCE WORKFLOW EXECUTION PLATFORM WITH AUTOMATICALLY MANAGED CODE AND GRAPH-BASED DATA JOB MANAGEMENT*  
• *PLATEFORME D'EXÉCUTION DE FLUX DE TRAVAUX DE SCIENCE DE DONNÉES AVEC UN CODE GÉRÉ AUTOMATIQUEMENT ET AVEC UNE GESTION DE TRAVAIL DE DONNÉES BASÉE SUR DES GRAPHES*

(71) Exploratory Sciences, Inc., c/o Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
(72) LERMAN, Abraham Naim, Wilmington, DE 19808, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 8/35** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 8/36** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 8/38** → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 147 125 A1\***  
**G06F 8/443**

(25) En (26) En  
(21) 21721303.2 (22) 01.04.2021

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

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

(86) US 2021/025417 01.04.2021  
(87) WO 2021/257150 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 US 202063041766 P  
10.11.2020 US 202017094772

(54) • *COMPILER FÜR MASCHINENLERNMODELLE*  
• *MACHINE LEARNING MODEL COMPILER*  
• *COMPILATEUR DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) FOGAL, Thomas, Cupertino, CA 95014, US  
NEMET, Adam, Cupertino, CA 95014, US  
HOFLEHNER, Gerolf F., Cupertino, CA 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 8/61** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 8/71** → (51) **G06F 8/30**

**G06F 8/72** → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 147 126 A1\***  
**G06F 15/163** **G06F 15/173**  
**G06Q 10/06** **G06Q 20/10**

(52) **G06F 16/9035**

(25) En (26) En  
(21) 21799478.9 (22) 01.04.2021

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

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

(86) US 2021/025376 01.04.2021  
(87) WO 2021/225726 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869522

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG VON DATENABHÄNGIGKEITEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING, MANAGING, AND MONITORING DATA DEPENDENCIES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION, DE GESTION ET DE SURVEILLANCE DE DÉPENDANCES DE DONNÉES*

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
(72) LIU, Sizhong, San Jose 95125, California, US  
QINGNAN, Zou, San Jose, California, US  
LIU, Yi, San Jose 95125, California, US  
MA, Ian Chi-Yee, San Jose 95125, California, US  
ZHU, Haowen, San Jose, California, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 147 127 A1\***  
**G06F 11/30**

(52) **G06F 9/451; G06F 11/3006;**  
**G06F 11/301; G06F 11/3065;**  
**H04L 41/22; H04L 43/0805;**  
**H04L 43/0817; G06F 11/302**

(25) En (26) En  
(21) 21724886.3 (22) 20.04.2021

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

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

(86) US 2021/028047 20.04.2021  
(87) WO 2021/225777 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022421 P  
25.06.2020 US 202016912510



- (54) • *KOMANAGEMENTEIGNUNG UND -REGISTRIRUNG*  
• *CO-MANAGEMENT ELIGIBILITY AND ENROLLMENT*  
• *ÉLIGIBILITÉ ET INSCRIPTION À LA CO-GESTION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAMPANA, Venkata Raghuram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MACKLEM-CLEMENTS, Loretta Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JOLI-COEUR, Annie Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Collerton, Catriona Louise, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G06F 9/451** → (51) **G06F 8/30**
- 
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 147 128 A1\***  
**G06F 8/61**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 8/61;**  
G06F 2009/45579
- (25) En (26) En  
(21) 21791147.8 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/050896 17.09.2021  
(87) WO 2022/066531 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084536 P  
29.12.2020 IN 202041056829  
16.09.2021 US 202117476934
- (54) • *INTEGRIERTE INSTALLATION VON SOFTWARE ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCEN-NUTZUNG AUF EINEM COMPUTER UND VERBUNDENE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE*  
• *INTEGRATED INSTALLATION OF RESOURCE SHARING SOFTWARE ON COMPUTER AND CONNECTED NETWORK INTERFACE CARD*  
• *INSTALLATION INTÉGRÉE DE LOGICIEL DE PARTAGE DE RESSOURCES SUR ORDINATEUR ET CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU CONNECTÉE*
- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) VOLTZ, Renaud, B., Palo Alto, CA 94304, US  
HARYADI, Aravinda, Bengaluru, Karnataka 560103, IN  
MU, Yuedong, Palo Alto, CA 94304, US  
HE, Lingyuan, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 147 129 A1\***  
**G06F 9/54**  
**G06F 9/5011**
- (25) En (26) En  
(21) 20934469.6 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050477 08.05.2020  
(87) WO 2021/225486 2021/45 11.11.2021
- (54) • *KONFIGURATION EINER RESSOURCE ZUR AUSFÜHRUNG EINER RECHENOPERATION*  
• *CONFIGURING A RESOURCE FOR EXECUTING A COMPUTATIONAL OPERATION*  
• *CONFIGURATION DE RESSOURCE POUR EXÉCUTER UNE OPÉRATION DE CALCUL*
- (71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) RAMOS, Edgar, 02400 KIRKKONUMMI, FI  
KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI  
PLENKOV, Boris, 02600 ESPOO, FI  
REIJONEN, Joel, 02400 KIRKKONUMMI, FI  
OPSENICA, Miljenko, 02210 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- G06F 9/50** → (51) **H04L 12/935**
- 
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/06**
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 147 130 A1\***
- (52) **H04L 12/4633; G06F 9/5061;**  
**H04L 12/4641; H04L 45/64;**  
H04L 47/783
- (25) En (26) En  
(21) 21752408.1 (22) 17.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/042118 17.07.2021  
(87) WO 2022/060464 2022/12 24.03.2022  
(30) 21.09.2020 US 202063081227 P  
06.11.2020 US 202017091734  
06.11.2020 US 202017091714
- (54) • *ZUWEISUNG ZUSÄTZLICHER BANDBREITE ZU RESSOURCEN IN EINEM DATENZENTRUM DURCH EINSATZ DEDIZIERTER GATEWAYS*  
• *ALLOCATING ADDITIONAL BANDWIDTH TO RESOURCES IN A DATACENTER THROUGH DEPLOYMENT OF DEDICATED GATEWAYS*  
• *ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE SUPPLÉMENTAIRE À DES RESSOURCES DANS UN CENTRE DE DONNÉES PAR DÉPLOIEMENT DE PASSERELLES DÉDIÉES*
- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DEVIREDDY, Dileep, Palo Alto, CA 94304, US  
SADASIVAN, Ganesh, Palo Alto, CA 94304, US  
RAMAN, Chidambareswaran, Palo Alto, CA 94304, US  
ZHU, Hongwei, Palo Alto, CA 94304, US  
DUVVURI, Sreenivas, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 147 131 A1\***  
**G06Q 40/02**  
**G06Q 40/02; G06Q 20/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21800519.7 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030808 05.05.2021  
(87) WO 2021/226188 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020260 P  
04.05.2021 US 202117302499
- (54) • *SICHERE AKTUALISIERUNG VON ZUWEISUNGEN AN BENUTZERKONTEN*  
• *SECURE UPDATING OF ALLOCATIONS TO USER ACCOUNTS*  
• *MISE À JOUR SÉCURISÉE D'ATTRIBUTIONS À DES COMPTES UTILISATEURS*
- (71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) LAI, Michael, San Francisco, California 94103, US  
WANG, Jeffrey Zhiyuan, San Francisco, California 94103, US  
CANO, Raymond, San Francisco, California 94103, US  
JOHNSON, Maxwell Dodge, San Francisco, California 94103, US  
FISHER, Thomas, San Francisco, California 94103, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 147 132 A1\***
- (52) **G06F 11/0709; G06F 11/0766;**  
**G06F 11/0784**
- (25) En (26) En  
(21) 20727378.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054386 08.05.2020  
(87) WO 2021/224666 2021/45 11.11.2021
- (54) • *DIREKTE BENACHRICHTIGUNG FÜR SCHNELLE FEHLERHANDHABUNG*  
• *DIRECT NOTIFICATION FOR FAST FAILURE HANDLING*  
• *NOTIFICATION DIRECTE POUR GESTION RAPIDE DE DÉFAILLANCES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU  
GERŐ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU  
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU  
SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 147 133 A1\***  
**G11C 16/10**  
**G11C 16/04**
- (52) **G06F 3/0619; G06F 3/0644;**  
**G06F 3/0679; G11C 5/025;**  
**G06F 11/1032; G11C 29/4401;**  
**G11C 29/74; G11C 16/0483;**  
G11C 2029/0411
- (25) En (26) En  
(21) 21928548.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079221 05.03.2021  
(87) WO 2022/183465 2022/36 09.09.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN ANORDNUNG UNABHÄNGIGER FESTPLATTEN, DIE GEGEN PROGRAMMIERFÄLLE STRIPING, UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR REDUNDANT ARRAY OF INDEPENDENT DISKS STRIPING AGAINST PROGRAMMING FAILURES AND APPARATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN RÉSEAU REDONDANT DE DISQUES INDÉPENDANTS POUR UN AGRÉGAT PAR BANDES VIS-À-VIS DE DÉFAILLANCES DE PROGRAMMATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) KONG, Weizhen, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CAO, Jian, Wuhan, Hubei 430074, CN  
TAO, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
DU, Ling, Wuhan, Hubei 430074, CN

TAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 12/06** (11) **4 147 134 A1\***  
**G06F 12/08**

(52) **G06F 3/061; G06F 3/064;**  
**G06F 3/0688; G06F 12/0246;**  
G06F 2212/1024; G06F 2212/7201;  
G06F 2212/7208

(25) En (26) En  
(21) 21923838.3 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075939 08.02.2021  
(87) WO 2022/165828 2022/32 11.08.2022  
(54) • **STATISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER**  
**(SRAM) AUF DEM CHIP ZUR ZWISCHEN-**  
**SPEICHERUNG VON LOGISCHEN IN PHY-**  
**SIKALISCHE (L2P) TABELLEN**  
• **ON-DIE STATIC RANDOM-ACCESS MEMO-**  
**RYS (SRAM) FOR CACHING LOGICAL TO**  
**PHYSICAL (L2P) TABLES**  
• **MÉMOIRE VIVE STATIQUE (SRAM) SUR**  
**PUCE POUR METTRE EN CACHE DES**  
**TABLES DE CONVERSION LOGIQUE À PHY-**  
**SIQUE (L2P)**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,  
CN

(72) HU, Ken, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

**G06F 12/08** → (51) **G06F 12/06**

**G06F 12/0802** → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 12/1081** (11) **4 147 135 A1\***

(52) **G06F 12/1081; G06F 2212/1016**

(25) En (26) En  
(21) 20729702.9 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064854 28.05.2020  
(87) WO 2021/239230 2021/48 02.12.2021  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIREKTEN**  
**SPEICHERZUGRIFF**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DIRECT MEM-**  
**ORY ACCESS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN**  
**ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MARGOLIN, Alex, 80992 Munich, DE

BERGMAN, Shai, 80992 Munich, DE

HYATT, Ronen, 80992 Munich, DE

VOLKIND, Danny, 80992 Munich, DE

KHERMOSH, Lior, 80992 Munich, DE

BROKHMANN, Tanya, 80992 Munich, DE

BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE

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

**G06F 13/00** → (51) **G08G 1/07**

(51) **G06F 13/12** (11) **4 147 136 A1\***

(52) **G06F 13/385; H04L 49/1546**

(25) En (26) En  
(21) 21752407.3 (22) 17.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042116 17.07.2021  
(87) WO 2022/066268 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084425 P  
06.11.2020 US 202017091663

(54) • **PAKETVERARBEITUNG MIT HARDWARE-**  
**OFFLOAD-EINHEITEN**  
• **PACKET PROCESSING WITH HARDWARE**  
**OFFLOAD UNITS**  
• **TRAITEMENT DE PAQUETS AVEC DES UNI-**  
**TÉS DE DÉLÉSTAGE DE MATÉRIEL**

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US

(72) WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304, US  
ANG, Boon, S., Palo Alto, CA 94304, US  
YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US  
JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 15/00** (11) **4 147 137 A1\***  
**G06N 3/00** **G09G 5/00**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04847; G06F 8/60; G06F 8/65**

(25) En (26) En  
(21) 21803589.7 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031654 10.05.2021  
(87) WO 2021/231338 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202063022460 P  
(54) • **ERZEUGUNG UND MODIFIZIERUNG VON**  
**INHALT UNTER VERWENDUNG VON DA-**  
**TENSTRUKTUREN**  
• **GENERATING AND MODIFYING CONTENT**  
**USING DATA STRUCTURES**  
• **GÉNÉRATION ET MODIFICATION DE**  
**CONTENU À L'AIDE DE STRUCTURES DE**  
**DONNÉES**

(71) The Rocket Science Group LLC, 675 Ponce  
De Leon Avenue NE, Suite 5000, Atlanta,  
GA 30308, US

(72) DAILY, Bradley, Stephen, Brooklyn, NY  
11215, US  
DAVIDSON, Jacob, Atlanta, GA 30306, US  
HERCULES, Lara, Adrian, Atlanta, GA 30345,  
US

COLEMAN, Stephanie, Brooklyn, NY 11218,  
US  
KELLY, Alexandra, Grace, Decatur, GA  
30032, US  
UNG, Natalie, Irene, Brooklyn, NY 11222,  
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 15/163** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 15/173** (11) **4 147 138 A1\***

(52) **H04L 45/74; H04L 61/2517;**

**H04L 61/2525; H04L 47/125;**

**H04L 61/5007; H04L 63/08;**

**H04L 2101/663**

(25) En (26) En  
(21) 21800143.6 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031304 07.05.2021  
(87) WO 2021/226462 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870683  
(54) • **VERNETZUNG ALS DIENST**  
• **NETWORKING AS A SERVICE**  
• **MISE EN RÉSEAU SOUS FORME DE SER-**  
**VICE**

(71) Ribbon Communications Operating  
Company, Inc., 4 Technology Park Drive,  
Westford, MA 01886, US

(72) ASVEREN, Tolga, Westford, Massachusetts  
01886, US  
AMRITRAJ, Vijay, Westford, Massachusetts  
01886, US

DEY, Souvik, Westford, Massachusetts  
01886, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135  
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**G06F 15/173** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 16/13** (11) **4 147 139 A1\***  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 16/13**

(25) En (26) En  
(21) 21721327.1 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025699 05.04.2021  
(87) WO 2021/225729 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016868206  
(54) • **VERWENDUNG EINER GRENZDATEN-**  
**STRUKTUR MIT INDEX**  
• **USING BORDER DATA STRUCTURE WITH**  
**INDEX**  
• **UTILISATION DE STRUCTURE DE DON-**  
**NÉES DE BORDURE AVEC INDEX**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) LOUVAU, Scott M., Redmond, Washington  
98052-6399, US

FANNING, Michael C., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 147 140 A1\***

(52) **G06F 16/2228**

(25) En (26) En  
(21) 21717283.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022511 16.03.2021  
(87) WO 2021/225694 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020356 P  
10.08.2020 US 202016989339

(54) • **SERVERLOSES DATENLACKINDEXIE-**  
**RUNGSSUBSYSTEM UND ANWENDUNGS-**  
**PROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE**  
• **SERVERLESS DATA LAKE INDEXING SUB-**  
**SYSTEM AND APPLICATION PROGRAM-**  
**MING INTERFACE**

- *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION ET DE SOUS-SYSTÈME D'INDEXATION DE LAC DE DONNÉES SANS SERVEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) POTHARAJU, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WU, Wentao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIM, Terry Y., Redmond, Washington 98052-6399, US  
NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DAVE, Apoorve, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 147 141 A1\***  
**G06F 16/248** **G06F 16/26**  
**G06F 16/33**

(52) **G06F 16/24522; G06F 16/248;**  
**G06F 16/26; G06F 16/3344;**  
**G06F 40/205; G06F 40/274;**  
**G06F 40/30**

(25) En (26) En  
(21) 21724151.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028308 21.04.2021  
(87) WO 2021/225784 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021066 P  
02.09.2020 US 202017010770
- *VERWENDUNG VON AUTOCOMPLETION ALS DATENENTDECKUNGSGERÜST ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VISUELLER ANALYSE*
  - *UTILIZING AUTOCOMPLETION AS A DATA DISCOVERY SCAFFOLD FOR SUPPORTING VISUAL ANALYSIS*
  - *UTILISATION DE L'AUTO-ACHÈVEMENT EN TANT QU'ÉCHAFAUDAGE DE DÉCOUVERTE DE DONNÉES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ANALYSE VISUELLE*
- (71) Tableau Software, LLC, 1621 N. 34th Street, Seattle WA 98103, US
- (72) SETLUR, Vidya Raghavan, Seattle, WA 98103, US  
PRINCE, MD Enamul Hoque, Seattle, WA 98103, US  
KIM, Dae Hyun, Seattle, WA 98103, US  
CHANG, Angel Xuan, Seattle, WA 98103, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 16/248** → (51) **G06F 16/2452**

**G06F 16/25** → (51) **B66B 1/34**

**G06F 16/26** → (51) **G06F 16/2452**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/2452**

**G06F 16/81** → (51) **B66B 1/34**

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 147 142 A1\***  
(52) **G06F 16/901**
- (25) En (26) En  
(21) 21724885.5 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028043 20.04.2021  
(87) WO 2021/225775 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869336
- *ERZEUGUNG UND INTERAKTION MIT DATENSÄTZEN MIT SEMANTISCHEN VEKTOREN UND NATÜRLICHEN SPRACHAUSDRÜCKEN, DIE VON EINEM MASCHINEN-TRAINIERTEN MODELL PRODUZIERT WERDEN*
  - *CREATING AND INTERACTING WITH DATA RECORDS HAVING SEMANTIC VECTORS AND NATURAL LANGUAGE EXPRESSIONS PRODUCED BY A MACHINE-TRAINED MODEL*
  - *CRÉATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES, AYANT DES VECTEURS SÉMANTIQUES ET DES EXPRESSIONS EN LANGAGE NATUREL PRODUITS PAR UN MODÈLE FORMÉ PAR MACHINE, ET INTERACTION AVEC LESDITS ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HUANG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SU, Congyong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/903** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/955** (11) **4 147 143 A1\***  
(52) **G06F 16/9554**
- (25) En (26) En  
(21) 21722270.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061906 05.05.2021  
(87) WO 2021/224349 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173740
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG INDIVIDUALISierter DATEN*
  - *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING INDIVIDUALIZED DATA*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES INDIVIDUALISÉES*
- (71) Imaginotum GmbH, Idastr. 4, 81479 München, DE
- (72) WIDMANN, Ludwig, 81479 München, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

**G06F 17/00** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 17/14** (11) **4 147 144 A1\***  
(52) **H04N 19/134**  
**H04N 19/122; H04N 19/157;**  
**H04N 19/176**

- (25) En (26) En  
(21) 21847425.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031945 12.05.2021  
(87) WO 2022/019991 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 US 202016938335

- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ANWENDUNG VON LGT*
  - *METHODS FOR EFFICIENT APPLICATION OF LGT*
  - *PROCÉDÉS D'APPLICATION EFFICACE DE TRANSFORMÉE LGT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06F 17/40** → (51) **G06Q 30/00**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 12/701**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 147 145 A1\***  
**G06F 21/35** **A24F 40/00**  
**A61M 15/00**
- (52) **G06F 21/31; A24F 40/53; A24F 40/65;**  
**A61M 15/0081; A61M 15/06;**  
**G06F 21/35; A61M 11/042;**  
**A61M 15/0083; A61M 2016/0024;**  
**A61M 2205/276; A61M 2205/3375;**  
**A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/581;**  
**A61M 2205/582; A61M 2205/587;**  
**A61M 2205/6009; A61M 2205/609;**  
**A61M 2205/8206**

- (25) En (26) En  
(21) 21715432.7 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021804 11.03.2021  
(87) WO 2021/225689 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016868955
- *ALTER- UND IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNGS-SYSTEM*
  - *AGE AND IDENTITY VERIFICATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ÂGE ET D'IDENTITÉ*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 147 146 A1\***  
(52) **G16H 40/63; G06F 21/34;**  
**G06F 21/44; G06F 21/6245;**  
**G06F 21/84; G16H 40/67; Y04S 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21800055.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030941 05.05.2021  
(87) WO 2021/226270 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021591 P
- *SICHERES GESUNDHEITSVERWALTUNGSSYSTEM*
  - *SECURE HEALTH MANAGEMENT SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE GESTION DE SANTÉ SÉCURISÉE*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PAUL, Nathanael, San Diego, California

92121, US  
BARRERAS, Jorge, San Diego, California  
92121, US  
ALVAREZ, Aniel, San Diego, California  
92121, US  
BAO, Reinier, San Diego, California 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06F 21/44** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 21/54** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 147 147 A1\***  
**H04L 29/06**  
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/55;**  
**G06F 2221/2151**  
(25) En (26) En  
(21) 21716938.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022451 16.03.2021  
(87) WO 2021/225692 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869351  
(54) • **ERKENNUNG VON LANGSAMEN BRUTE-**  
**FORCE-ANGRIFFEN AUF BASIS VON**  
**ZEITREIHENANALYSE AUF BENUTZEREBE-**  
**NE**  
• **DETECTION OF SLOW BRUTE FORCE AT-**  
**TACKS BASED ON USER-LEVEL TIME SE-**  
**RIES ANALYSIS**  
• **DÉTECTION D'ATTAQUES LENTES PAR**  
**FORCE BRUTE SUR LA BASE D'UNE ANA-**  
**LYSE DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES AU**  
**NIVEAU D'UN UTILISATEUR**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) COHEN, Dror, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ZUKERMAN, Jonatan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
HAMAMY, Noa Esther Aviv, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BASHA, Yossef, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06F 21/55** → (51) **H04B 10/70**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 147 148 A1\***  
**G06F 21/572**  
(25) En (26) En  
(21) 21712663.0 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/019399 24.02.2021  
(87) WO 2022/182341 2022/35 01.09.2022  
(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGE DATENVERARBEI-**  
**TUNG FÜR DIGITALE VORRICHTUNGEN**  
• **TRUSTED COMPUTING FOR DIGITAL DE-**  
**VICES**  
• **CALCUL FIABLE POUR DES DISPOSITIFS**  
**NUMÉRIQUES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SENFT, Oskar Gerhard, Mountain View,  
California 94043, US  
OSORIO, Miguel Angel, Mountain View,  
California 94043, US  
CHEN, Timothy Jay, Mountain View,  
California 94043, US  
RIZZO, Dominic Anthony, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 147 149 A1\***  
**G06F 21/56**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/563;**  
**G06F 2221/033**  
(25) En (26) En  
(21) 21727710.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030525 03.05.2021  
(87) WO 2021/225991 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870895  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**  
**ZIERUNG VON SOFTWARESCHWACHSTEL-**  
**LEN IN EINER EINGEBETTETEN VORRICHT-**  
**UNGSFIRMWARE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFY-**  
**ING SOFTWARE VULNERABILITIES IN EM-**  
**BEDDED DEVICE FIRMWARE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-**  
**TION DE VULNÉRABILITÉS LOGICIELLES**  
**DANS UN MICROLOGICIEL DE DISPOSITIF**  
**INTÉGRÉ**  
(71) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy  
Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US  
(72) KRUPP, Johannes, 06606 Antibes, FR  
VERVIER, Pierre-Antoine, 06027 Cagnes-  
sur-Mer, FR  
SHEN, Yun, Bristol England BS15QP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 21/57** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 147 150 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 9/08**  
(52) **H04L 51/046; H04L 9/0852;**  
**H04L 9/0861; H04L 9/0891;**  
**H04L 51/18; H04L 63/0435;**  
**H04L 63/168; H04L 51/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21800156.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031626 10.05.2021  
(87) WO 2021/226596 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022386 P  
(54) • **VERWENDUNG EINER TASTATUR-APP ZUR**  
**VERSCHLÜSSELUNG VON E-MAIL UND**  
**ANDEREN DIGITALEN DATEN**  
• **USING KEYBOARD APP TO ENCRYPT E-**  
**MAIL AND OTHER DIGITAL DATA**  
• **UTILISATION D'APPLICATION DE CLAVIER**  
**POUR CRYPTER DU COURRIER ÉLECTRO-**  
**NIQUE ET D'AUTRES DONNÉES NUMÉ-**  
**RQUES**  
(71) Wane, Brian, 109 Dogwood Drive, Walnut  
Creek, California 94598, US

Echibiri, Ikechi, 12415 Heritage Hills Drive,  
Riverside, California 92503, US  
Islam, Junaid, 2341 Cottle Avenue, San  
Jose, California 95125, US  
(72) Wane, Brian, Walnut Creek, California  
94598, US  
Echibiri, Ikechi, Riverside, California 92503,  
US  
Islam, Junaid, San Jose, California 95125,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G06F 21/60** → (51) **H04B 10/70**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 147 151 A1\***  
**G06F 21/6245**  
(25) En (26) En  
(21) 21724060.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050387 28.04.2021  
(87) WO 2021/225496 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 20505534  
(54) • **SCHÄTZUNG DER GENAUIGKEIT VON DA-**  
**TENSCHUTZBEWAHRENDE DATENANA-**  
**LYSEN**  
• **ESTIMATING ACCURACY OF PRIVACY-PRE-**  
**SERVING DATA ANALYSES**  
• **ESTIMATION DE LA PRÉCISION D'ANA-**  
**LYSES DE DONNÉES PRÉSERVANT LA**  
**CONFIDENTIALITÉ**  
(71) DPella AB, C/o Alejandro Russo  
Lasarettsgatan 7B, 411 19 Göteborg, SE  
(72) RUSSO, Alejandro, 411 19 Göteborg, SE  
GABOARDI, Marco, Brookline,  
Massachusetts 02446, US  
LOBO-VESGA, Elisabet, 431 45 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 30/10** (11) **4 147 152 A1\***  
**G06T 7/00** **G06T 19/00**  
**G06Q 10/04** **G06F 111/10**  
**G06F 113/20**

(52) **G06F 30/10; G06Q 10/043;**  
**G06Q 50/04; G06T 17/00;**  
**G06F 2111/10; G06F 2113/20;**  
**Y02P 90/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20816953.2 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/083844 30.11.2020  
(87) WO 2021/223896 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021890 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABLEI-**  
**TUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG**  
**EINES NICHT GEFALTETEN ROHLINGS**  
**UND ZUR KOSTENSCHÄTZUNG AUF DER**  
**BASIS DAVON**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DERIVING A**  
**DIGITAL REPRESENTATION OF AN UN-**  
**FOLDED BLANK AND FOR COST ESTIMA-**  
**TION BASED UPON THE SAME**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉRIVER**  
**UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE**  
**D'UNE ÉBAUCHE DÉPLIÉE ET ESTIMER UN**  
**COÛT SUR LA BASE DE CELLE-CI**  
(71) Esko Software BV, Raymonde de  
Larochelaan 13, 9051 GHENT, BE  
(72) PLETTINCK, Lieven, 8750 Wingene, BE

DEROO, Richard C., Reading,  
Massachusetts 01867, US  
GOOSSENS, Rian, 9160 Lokeren, BE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 30/20** → (51) **B33Y 50/02**

**G06F 30/20** → (51) **E03F 1/00**

**G06F 30/20** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 40/10** → (51) **G06F 40/40**

**G06F 40/103** → (51) **B66B 1/34**

**G06F 40/149** → (51) **B66B 1/34**

**G06F 40/16** → (51) **G06F 8/33**

**G06F 40/166** → (51) **G06F 8/33**

**G06F 40/166** → (51) **G10L 15/26**

**G06F 40/30** → (51) **G01C 21/28**

(51) **G06F 40/35** (11) **4 147 153 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **G06F 40/35; G06N 3/006;**  
**G06N 3/044; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; G10L 2015/225**

(25) En (26) En  
(21) 21827490.0 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060360 22.11.2021  
(87) WO 2022/169495 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 US 202117170300  
(54) • **AKTUALISIERUNG VON TRAINIERTEN  
SPRACHBOT(EN) UNTER VERWENDUNG  
VON BEISPIELBASIERTEN SPRACHBOT-  
ENTWICKLUNGSTECHNIKEN**  
• **UPDATING TRAINED VOICE BOT(S) UTILIZ-  
ING EXAMPLE BASED VOICE BOT DEVEL-  
OPMENT TECHNIQUES**  
• **MISE À JOUR D'UN OU DE PLUSIEURS RO-  
BOTS MOBILES ENTRAÎNÉS À L'AIDE DE  
TECHNIQUES DE DÉVELOPPEMENT DE  
ROBOT À BASE D'EXEMPLES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California  
94043, US  
SEGALIS, Eyal, Mountain View, California  
94043, US  
RON, Ofer, Mountain View, California  
94043, US  
GOLDSHTEIN, Sasha, Mountain View,  
California 94043, US  
AMIAZ, Tomer, Mountain View, California  
94043, US  
MATHIAS, Razvan, Mountain View,  
California 94043, US  
LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley  
LLP 5 Stirling House Stirling Road The  
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,  
GB

**G06F 40/35** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 40/40** (11) **4 147 154 A1\***  
**G06F 40/10** **G10L 15/00**  
(52) **G10L 15/26; G06F 40/58;**

**G10L 15/22; G10L 15/065;**  
**G10L 2015/221**

(25) En (26) En  
(21) 21800490.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025621 02.04.2021  
(87) WO 2021/225728 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022025 P  
(54) • **INKREMENTELLE NACHBEARBEITUNG  
UND LERNEN IN SPRACHTRANSKRIPTI-  
ONS- UND ÜBERSETZUNGSDIENSTEN**  
• **INCREMENTAL POST-EDITING AND  
LEARNING IN SPEECH TRANSCRIPTION  
AND TRANSLATION SERVICES**  
• **POST-ÉDITION ET APPRENTISSAGE INCRÉ-  
MENTIELS DANS DES SERVICES DE  
TRANSCRIPTION ET DE TRADUCTION DE  
LA PAROLE**  
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55  
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA  
95113, US  
(72) WAIBEL, Alexander, Sammamish,  
Washington 98075, US  
STÜKER, Sebastian, 76131 Karlsruhe, DE  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 111/10** → (51) **G06F 30/10**

**G06F 113/20** → (51) **G06F 30/10**

**G06K 7/00** → (51) **G01N 33/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 147 155 A1\***  
**B01L 9/00**  
(52) **G06K 7/10; B01L 3/545; B01L 9/523;**  
**G06K 7/10356; B01L 1/04;**  
**B01L 2300/022**

(25) It (26) En  
(21) 21727556.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053729 04.05.2021  
(87) WO 2021/224788 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009706  
(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, LOKALI-  
SIERUNG UND LAGERUNG VON HISTOLO-  
GIEKASSETTEN UND -OBJEKTRÄGERN**  
• **SYSTEM FOR IDENTIFYING, LOCALIZING  
AND STORING HISTOLOGY CASSETTES  
AND SLIDES**  
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION, DE LOCALI-  
SATION ET DE STOCKAGE DE CASSETTES  
ET DE LAMES D'HISTOLOGIE**  
(71) IT HEALTH FUSION S.R.L., Via Alessandro  
Manzoni, 1, 80123 Napoli, IT  
Castaldi, Giuseppe, Corso del Progresso,  
46, 82021 Apice, IT  
Cutolo, Antonello, Via Zaro, 7, 80075 Forio,  
IT  
Galdi, Vincenzo, Via Mariano Russo, 33D,  
82100 Benevento, IT  
Mattera, Paolo, Via Porta Rufina, 24, 82100  
Benevento, IT  
Parente, Roberto, Via Cesine di Sopra, 573,  
82032 Cerreto Sannita, IT  
Cusano, Andrea, Via Ferrarecche, 75, 81100  
Caserta, IT  
(72) ROSIELLO, Davide, 80128 Napoli, IT  
ARMENANTE, Antonio, 84013 Cava de'  
Tirreni, IT

ROSIELLO, Fernando, 80128 Napoli, IT  
DI MINNO, Alessandro, 80129 Napoli, IT  
CASTALDI, Giuseppe, 82021 Apice, IT  
CUTOLO, Antonello, 80075 Forio-Ischia, IT  
GALDI, Vincenzo, 82100 Benevento, IT  
MATTERA, Paolo, 82100 Benevento, IT  
PARENTE, Roberto, 82032 Cerreto Sannita,  
IT  
CUSANO, Andrea, 81100 Caserta, IT  
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**G06K 7/10** → (51) **G01S 5/14**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 147 156 A1\***  
**G01S 17/00** **G06K 9/62**  
**G06V 10/24**

(52) **G06V 40/161; G06F 18/21375;**  
**G06F 18/2451; G06F 18/254;**  
**G06V 10/255; G06V 20/00;**  
**G06V 20/58**

(25) En (26) En  
(21) 20743928.2 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040589 02.07.2020  
(87) WO 2022/005479 2022/01 06.01.2022  
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION UND KLASSIFI-  
ZIERUNG VISUELLER OBJEKTE MIT GERIN-  
GER PHOTONENZAHL**  
• **SYSTEM FOR LOW-PHOTON-COUNT VISU-  
AL OBJECT DETECTION AND CLASSIFICA-  
TION**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CLASSIFI-  
CATION D'OBJETS VISUELS À FAIBLE  
COMPTAGE DE PHOTONS**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zürich, CH  
SBAIZ, Luciano, 8002 Zürich, CH  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West  
Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 147 157 A1\***  
**G06V 10/82; G06V 40/161**

(25) En (26) En  
(21) 20934261.7 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088650 06.05.2020  
(87) WO 2021/223073 2021/45 11.11.2021  
(54) • **SCHNELLES UND GENAUES GESICHTSER-  
KENNUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG  
GROSSER ENTFERNUNGEN**  
• **FAST AND ACCURATE FACE DETECTION  
SYSTEM FOR LONG-DISTANCE DETECTION**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION FACIALE RAPIDE  
ET PRÉCISE POUR UNE DÉTECTION À  
LONGUE DISTANCE**  
(71) Polycom Communications Technology  
(Beijing) Co. Ltd., 25/F, Tower A, Pingan  
International Financial Center No.3  
Xinyuan South Rd Chaoyang District,  
Beijing 100027, CN  
(72) LU, Xi, Beijing 100027, CN  
FAN, Yongkang, Beijing 100027, CN  
XU, Hai, Beijing 100027, CN  
WANG, Tianran, Beijing 100027, CN  
SONG, Hailin, Beijing 100027, CN  
HE, Wenxue, Beijing 100027, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 158 A1\***  
**G05B 17/00** **G06K 9/20**  
**G06K 9/32** **G06K 9/62**
- (52) **G06V 20/56; G06F 18/214;**  
**G06V 10/141; G06V 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 21720736.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060350 21.04.2021
- (87) WO 2021/224004 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 DE 102020112284
- (54) • **SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EIN PIXEL-SCHLEIFENSYSTEM**  
• **SIMULATION METHOD FOR A PIXEL HEADLAMP SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR SYSTÈME DE PHARE À PIXELS**
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) RÜDDENKLAU, Nico, 34396 Liebenau, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 159 A1\***  
**G06K 9/32** **G06K 9/38**
- (52) **G06V 20/40; G06V 10/25;**  
**G06V 10/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21723547.2 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027277 14.04.2021
- (87) WO 2021/225761 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202016865612
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON REGIONEN MIT EINEM ELEMENT VON INTERESSE IN EINER BILDSCHLEIFEN MIT HOHER AUFLÖSUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING REGIONS CONTAINING AN ELEMENT OF INTEREST IN A SEQUENCE OF IMAGES WITH A HIGH RESOLUTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE RÉGIONS CONTENANT UN ÉLÉMENT D'INTÉRÊT DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES À HAUTE RÉOLUTION**
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) LI, Ting, Golden Valley, Minnesota 55422, US  
LIN, Xiaoxiang, Golden Valley, Minnesota 55422, US  
WU, Jun, Golden Valley, Minnesota 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 160 A1\***  
**G06V 40/20; G06V 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21726480.3 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029092 26.04.2021
- (87) WO 2021/225814 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202016868219
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG ANOMALER POSEN**  
• **ANOMALOUS POSE DETECTION METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSES ANORMALES**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) KEDARISETTI, Dharanish, Chicago, Illinois 60661, US  
DANKEL, Teresa, Chicago, Illinois 60661, US  
HENSON, Patrick, Chicago, Illinois 60661, US  
SARRAFI, Aral, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone Maki 82 European Patents - PO544, 30-392 Krakow, PL
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 161 A1\***  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G01N 33/02** **G06K 9/32**  
**G16H 20/60**
- (52) **G06V 20/20; G06F 18/22;**  
**G06F 18/231; G06F 18/2414;**  
**G06F 18/24317; G06V 10/454;**  
**G06V 10/82; G01N 33/02;**  
**G06V 10/255; G06V 20/68;**  
**G16H 20/60; G16H 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21726757.4 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029610 28.04.2021
- (87) WO 2021/225842 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063020571 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBEWUSSTEN HIERARCHIEBASIERTE OBJEKTERKENNUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR VISUAL-AWARE HIERARCHY-BASED OBJECT RECOGNITION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJET BASÉE SUR LA HIÉRARCHIE AVEC PERCEPTION VISUELLE**
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DELP, Edward John, III, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
EICHER-MILLER, Heather Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
HE, Jiangpeng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
LIN, Luotao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MAO, Runyu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
SHAO, Zeman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
YARLAGADDA, Sri Kalyan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
ZHU, Fengqing Maggie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 162 A1\***  
**G01S 17/931; G06T 7/246;**  
**G01S 7/4808; G06V 20/58;**  
**G01S 13/726; G01S 13/931;**  
**G01S 2013/9323; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En  
(21) 21727719.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029092 26.04.2021
- (87) WO 2021/226027 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202063021087 P  
04.09.2020 US 202017013446
- (54) • **NEURONALES GRAPHNETZWERK ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE**  
• **GRAPH NEURAL NETWORK FOR MULTI-OBJECT DETECTION AND TRACKING**  
• **RÉSEAU NEURONAL DE GRAPHE DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'OBJETS MULTIPLES**
- (71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US
- (72) RAMEZANI, Vahid R., Orlando, Florida 32826, US  
RANGESH, Akshay, Orlando, Florida 32826, US  
ENGLARD, Benjamin, Orlando, Florida 32826, US  
MHATRE, Siddhesh Suhas, Orlando, Florida 32826, US  
GEBRE, Meseret R., Orlando, Florida 32826, US  
MAHESHWARI, Pranav, Orlando, Florida 32826, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 147 163 A1\***  
**G06V 20/64; G06V 20/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21735996.7 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068877 07.07.2021
- (87) WO 2022/008612 2022/02 13.01.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISELEMENTEN MIT EINER SEHHILFEVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM OF DETECTING OBSTACLE ELEMENTS WITH A VISUAL AID DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS D'OBSTACLE AVEC UN DISPOSITIF D'AIDE VISUELLE**
- (71) Biel Glasses, S.L., C. Llacuna 162, 08018 Barcelona, ES
- (72) PUIG ADAMUZ, Jaume, 08018 BARCELONA, ES  
CABAÑEROS LÓPEZ, Alex, 08005 BARCELONA, ES  
SANZ MONTEMAYOR, Antonio, 28922 ALCORCÓN, ES  
GARCÍA ESPINOSA, Francisco José, 28943 FUENLABRADA, ES  
CONSTANZA LUCERO, Maria, 08018 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/246**
- 
- (51) **G06K 9/20** (11) **4 147 164 A1\***  
**G02B 27/30** **G02B 5/20**  
**G06T 5/50**
- (52) **G06V 40/1324; G02B 3/0056;**  
**G02B 5/005; G06V 10/143;**  
**G06V 40/1359**

(25) En (26) En  
(21) 21800476.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050384 27.04.2021  
(87) WO 2021/225495 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050531  
(54) • **BIOMETRISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KOLLIMATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG IN DER BIOMETRISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **BIOMETRIC IMAGING DEVICE COMPRISING COLLIMATING STRUCTURES AND METHOD OF IMAGING IN THE BIOMETRIC IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE COMPRENANT DES STRUCTURES DE COLLIMATION ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DANS LE DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE**  
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprint Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) LIPROT, Matthew, 2830 Virum, DK  
HAMMAR, Arvid, 413 27 Göteborg, SE  
MARTINSSON, Hans, 413 26 Göteborg, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/32** → (51) **A61B 5/055**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/38** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06N 3/02**

**G06K 9/46** → (51) **H04N 5/335**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 147 165 A1\***  
**G06T 11/00**  
(52) **G06T 11/60; G06F 18/2178;**  
**G06F 18/28; G06T 2200/24;**  
**G06V 2201/11**

(25) En (26) En  
(21) 21712772.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056520 15.03.2021  
(87) WO 2021/223927 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 SE 2050537  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG**  
• **AN ELECTRONIC DEVICE AND RELATED METHOD FOR OBJECT DETECTION**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DÉTECTION D'OBJET**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) BERGKVIST, Hannes, 254 38 Helsingborg, SE  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/62** (11) **4 147 166 A1\***  
**G06N 3/02** **G06T 7/00**  
(52) **G06N 3/08; G06F 18/214;**  
**G06F 18/2413; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/088;**  
**G06T 7/0004; G06T 7/0008;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/20132**

(25) En (26) En  
(21) 21727047.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030071 30.04.2021  
(87) WO 2021/225876 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 20206302032 P  
02.12.2020 US 202063120505 P  
(54) • **TIEFENLERNPLATTFORMEN ZUR AUTOMATISIERTEN VISUELLEN INSPEKTION**  
• **DEEP LEARNING PLATFORMS FOR AUTOMATED VISUAL INSPECTION**  
• **PLATES-FORMES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR INSPECTION VISUELLE AUTOMATISÉE**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
HAMPshire, Kenneth, E., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
BERNACKI, Joseph, Peter, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
QUINLAN, Mark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
FINE, Jordan, Ray, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06K 9/62** → (51) **G06F 8/33**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06K 19/00** (11) **4 147 167 A1\***  
**G06V 20/188**

(25) En (26) En  
(21) 21800326.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030944 05.05.2021  
(87) WO 2021/226273 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021397 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND VERARBEITUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDDATEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND PROCESSING AGRICULTURAL FIELD DATA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAMP AGRICOLE**  
(71) E. & J. Gallo Winery, 600 Yosemite Boulevard, Modesto, CA 95354, US  
(72) O'BRIEN, Alexander, Modesto, California 95356, US  
KIM, Timothy, San Jose, California 95148, US

ROCCO, Devin, Mill Valley, California 94941, US  
PERRONE, Paul, Riverbank, California 95367, US  
JESSEE, Randal W., Tracy, California 95304, US  
IRRER, Adam, Fairfax, California 94930, US  
BARR, Ryan, Modesto, California 95350, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **4 147 168 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 4/80**  
(52) **H04L 69/18; G06K 7/10297;**  
**H04L 69/08**

(25) En (26) En  
(21) 21803587.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031146 06.05.2021  
(87) WO 2021/231181 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202063022432 P  
(54) • **STEUERPROTOKOLL FÜR MEHRPROTOKOLLTRANSPONDER**  
• **CONTROL PROTOCOL FOR MULTI-PROTOKOLL TRANSPONDER**  
• **PROTOCOLE DE COMMANDE POUR TRANSPONDEUR MULTIPROTOCOLE**  
(71) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive Suite 460, San Diego, CA 92128, US  
(72) MISSIMER, David Ross, San Diego, California 92128, US  
CRUICKSHANKS, George Douglas, San Diego, California 92128, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**G06K 19/07** → (51) **A61B 90/90**

**G06N 3/00** → (51) **G06F 15/00**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 147 169 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 20/00**  
**G06T 11/00**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06T 11/00;**  
**G06T 15/205; G06V 10/82;**  
**G06V 40/171; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En  
(21) 21720127.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024780 30.03.2021  
(87) WO 2021/225720 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019872 P  
29.06.2020 US 202016916009  
(54) • **BERECHNUNG FOTOREALISTISCHER VERSIONEN VON SYNTHETISCHEN BILDERN**  
• **COMPUTING PHOTOREALISTIC VERSIONS OF SYNTHETIC IMAGES**  
• **CALCUL DE VERSIONS PHOTORÉALISTES D'IMAGES SYNTHÉTIQUES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US



- BALTRUSAITIS, Tadas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DE LA GORCE, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DZIADZIO, Sebastian Karol, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 147 170 A1\***  
**G06T 7/10** **G06K 9/62**  
**G06K 9/46**
- (52) **G06N 3/08; G06V 10/774;**  
**G06V 10/82; G06V 10/945;**  
G06N 3/045; G06V 10/462;  
G06V 40/161
- (25) En (26) En  
(21) 21800158.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IB 2021/053953 10.05.2021  
(87) WO 2021/224895 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021735 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENANALYTIK**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED DATA ANALYTICS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ANALYSE DES DONNÉES DISTRIBUÉES**
- (71) Xailient, 11 York Street, Level 7, Sydney 2000, AU  
(72) OLSEN, Lars, Bondi, New South Wales 2026, AU  
YOHANANDAN, Shivanthan, Pakenham, New South Wales 3810, AU  
MCCREA, Ryan, Etobicoke, Ontario M9A 1E2, CA  
CHANDRASEKHARAN, Deepa Lakshmi, Strathfield, New South Wales 2135, AU  
POKHREL, Sabina, Chaur Kathmandu, NP  
RABI, Yousef, Peakhurst, New South Wales 2210, AU  
ZHANG, Zhenhua, Chatswood, New South Wales 2067, AU  
DEVANAND, Priyadarshini, Lidcombe, 2141, AU  
RODEIRO CROLL, Bernardo, Kingsford, New South Wales 2032, AU  
MEYER, James J., Van Meter, Iowa 50261, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 147 171 A1\***  
**G06N 3/067** **G02B 27/09**  
**G02B 27/42** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**
- (52) **G02B 27/4272; G06N 3/0675;**  
G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/084
- (25) En (26) En  
(21) 21804948.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2021/030736 04.05.2021  
(87) WO 2021/231139 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202063022469 P
- 
- (54) • **MASCHINENVISION MIT DIFFRAKTIVER SPEKTRALCODIERUNG**  
• **MACHINE VISION USING DIFFRACTIVE SPECTRAL ENCODING**  
• **VISIONIQUE UTILISANT UN CODAGE SPECTRAL DIFFRACTIF**
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US  
LI, Jingxi, Los Angeles, California 90095-7191, US  
MENGU, Deniz, Los Angeles, California 90095-7191, US  
RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90095-7191, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- G06N 3/02** → (51) **G06F 8/34**
- 
- G06N 3/02** → (51) **G06K 9/62**
- 
- G06N 3/02** → (51) **G06Q 30/02**
- 
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 147 172 A1\***  
**G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047**
- (25) En (26) En  
(21) 20740477.3 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2020/040104 29.06.2020  
(87) WO 2022/005448 2022/01 06.01.2022  
(54) • **MASCHINENLERNEN FÜR HOCHQUALITÄTSBILDVERARBEITUNG**  
• **MACHINE LEARNING FOR HIGH QUALITY IMAGE PROCESSING**  
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR TRAITEMENT D'IMAGES DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, California 94043, US  
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- 
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 147 173 A1\***  
**G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21721364.4 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2021/026502 09.04.2021  
(87) WO 2021/225741 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006809  
18.08.2020 US 202016996348  
(54) • **VARIABLER AUTOMATISCHER KODIERER FÜR GEMISCHTE DATENTYPEN**  
• **VARIATIONAL AUTO ENCODER FOR MIXED DATA TYPES**  
• **AUTOCODEUR VARIATIONNEL POUR DES TYPES DE DONNÉES MIXTES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) ZHANG, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- 
- 98052-6399, US  
MA, Chao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TURNER, Richard, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HERNÁNDEZ LOBATO, José Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TSCHIATSCHKE, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 147 174 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 5/04**  
**G06N 10/00** **G06N 20/20**  
**H04L 9/32**
- (52) **G06N 5/045; G06N 3/045;**  
**G06N 3/08; G06N 10/00; G06N 20/20;**  
**H04L 9/008; H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21724642.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2021/062125 07.05.2021  
(87) WO 2021/224453 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021230 P  
(54) • **VERTEILTE ARCHITEKTUR FÜR ERKLÄRBARE KI-MODELLE**  
• **DISTRIBUTED ARCHITECTURE FOR EXPLAINABLE AI MODELS**  
• **ARCHITECTURE DISTRIBUÉE POUR MODÈLES D'IA EXPLICABLES**
- (71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex, MT  
(72) DALLI, Angelo, XBX 1120 TA' XBIEX, MT  
PIRRONE, Mauro, XBX 1120 TA' XBIEX, MT  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/02**
- 
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06N 3/04** → (51) **H04N 5/335**
- 
- G06N 3/063** → (51) **H04N 5/335**
- 
- G06N 3/067** → (51) **G06N 3/02**
- 
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 147 175 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21724457.3 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2021/028044 20.04.2021  
(87) WO 2021/225776 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870143  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING A NEURAL NETWORK**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER UN RÉSEAU NEURONAL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) WAGNER, Andy, Redmond, Washington 98052-6399, US

MITRA, Tiyasa, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 147 176 A1\***  
**G06N 3/10** **G06F 30/20**

(52) **G06F 30/27; G01V 99/005;**

**G06N 5/01; G06N 20/00;**

G01V 2210/624; G01V 2210/663

(25) En (26) En

(21) 21800426.5 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030705 04.05.2021

(87) WO 2021/226126 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020824 P

(54) • **INTELLIGENTE ZEITSCHRITTSTEUERUNG  
FÜR NUMERISCHE SIMULATIONEN**

• **INTELLIGENT TIME-STEPPING FOR NU-  
MERICAL SIMULATIONS**

• **ÉTABLISSEMENT DE PAS DE TEMPS INTEL-  
LIGENT DE SIMULATIONS NUMÉRIQUES**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers

Deynootweg 61, 2586 Bf The Hague, NL

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

(72) SHETH, Sohamb, Abingdon Oxfordshire

OX14 4RU, GB

NEYLON, Kieran, Abingdon Oxfordshire

OX14 4RU, GB

FAZIL, Ghazala, Calgary, Alberta T2G 0P6,  
CA

MCKEE, Francois, Abingdon Oxfordshire

OX14 4RU, GB

NORRIS, Jonathan, Abingdon Oxfordshire

OX14 4RU, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G06N 3/08** → (51) **G05B 19/402**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06Q 30/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06T 1/00**

**G06N 3/10** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 5/02** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 5/04** → (51) **G01V 1/30**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 7/00** → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 147 177 A2\***  
**G06F 12/0802** **B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/40; G06F 12/0848;**

**G06F 12/123; G06F 2212/1004;**

**G06F 2212/1024; G06F 2212/1032**

(25) En (26) En

(21) 21828819.9 (22) 03.05.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030468 03.05.2021

(87) WO 2021/262322 2021/52 30.12.2021

(88) 02.06.2022

(30) 05.05.2020 US 202063020221 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUANTEN-  
CACHE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTUM  
CACHE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MÉMOIRE  
CACHE QUANTIQUE**

(71) Qubit Moving and Storage, LLC, P.O. Box  
849, Franconia, NH 03580, US

(72) VACON, Gary, Falmouth, Massachusetts

02536, US

RAUSCHENBACH, Kristin A., Franconia, New  
Hampshire 03580, US

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

**G06N 10/00** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 147 178 A1\***

(52) **G06N 3/063; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 21799990.3 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031012 06.05.2021

(87) WO 2021/226302 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020930 P

19.02.2021 US 202117180475

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG EINER PRIVATEN MULTIMODA-  
LEN PLATTFORM MIT KÜNSTLICHER IN-  
TELLIGENZ**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-  
ING A PRIVATE MULTI-MODAL ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE PLATFORM**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-  
TURE D'UNE PLATEFORME D'INTELLI-  
GENCE ARTIFICIELLE MULTIMODALE PRI-  
VÉE**

(71) Tripleblind, Inc., 800 West 47th Street Suite  
210, Kansas City, MO 64112, US

(72) STORM, Greg, Parkville, MO 64152, US

GHARIBI, Gharib, Lenexa, KS 66215, US

DAS, Riddhiman, Lenexa, KS 66215, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 147 179 A1\***  
**G06F 17/00** **G06F 7/00**

(52) **G06F 21/6254; G06F 40/216;**

**G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/08;**

**G06Q 10/0633; G06Q 10/0635;**

**G06Q 10/10; G06Q 30/018;**

**G06Q 30/06; G06Q 40/00; G06Q 50/18**

(25) En (26) En

(21) 21800394.5 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028736 23.04.2021

(87) WO 2021/225797 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202016870534

(54) • **HOCHRISIKO-TRANSITENAUTOMATISIE-  
RUNG IN EINER DIGITALEN TRANSAKTI-  
ONSVERWALTUNGSPLATTFORM**

• **HIGH-RISK PASSAGE AUTOMATION IN A  
DIGITAL TRANSACTION MANAGEMENT  
PLATFORM**

• **AUTOMATISATION DE PASSAGE À HAUT  
RISQUE DANS UNE PLATE-FORME DE GES-  
TION DE TRANSACTIONS NUMÉRIQUES**

(71) DocuSign, Inc., 221 Main Street, Suite 1000,  
San Francisco, CA 94105, US

(72) THANABALAN, Matt, San Francisco, CA

94105, US

SATISH, Roshan, San Francisco, CA 94105,  
US

DELEGAN, Brian, San Francisco, CA 94105,  
US

ASLAM, Bilal, San Francisco, CA 94105, US

(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402

Nürnberg, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 147 180 A1\***  
**G06N 5/02** **G16B 40/00**

**G16B 40/20**

(52) **G16B 5/00; G06N 20/10; G16B 40/20**

(25) En (26) En

(21) 21800541.1 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050509 04.05.2021

(87) WO 2021/224916 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202063019523 P

(54) • **VORHERSAGE DER BIOLOGISCHEN ROLLE  
VON GEWEBEREZEPTOREN**

• **PREDICTION OF BIOLOGICAL ROLE OF  
TISSUE RECEPTORS**

• **PRÉDICTION DU RÔLE BIOLOGIQUE DE  
RÉCEPTEURS TISSULAIRES**

(71) Carmel Haifa University Economic  
Corporation Ltd., Eshkol Tower, Haifa  
University Mount Carmel, 31905 Haifa, IL

(72) SOMEKH, Judith, 3084000 Kerem-Maharal,  
IL

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

**G06N 20/00** → (51) **B60K 37/06**

**G06N 20/00** → (51) **G01V 1/28**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 40/35**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/33**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/34**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 20/00** → (51) **G16B 20/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 9/08**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 4/24**

**G06N 20/10** → (51) **A61B 5/103**

**G06N 20/20** → (51) **A61B 5/103**

**G06N 20/20** → (51) **G06N 3/04**

**G06Q 10/00** → (51) **B66B 1/34**

**G06Q 10/00** → (51) **G06F 7/00**

<b>G06Q 10/04</b> → (51) <b>G06F 30/10</b>	H3C 2N5, CA VORA, Varun A., Cupertino, California 95014, US	(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
<b>G06Q 10/04</b> → (51) <b>G06Q 30/00</b>	(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) <b>4 147 181 A1*</b> <b>G06Q 10/08</b> <b>G16H 20/10</b> <b>G16H 80/00</b>	(60) 22197566.7 22197569.1 22197579.0	(51) <b>G06Q 30/00</b> (11) <b>4 147 185 A1*</b> (52) <b>G06Q 30/0242; G06Q 30/0201;</b> <b>G06Q 30/0277; H04L 65/612;</b> <b>H04L 65/762</b>
(52) <b>G16H 20/13; A61J 7/0481;</b> <b>G16H 10/60; G16H 40/67;</b> <b>G16H 80/00; A61J 2200/30;</b> Y02A 90/10	(51) <b>G06Q 20/40</b> (11) <b>4 147 183 A1*</b> (52) <b>G06Q 20/4016</b>	(25) En (26) En (21) 21799906.9 (22) 08.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21799491.2 (22) 03.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22722372.4 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2021/030486 03.05.2021 (87) WO 2021/225965 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019935 P 13.10.2020 US 202063091223 P 10.02.2021 US 202163148071 P	(86) US 2022/022937 31.03.2022 (87) WO 2023/009183 2023/05 02.02.2023 (30) 30.07.2021 US 202117389532	(86) US 2021/031455 08.05.2021 (87) WO 2021/226565 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 US 202063022291 P
(54) • <b>GESUNDHEITSV ERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>HEALTH MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION DE SANTÉ</b>	(54) • <b>EINBETTUNGSDIENST FÜR UNSTRUKTU-</b> <b>RIERTE DATEN</b> • <b>EMBEDDING SERVICE FOR UNSTRUC-</b> <b>TURED DATA</b> • <b>INTÉGRATION DE SERVICE POUR DON-</b> <b>NÉES NON STRUCTURÉES</b>	(54) • <b>ONLINE-MEDIENVERTEILUNGS- UND VER-</b> <b>FOLGUNGSRAHMEN FÜR STREAMING-VI-</b> <b>DEOVERBREITUNG AN VERBRAUCHER</b> • <b>ONLINE MEDIA DISTRIBUTION AND</b> <b>TRACKING FRAMEWORK FOR STREAM-</b> <b>ING VIDEO DISSEMINATION TO CON-</b> <b>SUMERS</b> • <b>CADRE DE SUIVI ET DE DISTRIBUTION</b> <b>MULTIMÉDIAS EN LIGNE POUR UNE DIF-</b> <b>FUSION VIDÉO EN CONTINU À DES</b> <b>CONSOMMATEURS</b>
(71) Big Sky Labs, Inc., 3125 Colby Ave., Ste B, Everett, WA 98201, US	(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	(71) Clix, Inc., 2554 Lincoln Blvd., 143, Venice CA 90291, US
(72) HUNT, Dave, Everett, WA 98201, US STONE, Dan, Everett, WA 98201, US PAUL, Eric, Everett, WA 98201, US PRESTON, Dan, Everett, WA 98201, US CORREA, Rigel, Everett, WA 98201, US MILANIO, Jessica, Everett, WA 98201, US ATKINSON, Lindsey, Everett, WA 98201, US GIBSON, John, Everett, WA 98201, US CHEEK, Lucas, Everett, WA 98201, US FRIAR, John, Everett, WA 98201, US CHEEK, Benjamin, Everett, WA 98201, US	(72) ZHAO, Runhua, Mountain View, CA 94043, US PATLOLLA, Vinay, Mountain View, CA 94043, US TERANI, Nikolas, Mountain View, CA 94043, US CRESSY, Taylor J., Mountain View, CA 94043, US VENTURELLI, Henry, Mountain View, CA 94043, US	(72) SULLIVAN, Edward M., Venice, CA 90291, US JANUSZKO, Eric, Venice, CA 90291, US SULLIVAN, Patrica, Venice, CA 90291, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) Bajjion, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
<b>G06Q 10/06</b> → (51) <b>G06F 9/44</b>	<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06F 9/54</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b> (11) <b>4 147 186 A1*</b> (52) <b>G06Q 30/0201</b>
<b>G06Q 10/08</b> → (51) <b>G06Q 10/06</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b> (11) <b>4 147 184 A1*</b> <b>G06F 17/40</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06Q 10/04</b> <b>G06Q 30/02</b> <b>H04L 12/16</b>	(25) En (26) En (21) 21795092.2 (22) 24.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06Q 20/10</b> → (51) <b>G06F 9/44</b>	(52) <b>G06Q 30/0201; G06N 3/045;</b> <b>G06N 3/08; G06Q 10/04;</b> <b>G06Q 30/018; G06Q 30/0282;</b> <b>G06Q 30/0609; G06F 11/3006;</b> <b>G06F 11/3476; H04L 51/18</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06Q 20/20</b> → (51) <b>G01S 5/14</b>	(25) En (26) En (21) 21799571.1 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) <b>4 147 182 A2*</b> (52) <b>G06Q 20/327; G06Q 20/325</b>	(25) En (26) En (21) 21799571.1 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/051873 24.09.2021 (87) WO 2022/066990 2022/13 31.03.2022 (30) 24.09.2020 US 202063082980 P
(25) En (26) En (21) 22761028.4 (22) 18.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21799571.1 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIEN-</b> <b>ÜBERGREIFENDEN MELDUNG DURCH</b> <b>SCHNELLES MISCHEN VON DATENQUEL-</b> <b>LEN</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS ME-</b> <b>DIA REPORTING BY FAST MERGING OF</b> <b>DATA SOURCES</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPTE</b> <b>RENDU PAR MÉDIA CROISÉS DE FUSION</b> <b>RAPIDE DE SOURCES DE DONNÉES</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(86) US 2022/037504 18.07.2022 (87) WO 2023/003824 2023/04 26.01.2023 (30) 19.07.2021 US 202163223477 P 14.07.2022 US 202217865258 14.07.2022 US 202217865268 14.07.2022 US 202217865276 14.07.2022 US 202217865285	(86) CA 2021/050626 04.05.2021 (87) WO 2021/223025 2021/45 11.11.2021 (30) 04.05.2020 US 202063019854 P	(72) TSAI, Shen-fu, Mountain View, California 94043, US SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View, California 94043, US
(54) • <b>BENUTZEREINGABE WÄHREND EINER</b> <b>ELEKTRONISCHEN DATENÜBERTRAGUNG</b> • <b>USER INPUT DURING AN ELECTRONIC DA-</b> <b>TA TRANSFER</b> • <b>ENTRÉE D'UTILISATEUR PENDANT UN</b> <b>TRANSFERT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE</b>	(54) • <b>E-COMMERCE-SYSTEM AUF DER BASIS</b> <b>KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VER-</b> <b>FAHREN FÜR HERSTELLER, LIEFERANTEN</b> <b>UND KÄUFER</b> • <b>ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED E-COM-</b> <b>MERCE SYSTEM AND METHOD FOR MAN-</b> <b>UFACTURERS, SUPPLIERS, AND PUR-</b> <b>CHASERS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMERCE</b> <b>ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR L'INTELLI-</b> <b>GENCE ARTIFICIELLE POUR DES FABRI-</b> <b>CANTS, DES FOURNISSEURS ET DES</b> <b>ACHETEURS</b>	(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA	(51) <b>G06Q 30/02</b> (11) <b>4 147 187 A1*</b> <b>A47C 31/00</b> <b>G01L 15/00</b> <b>G06N 3/02</b>
(72) VAN DEN BERG, Frank Andries, Cupertino, California 95014, US FONTAINE, Sebastien, Montreal, Québec		(52) <b>A47C 31/123; G06Q 30/0201;</b> <b>G06N 3/08</b>
		(25) En (26) En

(G06Q) I.1(1)

(21) 21800696.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050601 30.04.2021  
(87) WO 2021/223015 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CA 3080754

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE PLATT-  
FORM ZUR VERFOLGUNG UND ANALYSE  
VON KUNDENINTERAKTIONEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED PLATFORM  
FOR TRACKING AND ANALYZING CUS-  
TOMER-MATTRESS INTERACTIONS*  
• *PLATEFORME MISE EN OEUVRE PAR OR-  
DINATEUR PERMETTANT DE SUIVRE ET  
D'ANALYSER DES INTERACTIONS CLIENT-  
MATELAS*

(71) Sleep Systems Incorporated, 451 19  
Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 1P4, CA  
(72) ANSTEY, Stephen Thomas, Calgary, Alberta  
T2E 1P4, CA  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 40/00** (11) **4 147 188 A1\***  
(52) **G06Q 40/06; G06F 8/38; G06F 9/543;  
G06Q 40/03; G06Q 50/16;**  
G06F 2209/545

(25) En (26) En  
(21) 21800419.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030578 04.05.2021  
(87) WO 2021/226025 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867231  
(54) • *COMPUTERBASIERTE SYSTEME ZUR MI-  
KRODIENSTORCHESTRIERUNG AUF BASIS  
VON BEGRENZTEN KONTEXTEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPUTER-BASED SYSTEMS OF MI-  
CROSERVICE ORCHESTRATION BASED ON  
BOUNDED CONTEXTS AND METHODS OF  
USE THEREOF*  
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES D'ORCHES-  
TRATION DE MICROSERVICES BASÉS SUR  
DES CONTEXTES LIMITÉS ET LEURS PRO-  
CÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, VA 22102, US  
(72) BROCATO, Jim, McLean, VA 22102, US  
SILVA, Alberto, McLean, VA 22102, US  
LOMBARDI, Victor, McLean, VA 22102, US  
BOWERS, Christopher, McLean, VA 22102,  
US

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

**G06Q 40/02** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 147 189 A1\***  
(52) **G06Q 50/02**

(25) It (26) En  
(21) 21721606.8 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052772 02.04.2021  
(87) WO 2021/224695 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 IT 20200009739

(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR FARMERE  
UND AGRONOMISTEN MIT EINEM SERVER  
UND ELECTRONIC SYSTEM FOR FARMERS AND  
AGRONOMISTS COMPRISING A SERVER*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR AGRICUL-  
TEURS ET AGRONOMES COMPRENANT  
UN SERVEUR*

(71) Evja S.r.l., Via Emilia, 35, 80011 Acerra (NA),  
IT  
(72) AFFINITO, Antonio, 80011 Acerra (NA), IT  
PARISI, Davide, 80011 Acerra (NA), IT  
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird &  
Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 147 190 A1\***  
**G06Q 50/02**  
(52) **G06Q 30/0623; E21B 41/00;  
G06Q 30/0201; G06Q 30/0643;  
G06Q 50/02; G01V 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21800441.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031322 07.05.2021  
(87) WO 2021/226474 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202062704381 P  
07.05.2020 US 202062704382 P  
07.05.2020 US 202062704383 P

(54) • *SICHERE PLATTFORM ZUR VERBREITUNG  
VON DATEN*  
• *SECURE PLATFORM FOR THE DISSEMINA-  
TION OF DATA*  
• *PLATE-FORME SÉCURISÉE POUR LA DISSÉ-  
MINATION DE DONNÉES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MUKHITOV, Adil, Houston, Texas 77042, US  
MENON, Shashi, Houston, Texas 77042, US  
BROUSSARD, Floyd Louis, III, The  
Woodlands, Texas 77380, US  
SONI, Priya, 411006 Pune, IN  
NARAYANAN, Alagappan, Houston, Texas  
77056, US

(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G06Q 50/06** → (51) **G05B 19/042**

**G06Q 50/10** → (51) **B66B 1/34**

**G06Q 50/30** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 147 191 A1\***  
**G06N 3/08**  
(52) **G06T 1/005; G06N 3/045;  
G06N 3/084; G06T 2201/0065;  
G06T 2201/0202**

(25) En (26) En  
(21) 21724605.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061783 05.05.2021  
(87) WO 2021/224297 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DK PA202070291  
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON INFOR-  
MATIONEN IN EIN DEKORETIKETT*  
• *METHOD FOR EMBEDDING INFORMA-  
TION IN A DECORATIVE LABEL*  
• *PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'INFOR-  
MATIONS DANS UNE ÉTIQUETTE DÉCORA-  
TIVE*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) NOE, Karsten Østergaard, 7190 Billund, DK  
HJERMITSLEV, Oliver Gyldenber, 9000  
Aalborg, DK  
RASMUSSEN, Søren, 8320 Mårslet, DK  
DØSSING, Philip Kongsgaard, 7190 Billund,  
DK

OLIVER, Simon, 7190 Billund, DK  
HARR, Rasmus, 7190 Billund, DK  
PRAHM, Mads, 7190 Billund, DK  
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 3/00** (11) **4 147 192 A1\***  
**G06T 15/20** **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/1454; G02B 27/0093;  
G06F 3/147; G09G 5/14;**  
G02B 2027/0187; G09G 2354/00  
(25) En (26) En  
(21) 21729141.8 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031409 07.05.2021  
(87) WO 2021/226535 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IN 202041019594  
(54) • *MEHRSCICHTIGE REPROJEKTIONSTECH-  
NIKEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*  
• *MULTI-LAYER REPROJECTION TECH-  
NIQUES FOR AUGMENTED REALITY*  
• *TECHNIQUES DE REPROJECTION MULTI-  
COUCHE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San  
Diego, California 92121, US  
LAKSHMIKANTHA, Sandeep Kanakapura,  
San Diego, California 92121, US  
KALBANDE, Sagar Ravindra, San Diego,  
California 92121, US

BANERJEE, Sudipto, San Diego, California  
92121, US  
RAO, Ajit Venkat, San Diego, California  
92121, US

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

(51) **G06T 3/40** (11) **4 147 193 A1\***  
**H04N 5/225**

(52) **G06T 3/4038; G06T 3/4053;  
H04N 23/951; G06T 2207/10032;  
H04N 13/128; H04N 2013/0081**  
(25) En (26) En  
(21) 20724096.1 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062476 05.05.2020

- (87) WO 2021/223860 2021/45 11.11.2021  
(54) • *ERFASSUNG EINES DIGITALEN BILDES EINER BILDINHALTS*  
• *ACQUIRING A DIGITAL IMAGE OF AN IMAGE CONTENT*  
• *ACQUISITION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE D'UN CONTENU D'IMAGE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BÄTZ, Michel, 91058 Erlangen, DE  
JASCHKE, Tobias, 91058 Erlangen, DE  
KEINERT, Joachim, 91058 Erlangen, DE  
WOLF, Thorsten, 91058 Erlangen, DE  
ZIEGLER, Matthias, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 147 194 A1\***  
**G06T 5/20** **G02B 27/00**  
**G11B 7/00**
- (52) **G06T 5/002; G02B 27/286;**  
**G06T 5/20; G11B 7/005; G11B 7/1275;**  
**G11B 7/1395; G11B 2007/0009**
- (25) En (26) En  
(21) 21723846.8 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028274 21.04.2021  
(87) WO 2021/225782 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867323
- (54) • *HINTERGRUNDKORREKTUR FÜR DOPPEL-BRECHUNGSMESSUNGEN*  
• *BACKGROUND CORRECTION FOR BIREFRINGENCE MEASUREMENTS*  
• *CORRECTION D'ARRIÈRE-PLAN POUR MESURES DE BIRÉFRINGENCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GOMEZ DIAZ, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LARA SAUCEDO, David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SCHOLTZ, Peter Gyula, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DREVINSKAS, Rokas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BLACK, Richard John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CLEGG, James Hilton, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 147 195 A1\***  
**G06T 5/20** **G06T 5/50**
- (52) **G06T 5/003; G06T 5/20; G06T 5/50;**  
**G06T 2207/10061; G06T 2207/10148;**  
**G06T 2207/20221; G06T 2207/30148;**  
**H01J 2237/221; H01J 2237/2817**
- (25) En (26) En  
(21) 21724633.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062087 06.05.2021  
(87) WO 2021/224435 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022170 P
- (54) • *BILDVERBESSERUNG FÜR EINE MEHR-SCHICHTSTRUKTUR BEI DER INSPEKTION MIT GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN*  
• *IMAGE ENHANCEMENT FOR MULTI-LAYERED STRUCTURE IN CHARGED-PARTICLE BEAM INSPECTION*  
• *AMÉLIORATION D'IMAGE DE STRUCTURE MULTICOUCHE LORS D'UNE INSPECTION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) FANG, Wei, San Jose, California 95134, US  
FEI, Ruochong, San Jose, California 95134, US  
PU, Lingling, San Jose, California 95134, US  
ZHOU, Wentian, San Jose, California 95134, US  
YU, Liangjiang, San Jose, California 95134, US  
WANG, Bo, San Jose, California 95134, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 147 196 A1\***
- (52) **G06T 5/002; G06F 18/23;**  
**G06V 10/762; G06V 20/698;**  
**G06T 2207/30072; G06V 2201/04;**  
**G16B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21729989.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030965 05.05.2021  
(87) WO 2021/226285 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020449 P  
04.05.2021 US 202117308035
- (54) • *ENTZERRUNGSBASIERTE BILDVERARBEITUNG UND RÄUMLICHER ÜBERSPRECHUNGSDÄMPFER*  
• *EQUALIZATION-BASED IMAGE PROCESSING AND SPATIAL CROSSTALK ATTENUATOR*  
• *TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR L'ÉGALISATION ET ATTÉNUATEUR DE DIAPHONIE SPATIALE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) OJARD, Eric Jon, San Diego, CA 92122, US  
MEHIO, Rami, San Diego, CA 92122, US  
PARNABY, Gavin Derek, San Diego, CA 92122, US  
UDPA, Nitin, San Diego, CA 92122, US  
VIECELLI, John S., San Diego, CA 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- G06T 5/20** → (51) **G06T 5/00**
- 
- G06T 5/50** → (51) **G06K 9/20**
- 
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 197 A1\***
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30061**
- (25) En (26) En  
(21) 21722236.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031206 07.05.2021  
(87) WO 2021/226414 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021689 P
- (86) EP 2021/061525 03.05.2021
- (87) WO 2021/224162 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173286
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG ABNORMALER BILDER IN EINEM SATZ MEDIZINISCHER BILDER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ABNORMAL IMAGES IN A SET OF MEDICAL IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'IMAGES ANORMALES DANS UN ENSEMBLE D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MADAPUSI SRINIVAS PRASAD, Vidya, 5656 AE Eindhoven, NL  
KUNDETI, Srinivasa, Rao, 5656 AE Eindhoven, NL  
V, Manikanda, Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL  
JAGANNATHA, Vijayananda, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 198 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/136**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/11;**  
**G06T 7/136; G06T 2207/10061;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/30108;**  
**G06T 2207/30181**
- (25) En (26) En  
(21) 21729166.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031614 10.05.2021  
(87) WO 2021/226593 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021885 P
- (54) • *MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN*  
• *MATERIAL PROPERTIES FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGE*  
• *PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU À PARTIR D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) GETTEMY, Glen L., Houston, Texas 77079, US  
CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079, US  
ZHOU, Muhong, Houston, Texas 77079, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 199 A1\***  
**G06T 7/12** **G06T 7/136**  
**G06T 7/62** **A61B 5/00**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/442; G06T 7/12; G06T 7/136;**  
**G06T 7/62; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/20152; G06T 2207/30088;**  
**G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En  
(21) 21729375.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031206 07.05.2021  
(87) WO 2021/226414 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021689 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DENDRITISCHER POREN*  
• *METHODS FOR IDENTIFYING DENDRITIC PORES*  
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PORES DENDRITIQUES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DISSANAYAKE, Dissanayake, Mudiyansele, Mahathma, Bandara, Singapore Singapore 138547, SG  
MIYAMOTO, Naoki, Kobe Hyogo 651-0088, JP
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 200 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/136**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/11;**  
**G06T 7/136; G06T 2207/10061;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/30108;**  
**G06T 2207/30181**
- (25) En (26) En  
(21) 21729384.4 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031617 10.05.2021  
(87) WO 2021/226594 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021885 P
- (54) • *MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN*  
• *MATERIAL PROPERTIES FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGE*  
• *PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU À PARTIR D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) GETTEMY, Glen, L., Houston, Texas 77079, US
- (74) CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 201 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/136**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/11;**  
**G06T 7/136; G06T 2207/10061;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/30108;**  
**G06T 2207/30181**
- (25) En (26) En  
(21) 21729385.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031619 10.05.2021  
(87) WO 2021/226595 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021885 P
- (54) • *MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN*  
• *MATERIAL PROPERTIES FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGE*  
• *PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU À PARTIR D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) GETTEMY, Glen, L., Houston, Texas 77079, US

- CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079, US
- SAIDIAN, Milad, Houston, Texas 77079, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 147 202 A2\***  
**G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/001; G06T 7/75;**  
**G06T 2200/24; G06T 2207/30164**
- (25) De (26) De  
(21) 21839141.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085750 14.12.2021  
(87) WO 2022/136030 2022/26 30.06.2022  
(88) 01.09.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134680
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG EINES OBJEKTS*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TESTING THE QUALITY OF AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN OBJET*
- (71) Visometry GmbH, Fraunhoferstrasse 5, 64283 Darmstadt, DE
- (72) SCHMITT, Florian, 65207 Wiesbaden, DE  
SCHMITT, Michael, 63165 Mühlheim, DE  
GROHMANN, Sarah, 64285 Darmstadt, DE  
AUDENRITH, Benjamin, 64289 Darmstadt, DE  
GIESLER, Lukas, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- G06T 7/00** → (51) **G01N 33/574**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06F 30/10**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**
- 
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 147 203 A1\***
- (52) **G06T 7/10; G06T 2207/10132;**  
**G06T 2207/10136**
- (25) En (26) En  
(21) 21720540.0 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061038 28.04.2021  
(87) WO 2021/224073 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20290039
- (54) • *ULTRASCHALLDATENSEGMENTIERUNG*  
• *ULTRASOUND DATA SEGMENTATION*  
• *SEGMENTATION DE DONNÉES ULTRASONNIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOUSSAID, Haithem, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAYNAUD, Caroline, Denise, Françoise, 5656 AE Eindhoven, NL  
CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G06T 7/10** → (51) **G06N 3/02**

- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 147 204 A1\***  
**G06T 7/136** **G06T 7/149**
- (52) **G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 7/149;**  
**G06T 2207/30012**
- (25) En (26) En  
(21) 21727061.0 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030409 03.05.2021  
(87) WO 2021/225931 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019822 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG ANATOMISCHER MERKMALE*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING ANATOMICAL FEATURES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER DES CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES*
- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado 80027, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/12**
- 
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/12**
- 
- G06T 7/20** → (51) **A61B 5/103**
- 
- G06T 7/215** → (51) **A61B 5/103**
- 
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 147 205 A1\***  
**G06T 7/80** **G06F 3/01**  
**G02B 27/01** **G06K 9/00**
- (52) **G06T 7/251; G06T 7/80;**  
**B60K 2370/167; B60K 2370/177;**  
**B60K 2370/21; B60K 2370/52;**  
**B60K 2370/589; G02B 2027/0138;**  
**G02B 2027/014; G02B 2027/0178;**  
**G06F 3/012; G06T 2207/30268;**  
**G06V 20/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21720183.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059273 09.04.2021  
(87) WO 2021/223959 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112300
- (54) • *6 DEGREE OF FREEDOM (6DOF) TRACKING VON MOBILEN HEAD MOUNTED DISPLAYS (HMD)*  
• *SIX-DEGREE-OF-FREEDOM (6DOF) TRACKING OF MOBILE HEAD-MOUNTED DISPLAYS (HMDS)*  
• *SUIVI À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ (6DOF) DE DISPOSITIFS DE VISIOLASQUES MOBILES (HMD)*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WEIGAND, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE

MAYER, Stefan, 85080 Gaimersheim, DE  
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,  
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

**G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/80** → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 147 206 A1\***

(52) **G06F 3/147; G06T 7/80;**  
G02B 27/017; G02B 2027/0138;  
G06T 2207/10021; G06T 2207/20021;  
G06T 2207/30208; G09G 5/32;  
G09G 2320/0693; G09G 2340/045;  
G09G 2360/144; G09G 2360/145

(25) En (26) En  
(21) 21800056.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030962 05.05.2021  
(87) WO 2021/226282 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020787 P  
(54) • **KONVOLUTIONSBASIERTE KAMERA- UND  
ANZEIGEKALIBRIERUNG**  
• **CONVOLUTION-BASED CAMERA AND DIS-  
PLAY CALIBRATION**  
• **ÉTALONNAGE DE CAMÉRAS ET D'AFFI-  
CHEURS BASÉ SUR UNE CONVOLUTION**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,  
Plantation, FL 33322, US

(72) SOURS, Michael Alexander, Plantation, FL  
33322, US  
JIA, Zhiheng, Plantation, FL 33322, US  
WACH, Hans Brandon, Plantation, FL  
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**G06T 11/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06T 11/00** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06T 13/20** (11) **4 147 207 A1\***  
**G06T 19/20** **G06F 3/01**

(52) **G06T 17/20; G06F 3/011;**  
**G06F 3/016; G06F 30/23; G06T 13/20;**  
**G06T 19/20; G06F 2119/14;**  
G06T 2219/2021

(25) En (26) En  
(21) 21800253.3 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050051 19.01.2021  
(87) WO 2021/224936 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 IN 202041019454  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-  
SIMULATION EINES ELASTISCHEN KÖR-  
PERS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME  
SIMULATION OF ELASTIC BODY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION  
EN TEMPS RÉEL D'UN CORPS ÉLASTIQUE**

(71) Mimyk Medical Simulations Private  
Limited, 1st Floor, Entrepreneurship Centre  
Society for innovation and Development  
Indian Institute of Science, Bangalore  
560012, IN

(72) SHIVASHANKAR, Nithin, Bengaluru 560038,  
IN

CHAKRAVARTHY, Shanthanu, Bengaluru  
560064, IN  
SESHADRINATHAN, Varun, Bengaluru  
560003, IN

(74) MENON, S Raghu, Bengaluru 560094, IN  
Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,  
DE

**G06T 15/00** → (51) **H04N 21/218**

**G06T 15/20** → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **4 147 208 A1\***

(52) **G06T 15/506**  
(25) En (26) En  
(21) 21722906.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061785 05.05.2021  
(87) WO 2021/224298 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173095  
(54) • **LICHTFELDDARSTELLUNG**  
• **LIGHT FIELD RENDERING**  
• **RENDU DE CHAMP LUMINEUX**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) COURTEAUX, Martijn, 9000 Gent, BE  
VAN WALLEDAEL, Glenn, 9050  
Gentbrugge, BE

(74) LAMBERT, Peter, 8820 Torhout, BE  
Denk IP bv, Mouterij 16 bus 101, 3190  
Boortmeerbeek, BE

(51) **G06T 17/20** (11) **4 147 209 A1\***  
**G06T 19/20**

(52) **G06T 19/20; G06N 3/045;**  
**G06T 17/20; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En  
(21) 21728678.0 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030024 29.04.2021  
(87) WO 2021/225868 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022398 P  
07.10.2020 US 202017065423  
(54) • **SCHNELLE UND TIEFE GESICHTSDEFOR-  
MATIONEN**

• **FAST AND DEEP FACIAL DEFORMATIONS**  
• **DÉFORMATIONS FACIALES RAPIDES ET  
PROFONDES**

(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower  
Street, Glendale CA 91201-3007, US  
(72) BAILEY, Stephen, W., Glendale, CA 91201,  
US

OMENS, Dalton, Glendale, CA 91201, US  
O'BRIEN, James, Glendale, CA 91201, US

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

**G06T 19/00** → (51) **G06F 30/10**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 3/00**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 21/218**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 13/20**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 17/20**

**G06V 10/24** → (51) **G06K 9/00**

**G07C 5/00** → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 147 210 A1\***  
**G07C 5/00**

(52) **G07C 5/0808; G07C 5/008**  
(25) De (26) De  
(21) 21722886.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061617 04.05.2021  
(87) WO 2021/224202 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173583  
(54) • **VERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHT-  
TUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER FAHR-  
ZEUGDIAGNOSE**

• **METHOD AND DIAGNOSTIC DEVICE FOR  
PERFORMING VEHICLE DIAGNOSTICS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC  
POUR EFFECTUER DES DIAGNOSTICS DE  
VÉHICULE**

(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am  
Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE

(72) GÜTLEIN, Martin, 79110 Freiburg, DE

(74) RIEGGER, Uwe, 79288 Gottenheim, DE  
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**G07C 9/00** → (51) **G16H 10/60**

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/64**

**G07C 9/20** → (51) **G16H 10/60**

**G07C 9/26** → (51) **G16H 10/60**

**G07C 9/37** → (51) **G16H 10/60**

**G07C 9/37** → (51) **H04W 12/64**

(51) **G07F 19/00** (11) **4 147 211 A1\***  
**G07F 19/205; G07D 11/14;**

**G07D 11/225; G07D 11/36;**  
**G07D 11/60; G07F 19/205;**  
**G07F 19/207; G07F 19/209**

(25) De (26) De  
(21) 21722773.5 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059793 15.04.2021  
(87) WO 2021/223971 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 DE 102020112413  
(54) • **GELDAUTOMAT UND VERFAHREN ZUM  
ERKENNEN EINER MANIPULATION DES  
GELDAUTOMATEN**

• **AUTOMATED TELLER MACHINE AND  
METHOD FOR DETECTING TAMPERING  
WITH THE AUTOMATED TELLER MACHINE**  
• **GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE ET  
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTÉRATION  
DU GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE**

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-  
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) SCHLINGMANN, Andy, 32130 Enger, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679  
München, DE

**G08B 7/06** → (51) **H04R 3/00**



G08B 13/196 → (51) H04N 5/235

(51) G08B 17/00 (11) 4 147 212 A1\*  
G08B 25/00

(52) G08B 17/005; G08B 25/007

(25) En (26) En  
(21) 21727062.8 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030412 03.05.2021  
(87) WO 2021/225933 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022391 P  
30.04.2021 US 202117246165  
(54) • BRANDWARNSYSTEM UND -VORRICHTUNGEN  
• FIRE WARNING SYSTEM AND DEVICES  
• SYSTÈME ET DISPOSITIFS D'AVERTISSEMENT D'INCENDIE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHAH, Abhi Umeshkumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
PANDIT, Sanjeet, San Diego, California  
92121-1714, US

CHILLA, Rajashekar, San Diego, California  
92121-1714, US  
GARIMELLA SRIVENKATA, Lakshmi Bhavani,  
San Diego, California 92121-1714, US  
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego,  
California 92121-1714, US

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

G08B 21/02 → (51) A61B 5/00

G08B 21/14 → (51) A61B 5/00

G08B 23/00 → (51) A61B 5/00

G08B 25/00 → (51) G08B 17/00

(51) G08B 29/16 (11) 4 147 213 A1\*  
G08B 25/04;  
G08B 25/10; G08B 29/06

(25) It (26) En  
(21) 21727553.6 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053670 03.05.2021  
(87) WO 2021/224752 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 IT 20200009826  
(54) • SICHERHEITSSYSTEM, VORZUGSWEISE  
BRANDMELDESYSYSTEM, UND VERFAHREN  
ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION  
EINES SOLCHEN SICHERHEITSSYS-  
STEMS  
• SECURITY SYSTEM, PREFERABLY A FIRE  
ALARM SYSTEM, AND METHOD FOR MAN-  
AGING THE COMMUNICATION OF SUCH A  
SECURITY SYSTEM  
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ, DE PRÉFÉRENCE  
SYSTÈME D'ALARME INCENDIE, ET PRO-  
CÉDÉ DE GESTION DE LA COMMUNICA-  
TION D'UN TEL SYSTÈME DE SÉCURITÉ

(71) Argus Security S.r.l., Via del Canneto, 14,  
34015 Muggia, IT

(72) NESTA, Vincenzo, 34148 Trieste, IT

(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi  
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,  
IT

G08B 29/18 → (51) H04R 3/00

G08C 17/02 → (51) E04H 4/16

G08C 23/04 → (51) E04H 4/16

G08G 1/00 → (51) H04W 4/24

G08G 1/005 → (51) H04W 4/24

G08G 1/01 → (51) H04W 4/24

G08G 1/015 → (51) H04W 4/24

G08G 1/052 → (51) H04W 4/24

(51) G08G 1/07 (11) 4 147 214 A1\*  
G08G 1/0955 G06F 13/00

(52) G08G 1/08; G08G 1/0116;  
G08G 1/04; G08G 1/054; G08G 1/0955

(25) En (26) En  
(21) 21800380.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050416 05.05.2021  
(87) WO 2021/222983 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 AU 2020901428  
(54) • VERKEHRSVERWALTUNGSSYSTEM  
• TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE TRAFIC

(71) Arrows IP Holdings Pty Ltd, C/- Michael  
Buck IP PO Box 78, Red Hill, Queensland  
4059, AU

(72) RIGBY, William Patrick Patton, Red Hill,  
Queensland 4059, AU  
ELTRINGHAM, Samantha Louise Michelle,  
Red Hill, Queensland 4059, AU  
EA, Ly Eng, Red Hill, Queensland 4059, AU  
ZHANG, Chunbin, Red Hill, Queensland  
4059, AU

LA, Henry Tri, Red Hill, Queensland 4059,  
AU  
EA, Keang Kok, Red Hill, Queensland 4059,  
AU

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

G08G 1/0955 → (51) G08G 1/07

(51) G08G 1/0967 (11) 4 147 215 A1\*  
H04W 4/40

(52) H04W 4/44; G08G 1/0967;  
G08G 1/143; H04W 4/029; H04W 4/40;  
H04W 4/06

(25) En (26) En  
(21) 21799885.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030624 04.05.2021  
(87) WO 2021/226062 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019863 P  
04.06.2020 US 202063034869 P

(54) • INTELLIGENTE TRANSPORTSYSTEM-  
DIENSTVERBREITUNG  
• INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM SER-  
VICE DISSEMINATION  
• DIFFUSION DE SERVICE DE SYSTÈME DE  
TRANSPORT INTELLIGENT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland,

Oregon 97229, US  
GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Munich,  
DE  
SEHRA, Suman A., Folsom, California 9563,  
US  
MERWADAY, Arvind, Beaverton, Oregon  
97005, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) G08G 1/0967 (11) 4 147 216 A1\*  
H04W 4/40

(52) G08G 1/092; G08G 1/005;  
G08G 1/164; H04W 4/021;  
H04W 4/025; H04W 4/44; H04W 4/46

(25) En (26) En  
(21) 21799974.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030621 04.05.2021  
(87) WO 2021/226059 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019903 P  
04.05.2020 US 202063019911 P  
02.06.2020 US 202063033576 P

(54) • ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON  
GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMER-  
BEWUSSTSEINSNACHRICHTEN  
• GENERATION AND TRANSMISSION OF  
VULNERABLE ROAD USER AWARENESS  
MESSAGES  
• GÉNÉRATION ET TRANSMISSION DE MES-  
SAGES DE SENSIBILISATION D'UTILISA-  
TEURS DE LA ROUTE VULNÉRABLES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) JHA, Satish, C., Portland, Oregon 97229, US  
SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland,  
Oregon 97229, US  
GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Munich,  
DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G08G 1/0967 → (51) H04W 4/24

(51) G08G 1/0968 (11) 4 147 217 A1\*  
H04W 4/40

(52) H04W 4/029; G08G 1/162;  
G08G 1/166; H04W 4/023; H04W 4/40;  
G08G 1/164

(25) En (26) En  
(21) 21799888.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030628 04.05.2021  
(87) WO 2021/226065 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019915 P  
26.06.2020 US 202063044864 P  
03.07.2020 US 202063048015 P

(54) • RAHMENWERK FÜR ANFÄLLIGE BASIS-  
DIENSTKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE  
FÜR STRASSENBNUTZER UND DYNAMI-  
SCHE ZUSTÄNDE  
• VULNERABLE ROAD USER BASIC SERVICE  
COMMUNICATION PROTOCOLS FRAME-  
WORK AND DYNAMIC STATES  
• CADRE DE PROTOCOLES DE COMMUNI-  
CATION DE SERVICE DE BASE D'USAGER  
DE LA ROUTE VULNÉRABLE ET ÉTATS DY-  
NAMIQUES

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, Oregon 97229, US  
 SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, US  
 JHA, Satish C., Portland, Oregon 97229, US  
 GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Munich, DE  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 147 218 A1\***  
**G08G 5/02**  
 (52) **G08G 5/0021; G08G 5/0039;**  
**G08G 5/0052; G08G 5/025;**  
**G08G 5/0056**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21722496.3 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061795 05.05.2021  
 (87) WO 2021/224299 2021/45 11.11.2021  
 (30) 05.05.2020 FR 2004436  
 (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SY-**  
**STEM ZUR FLUGZEUGFLUGMANAGE-**  
**MENTUNTERSTÜTZUNG MIT SCHLEIFEN-**  
**VERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGES COM-**  
**PUTERPROGRAMM**  
 • **METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR**  
**AIRCRAFT FLIGHT MANAGEMENT ASSIS-**  
**TANCE WITH LOOP MANAGEMENT AND**  
**ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**  
**D'AIDE À LA GESTION DU VOL D'UN AÉ-**  
**RONEF AVEC GESTION DE BOUCLE(S),**  
**PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**  
 (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
 Corolles Esplanade Nord, 92400  
 Courbevoie, FR  
 (72) ROGER, Michel, 31036 TOULOUSE CEDEX  
 01, FR  
 DA CONCEICAO, Marc, 31036 TOULOUSE  
 CEDEX 01, FR  
 BONAMY, Frederic, 33700 MERIGNAC, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
 Paris Cedex 09, FR

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G09B 5/04** (11) **4 147 219 A1\***  
**G06F 3/167; G16H 20/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21821391.6 (22) 08.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/036309 08.06.2021  
 (87) WO 2021/252431 2021/50 16.12.2021  
 (30) 09.06.2020 US 202016946174  
 (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEU-**  
**GUNG UND/ODER VERWENDUNG VON**  
**RÄUMLICH-ZEITLICHEN EINGABEN MIT**  
**AUSGEPRÄGTER MUSTERUNG**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**  
**STRUCTING AND/OR USING SALIENTLY**  
**PATTERNED SPATIOTEMPORAL INPUTS**  
**THAT SUPPORT THE DEVELOPMENT AND**  
**MAINTENANCE OF NEURAL CIRCUITRY**  
**CRITICAL TO EFFICIENT LANGUAGE PRO-**  
**CCESSING**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR**  
**CONSTRUIRE ET/OU UTILISER DES EN-**  
**TRÉES SPATIO-TEMPORELLES STRUCTU-**  
**RÉES DE FAÇON MARQUANTE QUI FAVO-**  
**RISENT LE DÉVELOPPEMENT ET L'ENTRE-**  
**TIEN DES CIRCUITS NEURONAUX CRI-**  
**TIQUES POUR UN TRAITEMENT EFFICACE**  
**DU LANGAGE**  
 (71) Rapt Ventures, Inc., c/o Balestra Capital,  
 Ltd. 1345 Avenue of the Americas 33rd  
 Floor, New York, NY 10105, US  
 (72) BENASICH, April A., New York, NY 10025,  
 US  
 WHITEHEAD, Julia M., New York, NY 10024,  
 US  
 (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited  
 County House Bayshill Road, Cheltenham,  
 Glos. GL50 3BA, GB

**G09B 9/10** → (51) **B64D 27/24**

**G09B 9/44** → (51) **B64D 27/24**

**G09B 19/00** → (51) **G09B 25/04**

- (51) **G09B 25/04** (11) **4 147 220 A1\***  
**G09B 19/00**  
 (52) **G09B 25/04; A62C 99/0081;**  
**G09B 19/003**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21799811.1 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/053463 27.04.2021  
 (87) WO 2021/224721 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021288 P  
 (54) • **BRANDÜBUNGSSTÜTZEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR VERWENDUNG VON BRAND-**  
**ÜBUNGSSTÜTZEN**  
 • **FIRE TRAINING PROPS AND METHODS**  
**FOR USING FIRE TRAINING PROPS**  
 • **ACCESSOIRES DE FORMATION À LA LUTTE**  
**CONTRE LES INCENDIES ET PROCÉDÉS**  
**D'UTILISATION D'ACCESSOIRES DE FOR-**  
**MATION À LA LUTTE CONTRE LES INCEN-**  
**DIES**  
 (71) Flashpoint Fire Equipment, Inc., 38 - 49  
 Colwill Boulevard, Sherwood Park AB T8A  
 6C3, CA  
 (72) O'DONNELL, Ryan, Troy, NY 12180, US  
 NIXON, Michael Todd, Sherwood Park,  
 Alberta T8A 6C3, CA  
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
 Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G09C 5/00** (11) **4 147 221 A1\***  
**H04L 9/00**

(52) **G09C 5/00; H04L 9/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 21722750.3 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) AT 2021/060146 27.04.2021  
 (87) WO 2021/222959 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 AT 601412020  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION**  
**EINES DATENSATZES MIT EINEM GEHEI-**  
**MEN SCHLÜSSEL**  
 • **DEVICE FOR TRANSFORMING A DATASET**  
**WITH A SECRET KEY**

- **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN**  
**ENSEMBLE DE DONNÉES AYANT UNE CLÉ**  
**SECRÈTE**  
 (71) TMIA GmbH, Peter-Behrens-Platz 4, 4020  
 Linz, AT  
 (72) AURACHER, Jürgen, verstorben, AT  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
 Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G09F 3/02** (11) **4 147 222 A1\***  
**G09F 3/10**

(52) **G09F 3/02; G09F 2003/0273**

- (25) En (26) En  
 (21) 21825094.2 (22) 08.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/036382 08.06.2021  
 (87) WO 2021/257324 2021/51 23.12.2021  
 (30) 15.06.2020 US 202063039246 P  
 (54) • **DRUCKEMPFINDLICHES ETIKETT MIT VOL-**  
**LER UMHÜLLUNG**  
 • **FULL WRAP PRESSURE SENSITIVE LABEL**  
 • **ÉTIQUETTE SENSIBLE À LA PRESSION À**  
**ENVELOPPEMENT COMPLET**  
 (71) Anheuser-Busch, LLC, One Busch Place, St.  
 Louis, MO 63118, US  
 (72) O'BRIEN, Terry, Baldwinsville, NY 13027, US  
 BUNJUAN, David, Saint Johns, FL 32259, US  
 DE LA ROSA, Mark, Warners, NY 13164, US  
 MORGAN, Al, St. Louis, MO 63128, US  
 FERGUSON, Michael, Sodus, NY 14551, US  
 O'ROURKE, Kevin, Liverpool, NY 13088, US  
 PECKHAM, Jason, Cato, NY 13033, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
 München, DE

(51) **G09F 3/10** (11) **4 147 223 A1\***  
**G09F 3/02883; G09F 2003/0241;**

**G09F 2003/0248; G09F 2003/0272;**  
**G09F 2003/0273**

- (25) En (26) En  
 (21) 21804641.5 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031762 11.05.2021  
 (87) WO 2021/231414 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202016871694  
 (54) • **DRUCKEMPFINDLICHES ETIKETT**  
 • **PRESSURE-SENSITIVE LABEL**  
 • **ÉTIQUETTE SENSIBLE À LA PRESSION**  
 (71) Multi-Color Corporation, 4053 Clough  
 Woods Drive, Batavia OH 45103, US  
 (72) MCKILLIP, Barron, G., Batavia, OH 45103,  
 US  
 KAINEC, Samantha, L., Hincley, OH 44233,  
 US  
 CASSANI, Paul, J., Mason, OH 45040, US  
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
 LLP The White Chapel Building 10  
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
 GB

**G09F 3/10** → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 147 224 A1\***  
**G09G 3/006; G09G 2320/0233;**

**G09G 2320/0242; G09G 2320/041;**  
**G09G 2320/0666; G09G 2320/0693;**  
**G09G 2360/145**

- (25) En (26) En  
 (21) 21722226.4 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061397 30.04.2021

(87) WO 2021/224126 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 EP 20173221

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REIHE VON OPTISCHEN MESSUNGEN MIT EINEM 2D-BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND SETUP FOR PERFORMING A SERIES OF OPTICAL MEASUREMENTS WITH A 2D IMAGING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR EFFECTUER UNE SÉRIE DE MESURES OPTIQUES AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE 2D*

(71) Admesy B.V., Sleestraat 3, 6014 CA Ittervoort, NL

(72) BOUTEN, Ruud Martin Jozef, 6014 CA Ittervoort, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **G09G 3/34** (11) **4 147 225 A1\***

(52) **G09G 3/342**; G09G 2300/0452; G09G 2320/0247; G09G 2330/021; G09G 2330/028; G09G 2370/022

(25) En (26) En  
(21) 20753515.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041613 10.07.2020

(87) WO 2022/010490 2022/02 13.01.2022

- (54) • *DYNAMISCHE STROMRICHTERSCHALTUNG FÜR ANZEIGEN AUF BASIS EINES PROGNOSTIZIERTEN STROMVERBRAUCHS*  
• *DYNAMIC POWER CONVERTER SWITCHING FOR DISPLAYS BASED ON PREDICTED POWER USAGE*  
• *COMMUTATION DE CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DYNAMIQUE POUR AFFICHAGES SUR LA BASE D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRÉDITE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEE, Ji Hoon, Mountain View, California 94043, US  
CHANG, Sun-il, Mountain View, California 94043, US

YOUN, Sang Young, Mountain View, California 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G09G 5/00** → (51) **G06F 15/00**

(51) **G10K 11/34** (11) **4 147 226 A1\***  
**G10K 15/02**

(52) **G10K 11/346**; **G10K 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 21745836.3 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051590 23.06.2021

(87) WO 2021/260373 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 US 202063043093 P  
14.08.2020 US 202063065997 P

18.08.2020 US 202063067314 P

14.06.2021 US 202163210486 P

15.06.2021 US 202163210619 P

(54) • *MERKMALE VON LUFTGETRAGENEN ULTRASCHALLFELDERN*

• *FEATURES OF AIRBORNE ULTRASONIC FIELDS*

• *CARACTÉRISTIQUES DE CHAMPS ULTRASONORES AÉROPORTÉS*

(71) Ultraleap Limited, West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB

(72) KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, GB

MALKIN, Rob, Bristol BS2 0EL, GB

CATSIS, Salvador, Bristol BS2 0EL, GB

LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, GB

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

**G10K 15/02** → (51) **G10K 11/34**

**G10L 15/00** → (51) **G06F 40/40**

(51) **G10L 15/01** (11) **4 147 227 A1\***  
**G10L 15/02** **G10L 15/08**  
**G10L 15/16**

(52) **G10L 21/10**; **G06F 16/65**;  
**G06N 20/00**; **G16H 15/00**;  
**H04R 3/005**; G10L 15/07; G10L 17/00;  
G10L 21/0272; G10L 25/78;  
G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En

(21) 21800338.2 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031516 10.05.2021

(87) WO 2021/226574 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DOKUMENTATION MIT MEHREREN MIKROFONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-MICROPHONE AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉE À MICROPHONES MULTIPLES*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US  
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G10L 15/02** → (51) **G10L 15/01**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/01**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/01**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/20** (11) **4 147 228 A1\***  
**G10L 15/26** **G10L 21/02**

(52) **G10L 21/10**; **G06F 16/65**;  
**G06N 20/00**; **G16H 15/00**;  
**H04R 3/005**; G10L 15/07; G10L 17/00;  
G10L 21/0272; G10L 25/78;  
G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En

(21) 21799808.7 (22) 10.05.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031512 10.05.2021

(87) WO 2021/226573 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DOKUMENTATION MIT MEHREREN MIKROFONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-MICROPHONE AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉE PAR PLUSIEURS MICROPHONES*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US  
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/20** (11) **4 147 229 A1\***  
**G10L 15/26** **G10L 21/02**

(52) **G10L 21/10**; **G06F 16/65**;  
**G06N 20/00**; **G16H 15/00**;  
**H04R 3/005**; G10L 15/07; G10L 17/00;  
G10L 21/0272; G10L 25/78;  
G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En

(21) 21800532.0 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031374 07.05.2021

(87) WO 2021/226511 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG FÜR MULTIMIKROFONSIGNALVERARBEITUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION FOR MULTI-MICROPHONE SIGNAL PROCESSING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE PLUSIEURS MICROPHONES*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US  
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

GONG, Rong, 1120 Vienna, AT  
KRUCHININ, Stanislav, 1180 Vienna, AT

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
MILANOVIC, Ljubomir, 1020 Vienna, AT

(51) **G10L 15/20** (11) **4 147 230 A1\***  
**G10L 15/26** **G10L 21/02**

(52) **G10L 21/10**; **G06F 16/65**;  
**G06N 20/00**; **G16H 15/00**;  
**H04R 3/005**; G10L 15/07; G10L 17/00;  
G10L 21/0272; G10L 25/78;  
G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En

(21) 21800936.3 (22) 07.05.2021

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

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/031378 07.05.2021  
 (87) WO 2021/226515 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063022269 P  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-  
 VERSTÄRKUNG FÜR MULTIMIKROFONSI-  
 GNALVERARBEITUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUG-  
 MENTATION FOR MULTI-MICROPHONE  
 SIGNAL PROCESSING  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-  
 TION DE DONNÉES POUR TRAITEMENT DE  
 SIGNAUX MULTIMICROPHONIQUES  
 (71) Nuance Communications, Inc., One  
 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US  
 (72) SHARMA, Dushyant, Woburn,  
 Massachusetts 01801, US  
 NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6  
 1DX, GB  
 GONG, Rong, 1120 Vienna, AT  
 KRUCHININ, Stanislav, 1180 Vienna, AT  
 MILANOVIC, Ljubomir, 1020 Vienna, AT  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
 London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 147 231 A1\***  
**G06F 3/16** **G06F 40/35**  
 (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**  
**G06F 16/90332; G06F 40/35;**  
 G10L 2015/223  
 (25) En (26) En  
 (21) 21841150.2 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/063753 16.12.2021  
 (87) WO 2023/003585 2023/04 26.01.2023  
 (30) 21.07.2021 US 202163224250 P  
 22.11.2021 US 202117532276  
 (54) • ÜBERTRAGUNG VON DIALOGDATEN VON  
 EINEM ANFÄNGLICH AUFGERUFENEN AU-  
 TOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZU EINEM  
 NACHFOLGEND AUFGERUFENEN AUTO-  
 MATISIERTEN ASSISTENTEN  
 • TRANSFERRING DIALOG DATA FROM AN  
 INITIALLY INVOKED AUTOMATED ASSIS-  
 TANT TO A SUBSEQUENTLY INVOKED AU-  
 TOMATED ASSISTANT  
 • TRANSFERT DE DONNÉES DE DIALOGUE  
 D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ APPELÉ  
 INITIALEMENT À UN ASSISTANT AUTOMA-  
 TISÉ APPELÉ ULTÉRIEUREMENT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
 Mountain View, CA 94043, US  
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View,  
 California 94043, US  
 CARBUNE, Victor, Louisville, Kentucky  
 40202, US  
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,  
 Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London  
 EC1A 4HD, GB

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 147 232 A1\***  
**G06F 3/16** **G06F 40/166**  
**G10L 15/18** **G10L 15/22**  
 (52) **G06F 40/166; G06F 3/167;**  
**G06F 40/103; G06F 40/30;**  
**G10L 15/1822; G10L 15/26**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21840301.2 (22) 10.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/062904 10.12.2021  
 (87) WO 2022/245396 2022/47 24.11.2022  
 (30) 17.05.2021 US 202163189386 P  
 03.06.2021 US 202117337804  
 (54) • ANORDNEN UND/ODER LÖSCHEN VON  
 SPRACHE-ZU-TEXT-INHALT OHNE EINEN  
 BENUTZER MIT EXPRESSANWEISUNGEN  
 • ARRANGING AND/OR CLEARING SPEECH-  
 TO-TEXT CONTENT WITHOUT A USER  
 PROVIDING EXPRESS INSTRUCTIONS  
 • AGENCEMENT ET/OU EFFACEMENT D'UN  
 CONTENU DE TRANSCRIPTION DE LA PA-  
 ROLE SANS QU'UN UTILISATEUR NE  
 FOURNISSE DES INSTRUCTIONS EX-  
 PRESSES  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
 Mountain View, CA 94043, US  
 (72) CARBUNE, Victor, Mountain View,  
 California 94043, US  
 SAPKOTA, Krishna, Mountain View,  
 California 94043, US  
 BEHZADI, Behshad, Mountain View,  
 California 94043, US  
 PROSKURNIA, Julia, Mountain View,  
 California 94043, US  
 NATTA, Jacopo, Sannazzaro, Mountain  
 View, California 94043, US  
 LU, Justin, Mountain View, California  
 94043, US  
 BOIZOT-ROCHE, Magali, Mountain View,  
 California 94043, US  
 SAJGALIK, Marius, Mountain View,  
 California 94043, US  
 D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View,  
 California 94043, US  
 SABUR, Zaheed, Mountain View, California  
 94043, US  
 KOTHARI, Luv, Mountain View, California  
 94043, US  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
 LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/20**

(51) **G10L 19/018** (11) **4 147 233 A1\***  
**G10L 19/26**  
 (52) **G10L 19/018; G10L 19/26**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21727344.0 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/031103 06.05.2021  
 (87) WO 2021/226342 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 PCT/CN2020/088816  
 19.05.2020 US 202063027286 P  
 29.05.2020 EP 20177393  
 (54) • AUDIOWASSERZEICHEN ZUR ANZEIGE  
 VON NACHBEARBEITUNG  
 • AUDIO WATERMARK TO INDICATE POST-  
 PROCESSING  
 • FILIGRANE AUDIO POUR INDIQUER UN  
 POST-TRAITEMENT  
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
 1275 Market Street, San Francisco, CA  
 94103, US  
 (72) BROWN, C., Phillip, San Francisco, CA  
 94103, US  
 CROCKETT, Brett, G., San Francisco, CA  
 94103, US  
 YAN, Baoli, San Francisco, CA 94103, US  
 HUANG, Qi, San Francisco, CA 94103, US  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
 SE

**G10L 19/26** → (51) **G10L 19/018**  
**G10L 21/02** → (51) **G10L 15/20**

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 147 234 A2\***  
**G10L 25/78**  
 (52) **G10L 21/0272; G10L 25/78**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21727705.2 (22) 03.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/030506 03.05.2021  
 (87) WO 2021/225978 2021/45 11.11.2021  
 (88) 17.02.2022  
 (30) 04.05.2020 EP 20172644  
 04.05.2020 US 202063019597 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 KOMBINATION VON TRENNUNG UND  
 KLASSIFIZIERUNG VON AUDIOSIGNALLEN  
 • METHOD AND APPARATUS COMBINING  
 SEPARATION AND CLASSIFICATION OF  
 AUDIO SIGNALS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL COMBINANT LA  
 SÉPARATION ET LA CLASSIFICATION DE SI-  
 GNAUX AUDIO  
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
 1275 Market Street, San Francisco, CA  
 94103, US  
 Dolby International AB, 77 Sir John  
 Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
 Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
 (72) MASTER, Aaron, Steven, San Francisco,  
 California 94103, US  
 LU, Lie, San Francisco, California 94103, US  
 LEHTONEN, Heidi-Maria, San Francisco,  
 California 94103, US  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
 SE

(51) **G10L 25/78** (11) **4 147 235 A1\***  
**G02C 11/00**

(52) **G10L 25/78; G02C 11/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21725350.9 (22) 26.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/029073 26.04.2021  
 (87) WO 2021/225811 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202016869759  
 (54) • AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG  
 MIT BENUTZEREIGENSTIMMEN-  
 AUFZEICHNUNG  
 • WEARABLE AUDIO DEVICE WITH USER  
 OWN-VOICE RECORDING  
 • DISPOSITIF AUDIO POUVANT ÊTRE PORTÉ  
 SUR SOI PERMETTANT D'ENREGISTRER LA  
 VOIX D'UN UTILISATEUR  
 (71) Bose Corporation, The Mountain,  
 Framingham, Massachusetts 01701, US  
 (72) LABERGE, Francois, Framingham, MA  
 01701, US  
 ANNUNZIATO, Kevin Paul, Medway,  
 Massachusetts 02053, US  
 (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property  
 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-  
 Germain-en-Laye, FR

**G10L 25/78** → (51) **G10L 21/0272**

**G11B 7/00** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G11B 7/005** (11) **4 147 236 A1\***

- G11B 7/1275** **G02B 27/28**  
(52) **G11B 7/1395; G02B 27/286;**  
**G11B 7/005; G11B 7/1275;**  
G11B 2007/0009
- (25) En (26) En  
(21) 21719410.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/024022 25.03.2021  
(87) WO 2021/225706 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867359
- (54) • **EFFIZIENTES LESEN DOPPELBRECHEN-  
DER DATEN**  
• **EFFICIENT READING OF BIREFRINGENT  
DATA**  
• **LECTURE EFFICACE DE DONNÉES BIRÉ-  
FRINGENTES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) GOMEZ DIAZ, Ariel, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
LARA SAUCEDO, David, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SCHOLTZ, Peter Gyula, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
STEFANOVICI, Ioan Alexandru, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
CAMERON, Pashmina Jonathan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
VERKES, Govert Michael, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BLACK, Richard John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
DEEGAN, Timothy John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
CLEGG, James Hilton, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond,  
Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G11B 7/1275** → (51) **G11B 7/005**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 147 237 A1\***  
**H01L 27/24**
- (52) **H10B 63/845; H10N 70/063;**  
**H10N 70/231; H10N 70/823;**  
**H10N 70/883**
- (25) En (26) En  
(21) 21800111.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/028290 21.04.2021  
(87) WO 2021/225783 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870239
- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERARRAYS  
UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**  
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAYS,  
AND METHODS OF FORMING THE SAME**  
• **RÉSAUX DE MÉMOIRE TRIDIMENSION-  
NELS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMA-  
TION**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID  
83707-0006, US
- (72) YANG, Lingming, Meridian, Idaho 83642,  
US  
SARPATWARI, Karthik, Boise, Idaho 83716,  
US

- PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US  
GAJERA, Nevil N., Meridian, Idaho 83646,  
US  
WEI, Lei, Boise, Idaho 83714, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G11C 16/04** → (51) **G06F 11/10**

**G11C 16/10** → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G11C 16/30** (11) **4 147 238 A1\***
- (52) **G11C 5/14; G11C 5/147; G11C 16/30;**  
G11C 16/0483
- (25) En (26) En  
(21) 20962792.6 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2020/131692 26.11.2020  
(87) WO 2022/109901 2022/22 02.06.2022
- (54) • **DYNAMISCHE SPITZENLEISTUNGSVER-  
WALTUNG FÜR MEHRCHIPOPERATIONEN**  
• **DYNAMIC PEAK POWER MANAGEMENT  
FOR MULTI-DIE OPERATIONS**  
• **GESTION DE PUISSANCE DE CRÊTE DYNA-  
MIQUE POUR OPÉRATIONS À PUCES  
MULTIPLES**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,  
CN
- (72) GUO, Jason, Wuhan, Hubei 430074, CN  
TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,  
30173 Hannover, DE

(51) **G11C 29/00** (11) **4 147 239 A1\***  
**H04B 1/16** **H04M 11/04**

- (52) **H04W 4/16; H04L 65/1069;**  
**H04L 65/1073; H04M 3/42153;**  
H04M 2201/14; H04M 2203/1008;  
H04M 2203/2072
- (25) En (26) En  
(21) 21800741.7 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030775 05.05.2021  
(87) WO 2021/226165 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020990 P  
18.05.2020 US 202063026344 P  
04.05.2021 US 202117307839
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND AKTIVIE-  
RUNGSVORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖ-  
SUNG VON TELEFONANRUFEN AN MO-  
BILE TELEPHONE**  
• **SYSTEM, METHOD, AND ACTIVATION DE-  
VICES FOR TRIGGERING PHONE CALLS TO  
MOBILE PHONES**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET DISPOSITIFS  
D'ACTIVATION POUR DÉCLENCHER DES  
APPELS TÉLÉPHONIQUES VERS DES TÉLÉ-  
PHONES MOBILES**
- (71) Merten, Gregory, 125 E. Main Street, 109,  
American Fork, Utah 84003, US
- (72) Merten, Gregory, American Fork, Utah  
84003, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G16B 20/00** (11) **4 147 240 A1\***  
**G06N 20/00** **G16B 40/00**  
**G16H 50/30**

- (52) **G16H 50/30; G06N 5/02;**  
**G06N 20/00; G16H 50/70; G16B 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21799761.8 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050613 03.05.2021  
(87) WO 2021/223017 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021237 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG EINER GENOTYPBASIERTEN  
ANALYSE EINES INDIVIDUUMS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-  
ING A GENOTYPE-BASED ANALYSIS OF AN  
INDIVIDUAL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-  
TUER UNE ANALYSE BASÉE SUR LE GÉNO-  
TYPE D'UN INDIVIDU**
- (71) The DNA Company Inc., 2-3425 Laird Road,  
Mississauga, ON L5L 5R8, CA
- (72) MOHAMMED, Mansoor, Mississauga,  
Ontario L5L 5R8, CA  
SIDDIQULI, Kashif, Mississauga, Ontario L5L  
5R8, CA  
LIEPERT, David, Mississauga, Ontario L5L  
5R8, CA  
KHAN, Kashif, Mississauga, Ontario L5L  
5R8, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G16B 20/20** → (51) **G16B 30/10**

**G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/6886**

**G16B 25/00** → (51) **G16B 30/20**

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 147 241 A1\***  
**G16B 20/20** **G16H 50/80**
- (52) **G16B 30/10; G16B 20/20;**  
**G16H 50/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21729138.4 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031389 07.05.2021  
(87) WO 2021/226522 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022296 P
- (54) • **GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -DETEK-  
TIONSTECHNIKEN**  
• **GENOME SEQUENCING AND DETECTION  
TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES DE SÉQUENÇAGE ET DE DÉ-  
TECTION DE GÉNOME**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122,  
US  
SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San  
Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks  
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

(51) **G16B 30/10** (11) **4 147 242 A2\***  
**G16B 20/20** **G16H 50/80**

(52) **G16B 30/10; G16B 20/20;**  
**G16H 50/80**

- (25) En (26) En  
(21) 21729693.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031390 07.05.2021  
(87) WO 2021/226523 2021/45 11.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022296 P  
(54) • GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -DETEK-  
TIONSTECHNIKEN  
• GENOME SEQUENCING AND DETECTION  
TECHNIQUES  
• TECHNIQUES DE SÉQUENÇAGE ET DE DÉ-  
TECTION DE GÉNOME  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122,  
US  
SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San  
Diego, California 92122, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks  
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

**G16B 30/10** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G16B 30/20** (11) **4 147 243 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/85**  
**G16B 25/00**  
(52) **C07K 14/47; G16B 25/00;**  
**G16B 30/20; A61K 48/0066**  
(25) En (26) En  
(21) 21733005.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031302 07.05.2021  
(87) WO 2021/226461 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021345 P  
(54) • ERZEUGUNG OPTIMISierter NUKLEOTID-  
SEQUENZEN  
• GENERATION OF OPTIMIZED NU-  
CLEOTIDE SEQUENCES  
• GÉNÉRATION DE SÉQUENCES NUCLÉOTI-  
DIQUES OPTIMISÉES  
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) TRAN, Khang, Anh, Lexington, MA 02421,  
US  
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G16B 40/00** → (51) **G06N 20/00**

**G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**

**G16B 40/20** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 147 244 A1\***  
**G07C 9/26** **G16H 50/80**  
**G16H 40/63** **G07C 9/20**  
**A61B 5/145** **A61B 5/01**  
**A61B 5/00** **G07C 9/00**  
**G07C 9/37**  
(52) **G16H 40/63; G07C 9/26;**  
**G16H 10/60; G16H 50/80; A61B 5/01;**  
**A61B 5/14507; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/14546; A61B 5/4261**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732432.6 (22) 06.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050778 06.05.2021  
(87) WO 2021/224578 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 FR 2004576  
(54) • TRAGBARE EINWEGVORRICHTUNG ZUM  
ZUGRIFF AUF EINEN BEREICH MIT EINGE-  
SCHRÄNKTEM ZUGANG, ZUGEHÖRIGES  
ZUGANGSSCHLÜSSELERZEUGUNGSSY-  
STEM UND ZUGEHÖRIGES ZUGANGS-  
STEUERUNGSVERFAHREN  
• PORTABLE AND SINGLE-USE DEVICE FOR  
ACCESSING AN AREA WITH RESTRICTED  
ACCESS, ASSOCIATED ACCESS KEY GENER-  
ATION SYSTEM AND ASSOCIATED ACCESS  
CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF D'ACCES PORTABLE ET MO-  
NO-USAGE A UNE ZONE A ACCES RES-  
TREINT, SYSTEME DE GENERATION DE  
CLE D'ACCES ET PROCEDE DE CONTROLE  
D'ACCES ASSOCIES  
(71) Grapheal, 25 Rue des Martyrs, 38000  
Grenoble, FR  
(72) DJOHARIAN, Behnaz, 38330 Biviers, FR  
BOUCHIAT, Vincent, 38330 Biviers, FR  
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 147 245 A1\***  
**G16H 80/00** **A61B 5/113**  
**A61B 5/00**  
(52) **G16H 50/80; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/6823; A61B 5/6831;**  
**A61B 5/7246; A61B 5/7282;**  
**G16H 20/10; G16H 20/30;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/70;**  
**A61B 2562/0219**

- (25) En (26) En  
(21) 21785729.1 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026887 12.04.2021  
(87) WO 2021/207732 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 US 202063008396 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWIN-  
NUNG UND ÜBERWACHUNG VON AT-  
MUNG, HERZFUNKTION UND ANDEREN  
GESUNDHEITSDATEN AUS EINER PHYSI-  
SCHEN EINGABE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAIN-  
ING AND MONITORING RESPIRATION,  
CARDIAC FUNCTION, AND OTHER HEALTH  
DATA FROM PHYSICAL INPUT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
D'OBTENIR ET DE SURVEILLER LA RESPI-  
RATION, LA FONCTION CARDIAQUE ET  
D'AUTRES DONNÉES DE SANTÉ À PARTIR  
D'UNE ENTRÉE PHYSIQUE  
(71) Foresite Healthcare, LLC, 2574 Metro  
Boulevard, Maryland Heights, Missouri  
63043, US  
(72) GUIDOBONI, Giovanni, Chesterfield, MO  
63017, US  
CHRONIS, George, Chesterfield, MO 63017,  
US  
KURKOSKI, Stephanie, Maryland Heights,  
MO 63043, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 147 246 A1\***  
**G16H 20/10** **G16H 50/30**  
**G16H 70/40**  
(52) **G16H 50/30; G16H 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21799720.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031340 07.05.2021  
(87) WO 2021/226489 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870517  
(54) • POPULATIONSBASIERTE MEDIKATIONSRI-  
SIKOSTRATIFIZIERUNG UND PERSONALI-  
SIERTE MEDIKATIONSRSIKOBEWERTUNG  
• POPULATION-BASED MEDICATION RISK  
STRATIFICATION AND PERSONALIZED  
MEDICATION RISK SCORE  
• STRATIFICATION DE RISQUE DE MÉDICA-  
TION BASÉE SUR UNE POPULATION ET  
SCORE DE RISQUE DE MÉDICATION PER-  
SONNALISÉ  
(71) Tabula Rasa Healthcare, Inc., 228  
Strawbridge Dr. Suite 100, Moorestown, NJ  
08057, US  
(72) TURGEON, Jacques, Orlando, FL 32827, US  
MICHAUD, Veronique, Orlando, FL 32827,  
US  
CICALI, Brian, Gainesville, FL 32608, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G16H 10/60** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 10/65** → (51) **A61K 31/4422**

**G16H 15/00** → (51) **A61K 31/4422**

**G16H 20/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G16H 20/10** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 20/30** → (51) **A61B 5/103**

**G16H 20/60** → (51) **G06K 9/00**

**G16H 30/00** → (51) **G01N 33/574**

**G16H 30/20** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 147 247 A1\***  
**G16H 50/20**  
(52) **G16H 50/20; G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21729111.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031058 06.05.2021  
(87) WO 2021/226322 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021955 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-  
BEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR  
BESTIMMUNG HERVORSTECHENDER IN-  
FORMATIONEN IN DER DIGITALEN PA-  
THOLOGIE  
• SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS  
ELECTRONIC IMAGES TO DETERMINE  
SALIENT INFORMATION IN DIGITAL  
PATHOLOGY

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES IMAGES ÉLECTRONIQUES AFIN DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS SAILLANTES DANS UNE PATHOLOGIE NU-MÉRIQUE*
- (71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
- (72) SUE, Jillian, New York, NY 10036, US  
FUCHS, Thomas, New York, NY 10036, US  
KANAN, Christopher, New York, NY 10036, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 147 248 A2\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/12**  
**A61B 3/032** **A61F 9/08**  
**G16H 10/60** **G16H 30/20**  
**G16H 50/20** **A61B 3/024**
- (52) **G16H 80/00; A42B 3/042; A42B 3/30; G16H 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21828136.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030735 04.05.2021  
(87) WO 2021/262324 2021/52 30.12.2021  
(88) 14.04.2022  
(30) 04.05.2020 US 202063019796 P
- (54) • *AR/XR-KOPFHÖRER FÜR MILITÄRISCHE MEDIZINISCHE TELEMEDIZIN UND ZIELERFASSUNG*  
• *AR/XR HEADSET FOR MILITARY MEDICAL TELEMEDICINE AND TARGET ACQUISITION*  
• *CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/ÉTENDUE (AR/XR) POUR TÉLÉMÉDECINE MILITAIRE ET ACQUISITION DE CIBLE*
- (71) Raytrx, LLC, 1701 South Carson Avenue, Tulsa OK 74119, US
- (72) FREEMAN, Michael Hayes, Tulsa, Oklahoma 74119, US  
FREEMAN, Mitchael C., Sapulpa, Oklahoma 74066, US
- (74) BOSS, Jordan, Tulsa, Oklahoma 74108, US  
Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 10/60**
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 147 249 A2\***  
**G16H 50/80**
- (52) **G16H 50/80; G16H 50/20; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21731333.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031132 06.05.2021  
(87) WO 2021/226361 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021059 P  
08.05.2020 US 202063022202 P
- (54) • *NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN*  
• *PATHOGEN TESTING*  
• *DÉPISTAGE D'AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) Battelle Memorial Institute, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, OH 43201, US  
JOHNSON, Christopher, Columbus, OH 43201, US
- 
- 43201, US  
LILLY, Jacob, Columbus, OH 43201, US  
SCHUETTER, Jared M., Columbus, OH 43201, US  
WILSON, Patrick H., Columbus, OH 43201, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 147 250 A1\***  
**G16H 50/30; G16H 20/00; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21800242.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031306 07.05.2021  
(87) WO 2021/226464 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022221 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUNGENÜBERWACHUNG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR PULMONARY MONITORING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PULMONAIRE*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ESKANDARI, Mona, Riverside, California 92521, US  
SATTARI, Samaneh, Riverside, California 92521, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61K 31/4422**
- 
- G16H 50/30** → (51) **G16B 20/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **G16H 10/60**
- 
- G16H 50/80** → (51) **G16B 30/10**
- 
- G16H 50/80** → (51) **G16H 10/60**
- 
- G16H 50/80** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G16H 70/40** → (51) **G16H 10/60**
- 
- G16H 80/00** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- G16H 80/00** → (51) **G16H 10/60**
- 
- G16Y 10/25** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G21C 1/08** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21C 3/40** → (51) **H01J 45/00**
- 
- (51) **G21C 13/02** (11) **4 147 251 A1\***  
**G21C 19/19** **G21C 1/08**
- (52) **G21C 1/086; G21C 13/02; Y02E 30/00; Y02E 30/30**
- (25) Cs (26) En  
(21) 21800625.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- 
- (86) CZ 2021/050048 07.05.2021  
(87) WO 2021/223785 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CZ 2020020253
- (54) • *ENERGIEQUELLE*  
• *ENERGY SOURCE*  
• *SOURCE D'ÉNERGIE*
- (71) Witkowitz Atomica A.S., Vaclavske namesti 772/2 Nove Mesto, 11000 Praha 1, CZ
- (72) CERMAK, Frantisek, 16000 Praha 6, Bubeneč, CZ  
KULIKOV, Bronislav, 25083 Zlata, CZ  
GROCH, Martin, 17000 Praha 7, Holesovice, CZ  
CHROBOK, David, 50011 Hradec Kralove, Trebes, CZ  
ULCAK, Martin, 16000 Praha 6, Dejvice, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
- 
- G21C 19/19** → (51) **G21C 13/02**
- 
- G21D 7/04** → (51) **H01J 45/00**
- 
- G21H 1/10** → (51) **H01J 45/00**
- 
- (51) **G21K 1/02** (11) **4 147 252 A1\***  
**G21K 1/025**
- (25) It (26) En  
(21) 21729638.3 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053856 06.05.2021  
(87) WO 2021/224857 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 IT 202000010132
- (54) • *KOLLIMATOR*  
• *COLLIMATOR*  
• *COLLIMATEUR*
- (71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) BEDOGNI, Roberto, 00044 Frascati (RM), IT  
COSTA, Marco, 10125 Torino, IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
- 
- G21K 1/06** → (51) **G03F 7/20**
- 
- G21K 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- 
- G21K 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- 
- H01B 1/10** → (51) **B22F 3/10**
- 
- H01B 1/22** → (51) **C03C 27/00**
- 
- (51) **H01B 11/06** (11) **4 147 253 A1\***  
**H01B 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21729091.5 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030616 04.05.2021  
(87) WO 2021/226056 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021537 P
- (54) • *ABSCHIRMUNGSTRAGENDER FÜLLER FÜR DATENKOMMUNIKATIONSKABEL*  
• *SHIELD-SUPPORTING FILLER FOR DATA COMMUNICATIONS CABLES*  
• *CHARGE DE SUPPORT DE BLINDAGE POUR CÂBLES DE COMMUNICATION DE DONNÉES*



- (71) Belden Inc., 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor, St. Louis, Missouri 63105, US  
(72) KUSUMA, Roy, St. Louis, Missouri 63105, US  
WILLIAM THOMAS, Clark, St. Louis, Missouri 63105, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**H01F 3/14** → (51) **H01F 38/18**

**H01F 6/06** → (51) **H01L 39/24**

**H01F 7/16** → (51) **B60T 13/74**

**H01F 7/18** → (51) **B60T 13/74**

**H01F 10/26** → (51) **G01N 33/543**

**H01F 19/04** → (51) **H01F 38/18**

**H01F 21/06** → (51) **H01F 38/18**

- (51) **H01F 27/38** (11) **4 147 254 A1\***  
(52) **H01F 27/385**  
(25) En (26) En  
(21) 21722087.0 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/026692 09.04.2021  
(87) WO 2021/225750 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202015929541  
(54) • **AKTIV GESTEUERTER LEISTUNGSTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**  
• **ACTIVELY-CONTROLLED POWER TRANSFORMER AND METHOD FOR CONTROLLING**  
• **TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE À COMMANDE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H01F 30/12** → (51) **H01F 38/18**

**H01F 30/16** → (51) **H01F 38/18**

- (51) **H01F 38/18** (11) **4 147 255 A1\***  
**H01F 19/04** **H01F 21/06**  
**H01F 3/14** **H01F 30/16**  
**H01F 30/12** **H02K 19/26**

- (52) **H01F 27/24; H01F 38/18; H02K 19/26; H02K 19/36; H02K 19/38**  
(25) En (26) En  
(21) 21799559.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050425 07.05.2021  
(87) WO 2021/222989 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 AU 2020901469  
(54) • **HOCHFREQUENZTRANSFORMATOR UND ANWENDUNGEN DAFÜR**  
• **HIGH-FREQUENCY TRANSFORMER AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **TRANSFORMATEUR HAUTE FRÉQUENCE ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES**

- (71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU  
(72) LU, Junwei, 4111, AU  
LI, Xiaokun, 4111, AU  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H01F 41/04** → (51) **H01L 39/24**

**H01F 41/34** → (51) **G01N 33/543**

**H01G 11/30** → (51) **C01B 32/19**

- (51) **H01G 11/60** (11) **4 147 256 A1\***  
**H01G 11/62** **H01G 11/64**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

- (52) **H01G 11/84; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0034; H01M 2300/0042; H01M 2300/0045; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21799521.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031331 07.05.2021  
(87) WO 2021/226483 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021492 P  
(54) • **ELEKTROLYT FÜR BREITE TEMPERATUREN**  
• **WIDE TEMPERATURE ELECTROLYTE**  
• **ÉLECTROLYTE À HAUTE TEMPÉRATURE**

- (71) FastCAP Systems Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor East, Boston, MA 02210, US  
(72) HYDE, John, Boston, MA 02210, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01G 11/62** → (51) **H01G 11/60**

**H01G 11/64** → (51) **H01G 11/60**

**H01H 1/00** → (51) **H01H 59/00**

**H01H 3/26** → (51) **H02B 1/36**

**H01H 9/22** → (51) **H02B 1/36**

- (51) **H01H 9/34** (11) **4 147 257 A1\***  
**H01H 71/02**  
(52) **H01H 71/0264; H01H 9/342; H02B 1/32; H02B 13/025**

- (25) De (26) De  
(21) 21731697.5 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064133 27.05.2021  
(87) WO 2021/259584 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 DE 102020207771  
(54) • **MONTAGEADAPTER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINEM MONTAGEADAPTER**  
• **MOUNTING ADAPTER FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL SWITCH AND SWITCH CABINET COMPRISING A MOUNTING ADAPTER OF THIS TYPE**

- **ADAPTATEUR DE FIXATION POUR AU MOINS UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE DE COMMUTATION COMPRÉSENT UN ADAPTATEUR DE FIXATION DE CE TYPE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck, DE  
PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE  
WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H01H 9/34** (11) **4 147 258 A1\***  
**H01H 71/02**

- (52) **H01H 71/0264; H01H 9/342; H02B 13/025**

- (25) De (26) De  
(21) 21731698.3 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064139 27.05.2021  
(87) WO 2021/259585 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 DE 102020207775

- (54) • **ABGASMODUL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER, VORRICHTUNG AUS ZWEI SOLCHEN ABGASMODULEN UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**

- **EXHAUST GAS MODULE FOR AN ELECTRICAL SWITCH, DEVICE FORMED BY TWO EXHAUST GAS MODULES OF THIS TYPE AND SWITCH CABINET COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE**

- **MODULE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF FORMÉ PAR DEUX MODULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE CE TYPE ET ARMOIRE DE COMMUTATION COMPRÉSENT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck, DE  
PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE  
WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H01H 9/34** (11) **4 147 259 A1\***  
**H01H 71/02**

- (52) **H01H 71/0264; H02B 1/0565; H02B 1/21; H02B 1/32; H02B 13/025; H01H 9/342**

- (25) De (26) De  
(21) 21735590.8 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066230 16.06.2021  
(87) WO 2021/259729 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 DE 102020207773

- (54) • **GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINEM GERÄTETRÄGER**

- **EQUIPMENT CARRIER FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL SWITCH AND SWITCH CABINET COMPRISING AN EQUIPMENT CARRIER OF THIS TYPE**

- *SUPPORT D'ÉQUIPEMENT POUR AU MOINS UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE DE COMMUTATEURS COMPRENANT UN TEL SUPPORT D'ÉQUIPEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
- (72) BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck, DE  
PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE  
RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich, DE  
WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **H01H 9/34** (11) **4 147 260 A1\***  
**H01H 71/02**
- (52) **H01H 71/0264; H01H 9/342; H02B 1/0565; H02B 1/32; H02B 13/025**
- (25) De (26) De  
(21) 21735864.7 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066229 16.06.2021  
(87) WO 2021/259728 2021/52 30.12.2021  
(80) 23.06.2020 DE 102020207774
- (54) • *GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER*  
• *EQUIPMENT SUPPORT FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL SWITCH*  
• *SUPPORT D'ÉQUIPEMENT POUR AU MOINS UN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
- (72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE  
RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich, DE  
BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach, DE  
MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck, DE  
SCHULDA, Thomas, 91077 Hetzles, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **H01H 37/00** (11) **4 147 261 A1\***  
**H01H 37/02**
- (52) **H01H 37/323**
- (25) En (26) En  
(21) 20934573.5 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050400 07.05.2020  
(87) WO 2021/225536 2021/45 11.11.2021
- (54) • *BIMETALLAKTUATOR*  
• *A BI-METAL ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR EN BIMÉTAL*
- (71) Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR
- (72) YAPICI, Guney Guven, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
- 
- H01H 37/02** → (51) **H01H 37/00**
- (51) **H01H 59/00** (11) **4 147 262 A1\***  
**H01H 1/00** **H01H 71/00**
- (52) **H01H 59/0009; B81B 2201/014; H01H 2001/0084; H01H 2071/008**
- (25) De (26) De  
(21) 21731051.5 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/063309 19.05.2021  
(87) WO 2022/002479 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 DE 102020208054  
31.08.2020 EP 20193548
- (54) • *ELEKTRONIKMODUL*  
• *ELECTRONIC MODULE*  
• *MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE  
SCHWARZ, Markus, 80798 München, DE  
KIEFL, Stefan, 80992 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- H01H 71/00** → (51) **H01H 59/00**
- H01H 71/02** → (51) **H01H 9/34**
- H01H 85/30** → (51) **G01R 31/74**
- H01J 35/08** → (51) **A61B 6/00**
- H01J 35/14** → (51) **A61B 6/00**
- H01J 35/30** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **H01J 37/073** (11) **4 147 263 A1\***  
**H01J 37/29**
- (52) **H01J 37/073; H01J 37/29; H01J 2237/06333; H01J 2237/06341; H01J 2237/2626**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720785.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061068 28.04.2021  
(87) WO 2021/224079 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004444
- (54) • *OBERFLÄCHENANALYSESYSTEM MIT EINER GEPULSTEN ELEKTRONENQUELLE*  
• *SURFACE ANALYSIS SYSTEM COMPRISING A PULSED ELECTRON SOURCE*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE SURFACE COMPRENANT UNE SOURCE PULSÉE D'ÉLECTRONS*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) COMPARAT, Daniel, 75013 PARIS, FR  
BARRETT, Nicholas, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR  
AMIAUD, Lionel, 91120 PALAISEAU, FR
- 
- PICARD, Yan, 91650 BREUILLET, FR  
LAFOSSE, Anne, 75014 PARIS, FR  
HAHN, Raphaël, 91400 ORSAY, FR  
FEDCHENKO, Olena, 55122 MAINZ, DE  
SCHOENHENSE, Gerd, 55128 MAINZ, DE
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- H01J 37/29** → (51) **H01J 37/073**
- H01J 37/305** → (51) **G02B 5/18**
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 147 264 A1\***  
**C23C 16/04** **C23C 16/27**  
**C23C 16/511**
- (52) **H01J 37/32192; C23C 16/045; C23C 16/511; C23C 16/515; H01J 37/32394**
- (25) De (26) De  
(21) 21724603.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061774 05.05.2021  
(87) WO 2021/224290 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112201  
24.06.2020 DE 102020116557
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHÜTTUNG VON BEHÄLTERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) LENGEFELD, Jan, 24620 Bönebüttel, DE  
MEIER, Vinzent, 20251 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (51) **H01J 45/00** (11) **4 147 265 A1\***  
**G21C 3/40** **G21D 7/04**  
**G21H 1/10**  
**H01J 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21800527.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031183 06.05.2021  
(87) WO 2021/226398 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020986 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMIONISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMIONIC ENERGY CONVERSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMOIONIQUE*
- (71) Spark Thermionics, Inc., 1036 Ashby Avenue, Berkeley, CA 94710, US
- (72) HOUTEN, Kyana, Van, Berkeley, California 94710, US  
HESS, Lucas, Heinrich, Berkeley, California 94710, US  
SCHWEDE, Jared, Berkeley, California 94710, US  
SCHMITT, Felix, Berkeley, California 94710, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **4 147 266 A1\***  
**H01J 49/16**

(52) **H01J 49/0431; H01J 49/167**  
(25) En (26) En  
(21) 21726168.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051076 05.05.2021  
(87) WO 2021/224610 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 SG 10202004142S  
(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KAPILLARHALTER**  
• **A GUIDE ARRANGEMENT FOR A CAPILLARY HOLDER**  
• **AGENCEMENT DE GUIDAGE POUR UN SUPPORT CAPILLAIRE**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue  
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB

(72) NGO, Pham Hoang Vu, Singapore 117528,  
SG  
RANGAN, Arvind, Singapore 117528, SG  
LUM, Veronica, Singapore 117528, SG  
ROCHA, Steven, Singapore 117528, SG  
YIN, Zhi, Singapore 117528, SG  
LUMLEY, Nicola, Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB  
DOUCE, David, Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB

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

(51) **H01J 49/04** (11) **4 147 267 A1\***  
(52) **H01J 49/0431; H01J 49/0459;**  
**H01J 49/0468; H01J 49/049**

(25) En (26) En  
(21) 21726698.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051079 05.05.2021  
(87) WO 2021/224612 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 SG 10202004140Y  
(54) • **QUELLENANORDNUNG FÜR ATMOSPHERISCHE FESTSTOFFANALYSE**  
• **AN ATMOSPHERIC SOLIDS ANALYSIS SOURCE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SOURCE D'ANALYSE DE SOLIDES ATMOSPHERIQUES**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue  
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB

(72) RANGAN, Arvind, Singapore 117528, SG  
LUM, Veronica, Singapore 117528, SG  
CHEN, Carl, Singapore 117528, SG  
ROCHA, Steven, Singapore 117528, SG  
GUO, Enchen, Singapore 117528, SG  
LUMLEY, Nicola, Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB  
DOUCE, David, Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB

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

(51) **H01J 49/04** (11) **4 147 268 A2\***  
(52) **H01J 49/0404; H01J 49/0409**

(25) En (26) En  
(21) 21726956.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051075 05.05.2021  
(87) WO 2021/224609 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 05.05.2020 SG 10202004141T

(54) • **HALTER FÜR EINE KAPILLARE**  
• **A HOLDER FOR A CAPILLARY**  
• **SUPPORT POUR UN CAPILLAIRE**  
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue  
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9  
4AX, GB  
(72) NGO, Pham Hoang Vu, Singapore 117528,  
SG  
RANGAN, Arvind, Singapore 117528, SG  
LUM, Veronica, Singapore 117528, SG  
CHEN, Carl, Singapore 117528, SG  
LUMLEY, Nicola, Cheshire SK9 4AX, GB  
DOUCE, David, Cheshire SK9 4AX, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**H01J 49/16** → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/033** (11) **4 147 269 A1\***  
**H01L 21/308**

(52) **G03F 7/0035; G03F 7/0042;**  
**G03F 7/167; G03F 7/203**  
(25) En (26) En  
(21) 21800216.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030562 04.05.2021  
(87) WO 2021/226016 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020778 P  
(54) • **MEHRFACHSTRUKTURIERUNG MIT ORGANOMETALLISCHEN PHOTOSTRUKTURIERBAREN SCHICHTEN MIT ZWISCHENGEFRIERSCHRITTEN**  
• **MULTIPLE PATTERNING WITH ORGANOMETALLIC PHOTOPATTERNABLE LAYERS WITH INTERMEDIATE FREEZE STEPS**  
• **FORMATION DE MOTIFS MULTIPLES AVEC DES COUCHES PHOTOSTRUCTURABLES ORGANOMETALLIQUES AVEC ÉTAPES DE CONGÉLATION INTERMÉDIAIRES**

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd.,  
Suite 360, Corvallis OR 97330, US  
(72) DE SCHEPPER, Peter, 2110 WIJNEGEM, BE  
STOWERS, Jason K., Corvallis, Oregon  
97330, US

WOO, Sangyoon, 3001 Heverlee, BE  
KOCIS, Michael, Albany, Oregon 97321, US  
TELECKY, Alan J., ALBANY, Oregon 97321,  
US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 21/30** → (51) **B82Y 40/00**

**H01L 21/306** → (51) **B82Y 40/00**

**H01L 21/308** → (51) **H01L 21/033**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 147 270 A1\***  
**H01L 23/31** **H01L 23/00**

(52) **H01L 21/561; H01L 23/3121;**  
**H01L 23/49838; H01L 23/49811;**  
H01L 23/49816; H01L 24/16;  
H01L 24/97; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/97; H01L 2924/15313;  
H01L 2924/15321; H01L 2924/15323;

H01L 2924/15333; H01L 2924/1815;  
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;  
H01L 2924/19105

(25) En (26) En  
(21) 21727307.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030113 30.04.2021  
(87) WO 2021/225880 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021908 P  
03.12.2020 US 202017110837  
(54) • **SELEKTIVE GUSSFORMPLATZIERUNG AUF GEHÄUSEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN (IC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **SELECTIVE MOLD PLACEMENT ON INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES AND METHODS OF FABRICATING**  
• **PLACEMENT SÉLECTIF DE MOULE SUR DES BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) CHATTOPADHYAY, Sayok, San Diego,  
California 92121, US  
KUMAR, Rajneesh, San Diego, California  
92121, US  
KULKARNI, Srikanth, San Diego, California  
92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

**H01L 21/60** → (51) **C03C 27/00**

**H01L 21/67** → (51) **B82Y 40/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 147 271 A1\***  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**

(52) **H01L 23/3171; H01L 21/6835;**  
**H01L 23/291; H01L 23/3185;**  
H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48;  
H01L 24/73; H01L 2221/68327;  
H01L 2221/6834; H01L 2221/68354;  
H01L 2221/68368; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/04042; H01L 2224/131;  
H01L 2224/13101; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/48229; H01L 2224/73265;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/1032;  
H01L 2924/10329; H01L 2924/14;  
H01L 2924/1431; H01L 2924/1434;  
H01L 2924/15184; H01L 2924/15192;  
H01L 2924/15313; H01L 2924/181;  
H01L 2924/3512

(25) En (26) En  
(21) 21726483.7 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/029200 26.04.2021  
(87) WO 2021/225818 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016868147  
(54) • **III-V-VERBINDUNGSHALBLEITERMATRIZEN MIT SPANNUNGSBEHANDELTEN INAKTIVEN OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR DIES WITH STRESS-TREATED INACTIVE SURFACES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
  - PUCES SEMI-CONDUCTRICES À COMPOSÉ III-V AYANT DES SURFACES INACTIVES TRAITÉES PAR CONTRAINTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAO, Gengming, San Diego, California 92121, US
- YANG, Bin, San Diego, California 92121, US
- LI, Xia, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 21/683** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 147 272 A1\***  
**H01L 21/48** **H01L 27/11524**
- (52) **H01L 25/0657; H01L 23/58; H01L 24/05; H01L 24/92; H01L 25/50; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/27; H10B 43/50; H01L 24/03; H01L 24/08; H01L 24/09; H01L 24/80; H01L 2224/034; H01L 2224/0361; H01L 2224/05023; H01L 2224/05025; H01L 2224/05138; H01L 2224/05166; H01L 2224/05568; H01L 2224/05624; H01L 2224/0603; H01L 2224/08145; H01L 2224/09181; H01L 2224/80006; H01L 2224/80379; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/9202; H01L 2224/94; H01L 2225/06541; H01L 2225/06562; H01L 2225/06568**

- (25) En (26) En  
(21) 20951897.6 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/112979 02.09.2020
- (87) WO 2022/047649 2022/10 10.03.2022
- (54) • **PAD-OUT-STRUKTUR FÜR XTACKING-ARCHITEKTUR**  
• **PAD-OUT STRUCTURE FOR XTACKING ARCHITECTURE**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE SORTIE POUR ARCHITECTURE D'EMPILEMENT XTACKING**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430223, CN
- WU, Shu, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/66** (11) **4 147 273 A1\***  
**H01L 23/538** **H01L 21/683**

(52)

- H01L 23/66; H01L 21/6835; H01L 23/5383; H01L 23/642; H01L 23/645; H01L 2221/68345; H01L 2221/68381; H01L 2223/6655; H01L 2223/6677; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2924/10272; H01L 2924/12041; H01L 2924/1421; H01L 2924/1434; H01L 2924/15313; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105; H01L 2924/30111**

- (25) En (26) En  
(21) 21727026.3 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029680 28.04.2021
- (87) WO 2021/225846 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202016870383
- (54) • **SUBSTRAT MIT KONDENSATOR FÜR LEITUNGSVERSTÄRKERAUSGANGSANPASSUNG**  
• **SUBSTRATE COMPRISING CAPACITOR CONFIGURED FOR POWER AMPLIFIER OUTPUT MATCH**  
• **SUBSTRAT COMPRENANT UN CONDENSATEUR CONFIGURÉ POUR L'ADAPTATION DE SORTIE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Daniel Daeik, San Diego, California 92121, US
- THADESAR, Paragkumar Ajaybhai, San Diego, California 92121, US
- YUN, Changhan Hobie, San Diego, California 92121, US
- VADHAVKAR, Sameer Sunil, San Diego, California 92121, US
- PARK, Nosun, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 25/16** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 27/11524** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 147 274 A1\***  
**H01L 25/16** **G02B 5/30**

- (52) **H01L 25/0753; B32B 7/12; B32B 15/00; B32B 27/281; B32B 27/36; G02B 5/3033; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/546; B32B 2457/20; H01L 25/167**

- (25) En (26) En  
(21) 21799878.0 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030498 03.05.2021
- (87) WO 2021/225971 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063022360 P  
08.05.2020 US 202063022363 P  
08.05.2020 US 202063022367 P

- (54) • **GESCHNITTENE UND GEFALTETE ANZEIGE MIT ZUSAMMENGESETZTER 3D-KRÜMMUNG**  
• **CUT AND FOLDED DISPLAY WITH 3D COMPOUND CURVATURE**  
• **ÉCRAN DÉCOUPÉ ET PLIÉ À COURBURE DE COMPOSÉ 3D**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LI, Xia, Cupertino, California 95014, US
- NAUTA, Tore, Cupertino, California 95014, US
- HUPPERT, Gilbert, Cupertino, California 95014, US
- SHIN, Dongwoo, Cupertino, California 95014, US
- HUIITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, Cupertino, California 95014, US
- XU, Ruize, Cupertino, California 95014, US
- LIN, Wei, Cupertino, California 95014, US
- GUPTA, Nathan K., Cupertino, California 95014, US
- KERMAN, Kian, Cupertino, California 95014, US
- GEHLEN, Elmar, Cupertino, California 95014, US
- YAN, Jin, Cupertino, California 95014, US
- AHN, Se Hyun, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Young Cheol, Cupertino, California 95014, US
- BARLIAN, Arnoldus Alvin, Cupertino, California 95014, US
- HE, Ran, Cupertino, California 95014, US
- JACOB, Francois R., Cupertino, California 95014, US
- BOLLMAN, Brent J., Cupertino, California 95014, US
- HSU, Wei-Liang, Cupertino, California 95014, US
- LIU, Di, Cupertino, California 95014, US
- MAR, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01L 27/24** → (51) **G11C 13/00**

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 147 275 A1\***  
**G02F 1/1333**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1626; G06F 1/1637; H05K 1/028; H05K 1/189; H10K 50/844; H10K 50/86; H10K 50/865; H10K 59/38; G02F 1/133331; G02F 1/13452; G02F 2201/50; G02F 2202/28; H05K 2201/055; H10K 2102/311**

- (25) En (26) En  
(21) 20952731.6 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114247 09.09.2020
- (87) WO 2022/051943 2022/11 17.03.2022
- (54) • **ANZEIGEGERÄT**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LUO, Yonghui, Beijing 100176, CN

FENG, Bin Feng, Beijing 100176, CN  
WANG, Ji Xiang, Beijing 100176, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/163**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/417** (11) **4 147 276 A1\***  
**H01L 29/778** **H01L 29/20**  
**H01L 29/66**

(52) **H01L 29/41766; H01L 29/7783;**  
**H01L 29/0843; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/24; H01L 29/66462**

(25) En (26) En  
(21) 21729362.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029758 28.04.2021  
(87) WO 2021/236311 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202016877378  
(54) • **OHMSCHER KONTAKT FÜR MEHRKANAL-FET**  
• **OHMIC CONTACT FOR MULTIPLE CHANNEL FET**  
• **CONTACT OHMIQUE POUR FET À CANAUX MULTIPLES**

(71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US  
(72) SHINOHARA, Keisuke, Thousand Oaks, CA 91360, US  
KING, Casey, Newbury Park, CA 91320, US  
REGAN, Eric, Moorpark, CA 93021, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 147 277 A1\***  
**H01L 31/0745**

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0745;**  
**Y02E 10/50; Y02E 10/547**

(25) De (26) De  
(21) 21715183.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057244 22.03.2021  
(87) WO 2021/223932 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111997  
(54) • **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE**  
• **BACK-SIDE CONTACT SOLAR CELL**  
• **CELLULE SOLAIRE MISE EN CONTACT DU CÔTÉ ARRIÈRE**

(71) EnPV GmbH, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE  
(72) HOFFMANN, Erik, 70499 Stuttgart, DE  
WERNER, Jürgen, 70197 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H01L 31/0232** (11) **4 147 278 A1\***  
**H01L 31/0304** **H01L 31/101**  
**H01L 31/18** **H01Q 5/22**  
**H01Q 15/08** **H01Q 1/22**  
**G01N 21/3581**

(52) **H01L 31/101; H01L 31/02325;**

(51) **H01L 31/0232** (11) **4 147 278 A1\***  
**H01L 31/0304** **H01L 31/101**  
**H01L 31/18** **H01Q 5/22**  
**H01Q 15/08** **H01Q 1/22**  
**G01N 21/3581**

(52) **H01L 31/101; H01L 31/02325;**

(25) En (26) En  
(21) 21729362.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061881 05.05.2021  
(87) WO 2021/224336 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173549  
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE ANTENNE ZUM ERZEUGEN ODER EMPFANGEN VON TERAHERTZ-STRAHLUNG, ANTENNE, TERAHERTZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR EINE ANTENNE**  
• **ASSEMBLY FOR AN ANTENNA FOR GENERATING OR RECEIVING TERAHERTZ RADIATION, ANTENNA, TERAHERTZ SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR AN ANTENNA**  
• **ENSEMBLE POUR UNE ANTENNE DESTINÉE À GÉNÉRER OU RECEVOIR UN RAYONNEMENT TERAHERTZ, ANTENNE, SYSTÈME TERAHERTZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE POUR UNE ANTENNE**

**H01L 31/0304; H01L 31/1892;**  
**H01Q 1/2283; H01Q 5/22**

(25) De (26) De  
(21) 21723262.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061881 05.05.2021  
(87) WO 2021/224336 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173549  
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE ANTENNE ZUM ERZEUGEN ODER EMPFANGEN VON TERAHERTZ-STRAHLUNG, ANTENNE, TERAHERTZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR EINE ANTENNE**  
• **ASSEMBLY FOR AN ANTENNA FOR GENERATING OR RECEIVING TERAHERTZ RADIATION, ANTENNA, TERAHERTZ SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR AN ANTENNA**  
• **ENSEMBLE POUR UNE ANTENNE DESTINÉE À GÉNÉRER OU RECEVOIR UN RAYONNEMENT TERAHERTZ, ANTENNE, SYSTÈME TERAHERTZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE POUR UNE ANTENNE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) GLOBISCH, Björn, 10587 Berlin, DE  
KOHLSHAAS, Robert, 10587 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/032** (11) **4 147 279 A1\***  
**H01L 31/115** **C30B 29/12**  
**G01T 1/24** **C30B 7/00**  
**C01G 1/06** **G01T 7/00**

(52) **C30B 29/12; C01G 21/006;**  
**C30B 11/00; H01L 31/032;**  
**H01L 31/115; C01P 2002/34;**  
**C01P 2002/52; C01P 2002/72;**  
**C01P 2002/85**

(25) En (26) En  
(21) 21799892.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030816 05.05.2021  
(87) WO 2021/226191 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020176 P  
(54) • **SAUERSTOFF- UND FLUORDOTIERTE CÄSIUM- UND RUBIDIUM-BLEI-PEROVSKIT-VERBINDUNGEN ZUM NACHWEIS HARTER STRAHLUNG**  
• **OXYGEN- AND FLUORINE-DOPED CESIUM AND RUBIDIUM LEAD PEROVSKITE COMPOUNDS FOR HARD RADIATION DETECTION**  
• **COMPOSÉS DE PÉROVSKITE DE CÉSIMUM ET DE RUBIDIUM PLOMB DOPÉES À L'OXYGÈNE ET AU FLUOR POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENT DUR**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
UChicago Argonne, LLC, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US  
(72) LIN, Wenwen, Willowbrook, Illinois 60527, US  
CHUNG, Duck Young, Bolingbrook, Illinois

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/032** (11) **4 147 279 A1\***  
**H01L 31/115** **C30B 29/12**  
**G01T 1/24** **C30B 7/00**  
**C01G 1/06** **G01T 7/00**

(52) **C30B 29/12; C01G 21/006;**  
**C30B 11/00; H01L 31/032;**  
**H01L 31/115; C01P 2002/34;**  
**C01P 2002/52; C01P 2002/72;**  
**C01P 2002/85**

(25) En (26) En  
(21) 21799892.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030816 05.05.2021  
(87) WO 2021/226191 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020176 P  
(54) • **SAUERSTOFF- UND FLUORDOTIERTE CÄSIUM- UND RUBIDIUM-BLEI-PEROVSKIT-VERBINDUNGEN ZUM NACHWEIS HARTER STRAHLUNG**  
• **OXYGEN- AND FLUORINE-DOPED CESIUM AND RUBIDIUM LEAD PEROVSKITE COMPOUNDS FOR HARD RADIATION DETECTION**  
• **COMPOSÉS DE PÉROVSKITE DE CÉSIMUM ET DE RUBIDIUM PLOMB DOPÉES À L'OXYGÈNE ET AU FLUOR POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENT DUR**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
UChicago Argonne, LLC, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US  
(72) LIN, Wenwen, Willowbrook, Illinois 60527, US  
CHUNG, Duck Young, Bolingbrook, Illinois

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/032** (11) **4 147 279 A1\***  
**H01L 31/115** **C30B 29/12**  
**G01T 1/24** **C30B 7/00**  
**C01G 1/06** **G01T 7/00**

(52) **C30B 29/12; C01G 21/006;**  
**C30B 11/00; H01L 31/032;**  
**H01L 31/115; C01P 2002/34;**  
**C01P 2002/52; C01P 2002/72;**  
**C01P 2002/85**

(25) En (26) En  
(21) 21799892.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061756 04.05.2021

60490, US  
KANATZIDIS, Mercouri G., Wilmette, Illinois 60091, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**H01L 31/042** → (51) **H02S 20/00**

**H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/101** → (51) **H01L 31/0232**

**H01L 31/115** → (51) **H01L 31/032**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0232**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/04** → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 33/06** (11) **4 147 280 A1\***  
**H01L 33/02** **H01L 33/04**  
**H01L 33/26**

(52) **H01L 33/06; H01L 33/0075;**  
**H01L 33/04; H01L 33/12; H01L 33/32**

(25) En (26) En  
(21) 21799577.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030699 04.05.2021  
(87) WO 2021/226121 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019765 P  
08.01.2021 US 202163135288 P

(54) • **LEUCHTDIODEN MIT INTEGRIERTEN ALUMINIUMHALTIGEN SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **LIGHT EMITTING DIODES WITH ALUMINUM-CONTAINING LAYERS INTEGRATED THEREIN AND ASSOCIATED METHODS**  
• **DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À COUCHES CONTENANT DE L'ALUMINIUM INTÉGRÉES EN LEUR SEIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHANG, Ying-Lan, Fremont, California 94539, US  
LEUNG, Benjamin, Fremont, California 94539, US  
TSAI, Miao-Chan, Fremont, California 94539, US  
SCHNEIDER, Richard Peter, Fremont, California 94539, US  
HURTT, Sheila, Fremont, California 94539, US  
HE, Gang, Fremont, California 94539, US

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

**H01L 33/26** → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 39/24** (11) **4 147 281 A1\***  
**H01F 6/06** **H01F 41/04**

(52) **G21B 1/11; H01F 6/06; H01F 41/048;**  
**G21B 1/057; Y02E 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 21723965.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061756 04.05.2021

- (87) WO 2021/224279 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006576  
(54) • HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELDSPULE  
• HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR FIELD COIL  
• BOBINE DE CHAMP SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE  
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
(72) BRITTLES, Greg, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
LANGTRY, Tony, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
BATEMAN, Rod, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
SLADE, Robert, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
VAN NUGTEREN, Bas, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 41/047** (11) **4 147 282 A1\***  
**H01L 41/113** **H01L 41/29**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/026;**  
**A61B 8/445; A61B 8/4455;**  
**A61B 8/4483; A61B 8/4494;**  
**B06B 1/0655; G01H 11/08;**  
**G01S 15/8922; G01S 15/8979;**  
**G10K 9/122; G10K 9/22; H10N 30/06;**  
**H10N 30/302; H10N 30/875;**  
A61B 2562/0204; A61B 2562/12;  
B06B 2201/76

- (25) En (26) En  
(21) 21718918.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060287 21.04.2021  
(87) WO 2021/224000 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173625  
(54) • SENSOR MIT EINER VERBINDUNG UND INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• SENSOR COMPRISING AN INTERCONNECT AND AN INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE USING THE SAME  
• CAPTEUR COMPRENANT UNE INTERCONNEXION ET DISPOSITIF MÉDICAL D'INTERVENTION L'UTILISANT  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL  
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL  
MULDER, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL  
LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H01L 41/113** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/29** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 51/42** (11) **4 147 283 A1\***

**H01L 51/00**

- (52) **H10K 85/731; H10K 30/30;**  
Y02E 10/549

- (25) De (26) De  
(21) 21730094.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100414 06.05.2021  
(87) WO 2021/223814 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112320  
(54) • SCHICHTSYSTEM FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT  
• LAYER SYSTEM FOR AN ORGANIC ELECTRONIC COMPONENT  
• SYSTÈME LASER POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

- (71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE

- (72) WALZER, Karsten, 01139 Dresden, DE  
LEVICHKOVA, Marieta, 01139 Dresden, DE  
RAMIREZ, Ivan, 01139 Dresden, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07F 5/02**

**H01M 4/02** → (51) **C01B 32/19**

**H01M 4/06** → (51) **H01M 12/06**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/134** → (51) **C01B 33/035**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/1395** → (51) **C01B 33/035**

**H01M 4/24** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 4/24** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 147 284 A1\***  
**H01M 4/62** **H01M 4/525**  
**C01B 32/194** **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/625; C01B 32/194;**  
**H01M 4/366; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/5825;**  
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 21800210.3 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/028556 22.04.2021  
(87) WO 2021/225789 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019552 P  
(54) • KONFORME PICKERING-EMULSIONSGRAPHENBESCHICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENMATERIALIEN UND FORMUNGSVERFAHRENANWENDUNGEN DAVON  
• CONFORMAL PICKERING EMULSION GRAPHENE COATINGS FOR ELECTRODE MATERIALS AND FORMING METHODS APPLICATIONS OF SAME  
• REVÊTEMENTS CONFORMES DE GRAPHÈNE À ÉMULSION DE PICKERING POUR MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

- (72) HERSAM, Mark C., Wilmette, Illinois 60091, US  
PARK, Kyu-Young, Evanston, Illinois 60201,

US

- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 147 285 A2\***  
**H01M 4/52** **H01M 10/24**  
**H01M 12/08** **H01M 4/24**

- (52) **H01M 4/521; H01M 4/06;**  
H01M 4/13; H01M 2004/027;  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 21808703.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031182 06.05.2021  
(87) WO 2021/236347 2021/47 25.11.2021  
(88) 03.02.2022  
(30) 07.05.2020 US 202063021610 P  
(54) • EISENHALTIGE ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN  
• IRON-BEARING ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL CELLS  
• ÉLECTRODES PORTANT DU FER POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES  
(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US  
(72) GIBSON, Michael Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US  
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US  
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US  
(74) Komptter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

**H01M 4/38** → (51) **C01B 33/035**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 4/50** → (51) **H01M 10/54**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/52** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/62** → (51) **C01B 33/035**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 4/74** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 12/06**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/1016**

- (51) **H01M 8/0202** (11) **4 147 286 A1\***  
**H01M 8/021**

- (52) **H01M 8/021; C23C 28/32;**  
**C23C 28/321; C23C 28/322;**  
**C23C 28/34; C23C 28/341;**  
**C23C 28/345; C23C 28/3455;**  
H01M 8/0202; Y02E 60/50

- (25) De (26) De

(21) 21722377.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100347 16.04.2021  
(87) WO 2021/223798 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112252

(54) • *SCHICHTSYSTEM, BIPOLARPLATTE MIT EINEM SOLCHEN SCHICHTSYSTEM SOWIE BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYSEUR ODER REDOX-FLOW-ZELLE*  
• *LAYER SYSTEM, FLOW FIELD PLATE HAVING A LAYER SYSTEM OF THIS TYPE, AND FUEL CELL, ELECTROLYZER OR REDOX FLOW CELL*  
• *SYSTÈME STRATIFIÉ, PLAQUE BIPOLAIRE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME STRATIFIÉ, AINSI QUE PILE À COMBUSTIBLE, ÉLECTROLYSEUR OU CELLULE REDOX*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE BAGCIVAN, Nazlim, 90480 Nürnberg, DE SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, DE DOBRENIZKI, Ladislav, 91315 Höchststadt, DE STUMPF, Jan Martin, 91058 Erlangen, DE BAECHSTAEDT, Romina, 91056 Niederdorf-Herzogenaurach, DE VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE

**H01M 8/021** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/2483**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 147 287 A1\***  
**H01M 8/04007** **H01M 8/0612**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 15/08; C25B 15/083; Y02E 60/36**

(25) En (26) En  
(21) 21817007.4 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034697 28.05.2021  
(87) WO 2021/247385 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 US 202063033527 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH MAGNETISCHEN AUFTRIEB VERSTÄRKTE ELEKTROLYSE- UND SIEDESYSTEME*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC BUOYANCY ENHANCED ELECTROLYSIS AND BOILING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SYSTÈMES D'ÉLECTROLYSE ET D'ÉBULLITION AMÉLIORÉS À FLOTTABILITÉ MAGNÉTIQUE*

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) CALVO, Alvaro Romero, 18005 Granada, ES SCHAUB, Hanspeter, Golden, Colorado 80403, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/2483**

**H01M 8/0282** → (51) **H01M 8/2483**

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/04119** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/10** → (51) **B01J 39/20**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1016**

**H01M 8/1007** → (51) **C01G 51/00**

(51) **H01M 8/1016** (11) **4 147 288 A1\***  
**H01M 8/1246** **H01M 8/10**  
**H01M 8/126** **H01M 8/00**

(52) **H01M 8/1016; H01M 8/126; H01M 2008/1293; H01M 2300/0071; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21830226.3 (22) 03.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/035570 03.06.2021  
(87) WO 2021/262410 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 US 202063042599 P

(54) • *PROTONENLEITENDE ELEKTROLYTE FÜR REVERSIBLE FESTOXIDZELLEN*  
• *PROTON-CONDUCTING ELECTROLYTES FOR REVERSIBLE SOLID OXIDE CELLS*  
• *ÉLECTROLYTES CONDUCTEURS DE PROTONS POUR PILES À OXYDE SOLIDE RÉVERSIBLES*

(71) Phillips 66 Company, 2331 City West Boulevard, Houston, TX 77042, US GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, N.W., Atlanta, GA 30318, US

(72) LIU, Meilin, Atlanta, GA 30318, US MURPHY, Ryan, Atlanta, GA 30318, US

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

**H01M 8/1016** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 8/1048** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/2483**

**H01M 8/1246** → (51) **H01M 8/1016**

**H01M 8/126** → (51) **H01M 8/1016**

(51) **H01M 8/16** (11) **4 147 289 A1\***  
**C02F 3/00**

(52) **H01M 8/16; C02F 3/005; Y02E 60/50**

(25) It (26) En  
(21) 21728125.2 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050134 06.05.2021  
(87) WO 2021/224951 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 IT 202000010324

(54) • *MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE*  
• *MICROBIAL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE*

(71) Rindi, Tommaso, Via dei Molini 81, 57022 Castagneto Carducci (LI), IT

(72) FALCIANI, Samuele, 59015 Carmignano (PO), IT

(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

**H01M 8/18** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/2483**

(51) **H01M 8/2483** (11) **4 147 290 A1\***  
**H01M 8/0282** **H01M 8/0276**  
**H01M 8/0215** **H01M 8/2432**  
**H01M 8/124**

(52) **H01M 8/2485; H01M 8/0215; H01M 8/0228; H01M 8/028; H01M 8/249; H01M 8/2432; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21800211.1 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029824 29.04.2021  
(87) WO 2021/225856 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020074 P

(54) • *DIELEKTRISCHER SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *DIELECTRIC SEPARATOR FOR FUEL CELL STACK ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *SÉPARATEUR DIÉLECTRIQUE POUR ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) PATEL, Siddharth, San Jose, California 95134, US PETRUCHA, Michael, San Jose, California 95134, US BASHARAIN, Adrian, San Jose, California 95134, US

FUNG, Victor, San Jose, California 95134, US

PERRY, Martin, San Jose, California 95134, US

EL BATAWI, Emad, San Jose, California 95134, US

EDMONSTON, David, San Jose, California 95134, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **C04B 35/486**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 147 291 A1\***  
**H01M 10/0562** **H01M 50/411**  
**H01M 50/44**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/13; H01M 10/0565; H01M 10/4235; H01M 50/414; H01M 50/449; H01M 50/46; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21799964.8 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029511 28.04.2021



- (87) WO 2021/225831 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063019724 P
- (54) • **FORTSCHRITTLICHE FESTELEKTROLYT-MEMBRANEN UND DARAUS HERGESTELLTE BATTERIEN**
- **ADVANCED SOLID ELECTROLYTE MEMBRANES AND BATTERIES MADE THEREFROM**
- **MEMBRANES PERFECTIONNÉES POUR ÉLECTROLYTES SOLIDES ET BATTERIES LES CONTENANT**
- (71) Soelect Inc., Suite 140, 4355 Federal Drive, Greensboro, North Carolina 27410, US
- (72) CHO, Sungjin, Summerfield, North Carolina 27358, US
- CHO, Jongsoo, Greensboro, North Carolina 27410, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 147 292 A1\***  
**H01M 4/70** **H01M 4/74**  
**H01M 12/06**

(52) **H01M 4/42; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/521; H01M 4/661;**  
**H01M 4/72; H01M 50/417;**  
H01M 50/434; H01M 50/437;  
H01M 50/44; H01M 2300/0002;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21799985.3 (22) 04.05.2021

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

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

(86) US 2021/030698 04.05.2021

(87) WO 2021/226120 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021508 P

(54) • **RAUMKONFIGURIERBARE BATTERIE-STRUKTUREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNGEN MIT IONENAUSTAUSCHMATERIALIEN**

• **SPACE CONFIGURABLE BATTERY STRUCTURES FOR ELECTRODE ASSEMBLIES INCORPORATING ION EXCHANGE MATERIALS**

• **STRUCTURES DE BATTERIE CONFIGURABLES DANS L'ESPACE POUR ENSEMBLES ÉLECTRODES INCORPORANT DES MATIÈRES ÉCHANGEUSES D'IONS**

(71) Zelos Energy Ltd., 1933 Davis Street, Suite 197, San Leandro, CA 94577, US

(72) KHOKHLOV, Pavel, San Leandro, CA 94577, US

GORER, Alexander, San Leandro, CA 94577, US

BELANGER, Sebastien, San Leandro, CA 94577, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01G 11/60**

**H01M 10/0568** → (51) **H01G 11/60**

**H01M 10/0569** → (51) **H01G 11/60**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 147 293 A1\***  
**H01M 10/42** **H01M 4/134**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/0562; H01M 4/366;**  
**H01M 10/4235; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21800676.5 (22) 21.04.2021

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

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

(86) KR 2021/005023 21.04.2021

(87) WO 2021/225304 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020672 P  
10.12.2020 KR 20200172572

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME**

• **BATTERIE RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ROEV, Victor, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Kyoungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Sewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

BADDING, Michael, Corning, New York 14831, US

LEE, Myungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

CHANG, Jaemyung, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, KR

(74) SONG, Zhen, Corning, New York 14831, US

Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01M 10/24** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/26** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 1/08**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 147 294 A1\***  
**H01M 4/50** **H01M 12/08**  
**H01M 12/06**

(52) **C22B 1/2406; C21B 13/0046;**  
**C22B 7/001; H01M 10/54; H01M 4/50;**  
H01M 12/06; Y02E 60/10;  
Y02P 10/122; Y02P 10/134;  
Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En  
(21) 21799498.7 (22) 06.05.2021

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

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

(86) US 2021/031199 06.05.2021

(87) WO 2021/226409 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 US 202063021169 P

(54) • **BATTERIERECYCLING**

• **BATTERY RECYCLING**

• **RECYCLAGE DE BATTERIES**

(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US

(72) PERKINS, Nicholas Reed, Somerville, Massachusetts 02143, US

CARUSO, Isabella, Somerville, Massachusetts 02143, US

MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US

TRAN, Anthony, Somerville, Massachusetts 02143, US

CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massachusetts 02143, US

VIA, Matthew Edward, Somerville, Massachusetts 02143, US

NEWHOUSE, Jocelyn Marie, Somerville, Massachusetts 02143, US

MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville, Massachusetts 02143, US

SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US

GIBSON, Michael Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US

SMITH, Danielle Cassidy, Somerville, Massachusetts 02143, US

WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US

KHAREY, Amelie Nina, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

**H01M 10/6566** → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 12/06** (11) **4 147 295 A1\***  
**H01M 4/06** **H01M 4/86**

(52) **H01M 12/065; H01M 4/244;**  
**H01M 6/045; H01M 50/109;**  
**H01M 50/167; H01M 50/184;**  
**H01M 50/186; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21800233.5 (22) 06.05.2021

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

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

(86) US 2021/031113 06.05.2021

(87) WO 2021/226350 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063020655 P  
06.05.2020 US 202063020670 P

(54) • **ZINK-LUFT-BATTERIESYSTEME UND VERFAHREN**

• **ZINC-AIR BATTERY SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BATTERIE ZINC-AIR**

(71) Revolution Power Inc., 4847 California Avenue SW, 305, Seattle, WA 98116, US

(72) FONTAINE, Lucien, Cedar Park, Texas 78613, US

VU, Viet, Leander, Texas 78641, US

CHEESEMAN, Halle, Orlando, Florida 32832, US

KIRKWOOD, Keith W., Bainbridge Island, Washington 98110, US

SHAW, Daniel Wainwright, Seattle, Washington 98115, US

DOWNAR, James Bradley, III, Seattle, Washington 98102, US

SASSEN, Jonathan Mark, Ramat Beit Shemesh, IL

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

**H01M 12/06** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 12/06** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 12/06** → (51) **H01M 10/54**

**H01M 12/06** → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 12/08** (11) **4 147 296 A1\***  
**H01M 12/06** **H01M 10/42**

- H01M 4/38**                      **H01M 4/62**  
**H01M 4/24**                      **H01M 4/86**
- (52) **H01M 8/146; H01M 4/9016;**  
**H01M 4/9041; H01M 4/96;**  
H01M 2300/006; Y02E 60/10;  
Y02E 60/50
- (25) En                              (26) En  
(21) 21799902.8                      (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031184 06.05.2021  
(87) WO 2021/226399 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020709 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHER-  
SYSTEM MIT ENTKOPPELTER ELEKTRODE**  
• **DECOUPLED ELECTRODE ELECTROCHEMI-  
CAL ENERGY STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE  
ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLECTRODE DÉ-  
COUPLÉE**
- (71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street,  
Somerville MA 02143, US
- (72) SMITH, Danielle Cassidy, Somerville,  
Massachusetts 02143, US  
WOODFORD, William Henry, Somerville,  
Massachusetts 02143, US  
MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville,  
Massachusetts 02143, US  
THOMPSON, Annelise Christine,  
Somerville, Massachusetts 02143, US  
ROUSSEAU, Alexandra, Somerville,  
Massachusetts 02143, US  
SILVER, Jessa, Somerville, Massachusetts  
02143, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann,  
Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

**H01M 12/08** → (51) **H01M 10/54**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 50/126** → (51) **B32B 15/08**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 147 297 A1\***  
**H05K 7/20**                      **H01M 10/6566**  
**H01M 50/20**                      **H05K 7/14**  
**H02B 1/56**
- (52) **H01M 10/6563; H01M 10/663;**  
**H01M 50/204; H01M 50/251;**  
H01M 2220/10; Y02E 60/10
- (25) En                              (26) En  
(21) 21800505.6                      (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030551 04.05.2021  
(87) WO 2021/226011 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019622 P
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT ABNEHM-  
BAREN, EINSTELLBAREN UND LEICHTEN  
PLENUMS**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH REMOV-  
ABLE, ADJUSTABLE, AND LIGHTWEIGHT  
PLENUMS**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À PLÉ-  
NUMS AMOVIBLES, RÉGLABLES ET LÉ-  
GERS**
- (71) Fluence Energy, LLC, 4601 N. Fairfax Drive,  
Suite 600, Arlington, VA 22203, US
- (72) PARIKH, Dishant, Saurin, Arlington, VA

- 22203, US  
DWIVEDI, Vishakh, Brahmanand, Arlington,  
VA 22203, US  
ILACONIS, Alfredo, Arlington, VA 22203, US  
JACOBSON, Wells, Case, Arlington, VA  
22203, US  
GALURA, Brett, Arlington, VA 22203, US  
PAREKH, Pranit, Arlington, VA 22203, US  
FUCHS, Martin, Arlington, VA 22203, US
- (74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte,  
Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/213** (11) **4 147 298 A1\***  
**H01M 50/55**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/55;**  
Y02E 60/10

- (25) De                              (26) De  
(21) 21730149.8                      (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/064211 27.05.2021  
(87) WO 2021/244944 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 DE 102020114648

- (54) • **OBERSCHALENFREIES BATTERIEZELLEN-  
MODUL**  
• **BATTERY CELL MODULE WITHOUT AN UP-  
PER SHELL**  
• **MODULE DE CELLULE DE BATTERIE SANS  
COQUE SUPÉRIEURE**

(71) RWE Generation SE, RWE Platz 3, 45141  
Essen, DE

(72) MARSCHESKI, Julian, 40489 Düsseldorf,  
DE

(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY  
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis  
PartG mbB Postfach 103363, 40024  
Düsseldorf, DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 147 299 A1\***  
**H01M 50/264**                      **H01M 50/502**  
**B25F 5/02**

(52) **H01M 50/247; B25F 5/02;**  
**H01M 50/244; Y02E 60/10**

- (25) En                              (26) En  
(21) 21826886.0                      (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100553 17.06.2021  
(87) WO 2021/254426 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010557288

- (54) • **ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERK-  
ZEUGSYSTEM**  
• **POWER TOOL AND POWER TOOL SYSTEM**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL  
ÉLECTRIQUE**

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang  
Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu  
213023, CN

(72) LIU, Chuanjun, hangzhou, Jiangsu 213023,  
CN  
ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023,  
CN

LUO, Ming, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
LI, Biao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN  
LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 50/44** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 50/55** → (51) **H01M 50/213**

**H01P 1/18** → (51) **H01P 5/22**

(51) **H01P 5/22** (11) **4 147 300 A1\***  
**H01P 1/18**

(52) **H01P 5/227; H01P 1/184**

- (25) En                              (26) En  
(21) 21715016.8                      (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/020624 03.03.2021  
(87) WO 2021/225678 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867067

- (54) • **DREIDIMENSIONALER ABZWEIGLEI-  
TUNGSKOPPLER**  
• **THREE-DIMENSIONAL BRANCH LINE COU-  
PLER**  
• **COUPLEUR DE LIGNE DE RAMIFICATION  
EN TROIS DIMENSIONS**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) HARPER, Elicia, K., Chelsea, Massachusetts  
02150, US

LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough,  
Massachusetts 01719, US  
COLOMB, Francois, Y., Westford,  
Massachusetts 01886-4049, US

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

**H01P 7/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 147 301 A1\***  
**H01Q 3/08**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/1228**

- (25) En                              (26) En  
(21) 21800328.3                      (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031152 06.05.2021  
(87) WO 2021/226377 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016869615

- (54) • **ANTENNENHALTERUNG FÜR DRAHTLOSE  
TELEKOMMUNIKATION SOWIE STEUE-  
RUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN DAFÜR**  
• **WIRELESS TELECOMMUNICATION ANTEN-  
NA MOUNT AND CONTROL SYSTEM AND  
METHODS**  
• **SUPPORT D'ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNI-  
CATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COM-  
MANDE ET PROCÉDÉS**

(71) Radiarc Technologies, LLC, 12 Teal Road,  
Wakefield, MA 01880, US

(72) CLIFFORD, Arthur, P., Gloucester, MA  
01930, US

HOLMES, Stephen, Revere, MA 02151, US  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann  
und Kaufmann Partnerschaft mbB,  
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 147 302 A1\***  
**H01Q 3/06**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/1242;**  
**H01Q 3/06**

(H01Q) I.1(1)

- (25) En (26) En  
(21) 21800336.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031437 07.05.2021  
(87) WO 2021/226556 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021881 P  
08.03.2021 US 202163157859 P  
(54) • *MECHANISCHE AKTUATOREN FÜR EINE  
ANTENNENHALTERUNG FÜR DRAHTLOSE  
TELEKOMMUNIKATION*  
• *MECHANICAL ACTUATORS FOR A WIRE-  
LESS TELECOMMUNICATION ANTENNA  
MOUNT*  
• *ACTIONNEURS MÉCANIQUES POUR MON-  
TURE D'ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICA-  
TION SANS FIL*  
(71) Radiarc Technologies, LLC, 12 Teal Road,  
Wakefield, MA 01880, US  
(72) CLIFFORD, Arthur P., Gloucester, MA  
01930, US  
HOLMES, Stephen, Revere, MA 02151, US  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann  
und Kaufmann Partnerschaft mbB,  
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H01L 31/0232**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/335**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 147 303 A1\***  
**H01Q 1/36** **H01Q 11/08**  
(52) **H01Q 11/086; H01Q 1/288;**  
**H01Q 1/362**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732420.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050762 03.05.2021  
(87) WO 2021/224572 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004388  
(54) • *HOCHFREQUENZANTENNE FÜR EINEN SA-  
TELLITEN*  
• *RADIOFREQUENCY ANTENNA FOR A  
SATELLITE*  
• *ANTENNE RADIOFRÉQUENCE POUR SA-  
TELLITE*  
(71) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place  
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR  
(72) SODKI, Mehdi, 31460 Maureville, FR  
BLANC, Ornella, 31400 Toulouse, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 3/06** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 3/08** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 5/22** → (51) **H01L 31/0232**

**H01Q 5/314** → (51) **G01R 33/341**

- (51) **H01Q 5/335** (11) **4 147 304 A1\***  
**H01Q 1/24** **H04M 1/02**  
**G06F 1/16**  
(52) **H01Q 5/314; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1698;**  
**H04M 1/0237; H04M 1/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 20949626.4 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/018939 22.12.2020  
(87) WO 2022/034997 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 KR 20200101867  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AN-  
TENNENEFFIZIENZ*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
INCREASING ANTENNA EFFICIENCY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ D'AN-  
TENNE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01Q 11/08** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 15/08** → (51) **H01L 31/0232**

**H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/0408**

**H01Q 21/29** → (51) **H04B 7/0408**

**H01Q 25/00** → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 147 305 A1\***  
**H01R 43/02** **B23K 20/12**  
**H01R 11/05** **H01R 4/62**  
(52) **H01R 43/0207; B23K 20/122;**  
**H01R 4/029; H01R 4/625; H01R 11/05**  
(25) De (26) De  
(21) 21720730.7 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060325 21.04.2021  
(87) WO 2021/224002 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 DE 102020112051  
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VER-  
BINDUNGSANORDNUNG*  
• *CONNECTION ARRANGEMENT AND  
METHOD FOR PRODUCING A CONNEC-  
TION ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE SYSTÈME DE  
CONNEXION*  
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien  
1, 79688 Hausen i.W., DE  
(72) SEBETLELA, Kabelo, 79539 Lörrach, DE  
BITNER, Urszula, 79541 Lörrach, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01R 4/02** → (51) **G01F 23/26**

**H01R 4/34** → (51) **H01R 4/70**

**H01R 4/62** → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01R 4/70** (11) **4 147 306 A1\***  
**H01R 11/12** **H01R 13/52**

- H01R 4/34**  
(52) **H01R 11/12; H01R 4/70; H01R 4/34;**  
**H01R 13/5202; H01R 13/5205;**  
**H01R 2201/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21720427.0 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060067 19.04.2021  
(87) WO 2021/223993 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020002701  
(54) • *DICHTUNGSGEHÄUSE, KABELSCHUH UND  
SYSTEM*  
• *SEALING HOUSING, CABLE SHOE AND  
SYSTEM*  
• *BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ, SABOT DE CÂBLE  
ET SYSTÈME*  
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien  
1, 79688 Hausen i.W., DE  
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849  
Wassenberg, DE  
ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179  
Mönchengladbach, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01R 11/05** → (51) **H01R 4/02**

**H01R 11/12** → (51) **H01R 4/70**

- (51) **H01R 12/72** (11) **4 147 307 A1\***  
(52) **H01R 13/516; H01R 13/6315;**  
**H05K 1/141; H05K 1/18; H05K 3/3405;**  
**H01R 12/721; H05K 2201/10189;**  
**H05K 2201/10409; H05K 2201/10446;**  
**H05K 2203/166**  
(25) En (26) En  
(21) 21800053.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030868 05.05.2021  
(87) WO 2021/226226 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867236  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-  
UNG ZUR FEINANSTELLIGEN HOCHGE-  
SCHWINDIGKEITSVERBINDERBEFESTI-  
GUNG*  
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR  
FINELY PITCHED HIGH SPEED CONNEC-  
TOR ATTACHMENT*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR  
FIXATION DE CONNEXION À GRANDE VI-  
TESSE À PAS FIN*  
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.  
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, Florida  
33716, US  
MOORTGAT, Marcel, St. Petersburg, Florida  
33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/633**

**H01R 13/52** → (51) **A61N 1/375**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/646**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 4/70**

<b>H01R 13/523</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>	(30) 08.05.2020 US 202063021764 P 31.12.2020 US 202063132886 P	<b>H01S 5/068</b> → (51) <b>H04N 9/31</b>
<b>H01R 13/60</b> → (51) <b>H01R 13/633</b>	(54) • <b>CLUSTER-HF-VERBINDER MIT VORSPANNUNGSSCHNITTSTELLE</b> • <b>CLUSTER RF CONNECTOR WITH BIASING INTERFACE</b> • <b>CONNECTEUR RF DE GRAPPE AVEC INTERFACE DE POLARISATION</b>	<b>H01S 5/10</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>
(51) <b>H01R 13/633</b> (11) <b>4 147 308 A1*</b> <b>H01R 43/26</b> <b>H01R 13/502</b> <b>H01R 13/60</b>	(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US	(51) <b>H01S 5/14</b> (11) <b>4 147 312 A1*</b> <b>H01S 5/065</b> <b>H01S 5/40</b> <b>H01S 3/063</b> <b>H01S 3/083</b> <b>H01S 3/10</b> <b>H01S 3/11</b> <b>H01S 3/23</b> <b>H01S 5/10</b>
(52) <b>H01R 13/6335</b> ; <b>H01R 13/502</b> ; <b>H01R 43/26</b>	(72) URTZ, Thomas, NY 13212, US	(52) <b>H01S 5/14</b> ; <b>H01S 5/0657</b> ; <b>H01S 5/4006</b> ; <b>H01S 5/4087</b> ; <b>H01S 3/083</b> ; <b>H01S 3/10092</b> ; <b>H01S 3/1118</b> ; <b>H01S 3/2391</b>
(25) De (26) De (21) 21726040.5 (22) 28.04.2021	(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	(25) En (26) En (21) 21722952.5 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) DE 2021/100385 28.04.2021	<b>H01R 24/58</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>	(86) EP 2021/062211 07.05.2021
(87) WO 2021/223801 2021/45 11.11.2021	<b>H01R 25/00</b> → (51) <b>H05B 3/48</b>	(87) WO 2021/224485 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 DE 102020111907	<b>H01R 31/06</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>	(30) 08.05.2020 EP 20173752
(54) • <b>ENTRIEGELUNGSHILFE</b> • <b>UNLOCKING AID</b> • <b>AIDE AU DÉVERROUILLAGE</b>	<b>H01R 43/02</b> → (51) <b>H01R 4/02</b>	(54) • <b>DUALKAMMSYSTEM MIT MODENGEKOPPELTEM HALBLEITERLASER</b> • <b>SEMICONDUCTOR MODE-LOCKED LASER DUAL COMB SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME À DOUBLE PEIGNE LASER VERROUILLÉ EN MODE SEMI-CONDUCTEUR</b>
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE	<b>H01R 43/26</b> → (51) <b>H01R 13/633</b>	(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) HAVERMANN, Gert, 32339 Espelkamp, DE	<b>H01S 3/063</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(51) <b>H01R 13/639</b> (11) <b>4 147 309 A1*</b> <b>B60L 53/16</b>	<b>H01S 3/083</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	(72) KUYKEN, Bart, 9000 Gent, BE
(52) <b>H01R 13/6395</b> ; <b>B60L 53/16</b> ; <b>Y02T 10/70</b> ; <b>Y02T 10/7072</b> ; <b>Y02T 90/14</b>	<b>H01S 3/10</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	(74) VAN GASSE, Kasper, 9000 Gent, BE
(25) De (26) De (21) 21719917.3 (22) 22.04.2021	<b>H01S 3/11</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	<b>H01S 3/23</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	
(86) EP 2021/060498 22.04.2021	(51) <b>H01S 5/06</b> (11) <b>4 147 311 A1*</b> <b>G02B 6/10</b> <b>G02B 6/27</b>	<b>H01S 5/40</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>
(87) WO 2021/224013 2021/45 11.11.2021	(52) <b>G06N 3/08</b> ; <b>G06N 3/047</b> ; <b>G06N 3/045</b> ; <b>G06N 3/048</b>	<b>H01T 13/40</b> → (51) <b>F02B 19/12</b>
(30) 06.05.2020 BE 202005301	(25) En (26) En (21) 21800153.5 (22) 07.05.2021	<b>H01T 13/54</b> → (51) <b>F02B 19/12</b>
(54) • <b>VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, LADEANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG</b> • <b>LOCKING DEVICE, CHARGING CONNECTION, AND METHOD FOR CHECKING THE FUNCTION OF A LOCKING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, PRISE DE RECHARGE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	<b>H01T 23/00</b> → (51) <b>F24F 8/108</b>
(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder- Schwalenberg, DE	(86) US 2021/031423 07.05.2021	(51) <b>H02B 1/28</b> (11) <b>4 147 313 A1*</b> <b>H05K 5/02</b> <b>A62C 4/00</b> <b>H02B 1/56</b>
(72) PRIES, Dieter, 32760 Detmold, DE	(87) WO 2021/226544 2021/45 11.11.2021	(52) <b>H02B 1/28</b> ; <b>A62C 4/00</b> ; <b>H02B 1/56</b>
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	(30) 08.05.2020 US 202063022270 P	(25) De (26) De (21) 21723191.9 (22) 29.04.2021
(51) <b>H01R 13/646</b> (11) <b>4 147 310 A1*</b> <b>H01R 13/52</b>	(54) • <b>WELLENLÄNGENABSTIMMBARER METAOPERFLÄCHENBASIERTER LASER MIT EXTERNEM RESONATOR</b> • <b>WAVELENGTH TUNABLE METASURFACE BASED EXTERNAL CAVITY LASER</b> • <b>LASER À CAVITÉ EXTERNE À BASE DE MÉTASURFACE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(52) <b>H01R 13/518</b> ; <b>H01R 13/625</b> ; <b>H01R 13/5219</b> ; <b>H01R 13/62933</b> ; <b>H01R 24/40</b> ; <b>H01R 2201/02</b>	(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(86) EP 2021/061298 29.04.2021
(25) En (26) En (21) 21800716.9 (22) 26.02.2021	(72) TAMAGNONE, Michele, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(87) WO 2021/224107 2021/45 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	PICCARDO, Marco, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(30) 08.05.2020 DE 102020112499
(86) US 2021/019915 26.02.2021	KAZAKOV, Dmitry, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(54) • <b>DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG</b> • <b>PRESSURE RELIEF DEVICE</b> • <b>LIMITEUR DE PRESSION</b>
(87) WO 2021/225666 2021/45 11.11.2021	SPÄGELE, Christina Maria, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
	CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, US	(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
	<b>H01S 5/065</b> → (51) <b>H01S 5/14</b>	(51) <b>H02B 1/36</b> (11) <b>4 147 314 A1*</b> <b>H01H 9/22</b> <b>H01H 3/26</b> <b>H02B 11/133</b>
		(52) <b>H02B 1/36</b> ; <b>H02B 11/133</b>
		(25) En (26) En (21) 21799757.6 (22) 27.04.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050391 27.04.2021  
(87) WO 2021/225547 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 TR 202007195  
(54) • VERFAHREN ZUM HYBRIDEN BETRIEB  
VON SCHUBLADENEINHEITEN BEI TA-  
FELN EINER MOTORSTEUERZENTRALE  
(MCC)  
• HYBRID OPERATION METHOD OF DRAW-  
ER UNITS IN MOTOR CONTROL CENTER  
(MCC) PANELS  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT HY-  
BRIDE D'UNITÉS DE TIROIR DANS DES  
PANNEAUX DE CENTRE DE COMMANDE  
DE MOTEURS (MCC)  
(71) EAE Elektrotechnik San. Ve TIC. A.S., Ziya  
Gökalp Mah.Ski Turgut Özal Cad. No:20,  
Basaksehir/Istanbul, TR  
(72) OK, Alp Arslan, Basaksehir/Istanbul, TR

---

**H02B 1/56** → (51) **H01M 50/20A**

---

**H02B 1/56** → (51) **H02B 1/28**

---

**H02B 3/00** → (51) **H05K 7/14**

---

**H02B 11/127** → (51) **H05K 7/14**

---

**H02B 11/133** → (51) **H02B 1/36**

---

**H02G 3/04** → (51) **F16L 57/00**

---

(51) **H02G 3/08** (11) **4 147 315 A1\***  
**F16L 3/00** **H05K 5/06**  
**H02G 3/22** **H05K 5/02**  
**H02G 15/013** **F16L 33/03**  
**F16L 1/00** **F16L 5/00**  
(52) **H02G 3/083**; F16L 5/06; H02G 3/22;  
H02G 15/013  
(25) En (26) En  
(21) 22702629.1 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/051045 18.01.2022  
(87) WO 2022/179768 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 EP 21158877  
(54) • FIXIERGERÄT  
• FIXING APPARATUS  
• APPAREIL DE FIXATION  
(71) Fronius International GmbH,  
Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) HUEMER, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT  
GRAF, Juergen, 4643 Pettenbach, AT  
WIESINGER, Manfred, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

---

**H02G 3/22** → (51) **H02G 3/08**

---

(51) **H02G 5/06** (11) **4 147 316 A1\***  
(52) **H02G 5/063**; **H02G 5/068**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715836.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057653 24.03.2021  
(87) WO 2021/223935 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004526  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND  
ABLEITEN DER LECKSTRÖME AUS ZWEI  
MANTELTEILEN ZUR AUFNAHME EINES  
UNTER DRUCK STEHENDEN GASES  
• DEVICE FOR JOINING, AND DISCHARGING  
THE LEAKAGE CURRENTS FROM, TWO  
SHROUD PORTIONS FOR CONTAINING A  
PRESSURISED GAS  
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET D'EVACUA-  
TION DES COURANTS DE FUITE DE DEUX  
PORTIONS D'ENVELOPPES DESTINEES A  
CONTENIR UN GAZ SOUS PRESSION  
(71) Ircamex, 2 rue du chateau de l'Eraudiere,  
44300 Nantes, FR  
(72) CHARON, Romain, 44300 NANTES, FR  
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée  
Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante  
Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

**H02G 15/013** → (51) **H02G 3/08**

---

**H02H 3/04** → (51) **G01R 31/74**

---

(51) **H02J 1/08** (11) **4 147 317 A1\***  
**H01M 10/44** **H02J 7/00**  
(52) **H02J 1/082**; **H01M 10/425**;  
**H01M 10/441**; **H02J 7/0019**;  
**H02J 7/0063**; H01M 2010/4271;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 20727797.1 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031341 04.05.2020  
(87) WO 2021/225576 2021/45 11.11.2021  
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG  
FÜR MEHRZELLIGE STROMSPEICHERVOR-  
RICHTUNGEN  
• POWER MANAGEMENT CIRCUIT FOR  
MULTI-CELL POWER STORAGE DEVICES  
• CIRCUIT DE GESTION DE PUISSANCE  
POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNER-  
GIE À CELLULES MULTIPLES  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) FEI, Chao, Mountain View, California  
94043, US  
OSTERHOUT, Douglas, Mountain View,  
California 94043, US  
LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain  
View, California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

---

(51) **H02J 3/14** (11) **4 147 318 A1\***  
**H02J 13/00** **H05B 47/18**  
(52) **H02J 13/0005**; **H02J 3/14**;  
**H05B 47/105**; **H05B 47/18**;  
**H05B 47/20**; Y02B 70/30;  
Y02B 70/3225; Y02B 90/20;  
Y04S 20/00; Y04S 20/222; Y04S 20/246  
(25) En (26) En  
(21) 21724348.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050323 30.04.2021  
(87) WO 2021/224547 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FI 20205450

(54) • MODULARE VORRICHTUNG ZUR ÜBER-  
WACHUNG UND STEUERUNG DES ENER-  
GIEVERBRAUCHS  
• A MODULAR APPARATUS TO MONITOR  
AND CONTROL ENERGY USAGE  
• APPAREIL MODULAIRE POUR SURVEILLER  
ET COMMANDER L'UTILISATION D'ÉNER-  
GIE  
(71) RIOT INNOVATIONS OY, Otakaari 5, 02150  
Espoo, FI  
(72) KARVINEN, Miska, 02150 Espoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **H02J 3/14** (11) **4 147 319 A1\***  
**H02J 3/26**  
(52) **H02J 3/14**; **H02J 3/26**; Y02B 70/3225;  
Y02E 40/50; Y04S 20/222  
(25) En (26) En  
(21) 21724975.4 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028789 23.04.2021  
(87) WO 2021/225799 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016865961  
(54) • LASTNEUAUSGLEICH IN EINEM MEHR-  
PHASIGEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• LOAD RE-BALANCING ON A MULTI-PHASE  
POWER SYSTEM  
• RÉÉQUILIBRAGE DE CHARGE SUR UN SYS-  
TÈME ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ  
(71) American Superconductor Corporation,  
114 East Main Street, Ayer, Massachusetts  
01432, US  
(72) FLANNERY, Patrick S., Madison, Wisconsin  
53711, US  
MCFETRIDGE, Robert, Oak Island, North  
Carolina 28465, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

---

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/50**

---

**H02J 3/26** → (51) **H02J 3/14**

---

(51) **H02J 3/38** (11) **4 147 320 A1\***  
**H02J 7/34** **H02J 11/00**  
**H02P 9/08**  
(52) **H02J 11/00**; **H02J 3/38**; **H02J 7/34**;  
**H02P 9/08**; Y02E 60/16  
(25) En (26) En  
(21) 21721794.2 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026694 09.04.2021  
(87) WO 2021/225751 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202015929473  
(54) • MOBILES HYBRIDES STROMSYSTEM  
• MOBILE HYBRID ELECTRIC POWER SYS-  
TEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
HYBRIDE MOBILE  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough,  
Massachusetts 01752, US  
STICH, Eric J., Marlborough, Massachusetts  
01752, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) **H02J 3/48** (11) **4 147 321 A1\***

- H02J 3/50**  
(52) **H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2203/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21724361.7 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051031 29.04.2021  
(87) WO 2021/224592 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006520  
(54) • **LOKALE STEUERUNG EINES STROMVERTEILUNGSNETZES MIT SPANNUNGSQUELEN-UMRICHTERN**  
• **LOCAL CONTROL OF AN ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK USING VOLTAGE-SOURCE CONVERTERS**  
• **COMMANDE LOCALE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION**
- (71) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB  
(72) WU, Jianzhong, Cardiff CF24 3AA, GB  
LONG, Chao, Cardiff CF10 4JB, GB  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H02J 3/50** (11) **4 147 322 A1\***  
**H02J 3/24**  
(52) **H02J 3/50; H02J 3/24; F03D 7/0284; F03D 7/048; F05B 2270/1033; H02J 3/16; H02J 2300/28; Y02E 10/76; Y02E 40/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21725700.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050144 06.05.2021  
(87) WO 2021/223829 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DK PA202070292  
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEME ZUR SPANNUNGSSTEUERUNG IN EINEM KRAFTWERK MIT ERNEUERBARER ENERGIE**  
• **METHOD AND CONTROL SYSTEMS FOR VOLTAGE CONTROL IN RENEWABLE ENERGY POWER PLANT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RÉGULATION SERVANT À LA RÉGULATION DE TENSION DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE RENOUVELABLE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK  
TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK  
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK  
NIELSEN, Per Hagen, 8381 Tilst, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**H02J 3/50** → (51) **H02J 3/48**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 147 323 A1\***  
(52) **H02J 7/0068; H02J 7/0025; H02J 7/0048**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722256.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061696 04.05.2021  
(87) WO 2021/224238 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004419  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI ELEMENTAREN ENERGIESPEICHERN, ZUGEHÖRIGE STEUERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO ELEMENTARY ENERGY STORAGE DEVICES, ASSOCIATED CONTROL DEVICE AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS ÉLÉMENTAIRES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) ELENGA, Serge, Geoffroid, 92622 GENNEVILLIERS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 147 324 A1\***  
**H02J 9/06**  
(52) **H02J 7/007182; H02J 7/0069; H02J 9/065; H02J 7/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21722428.6 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061024 27.04.2021  
(87) WO 2021/254680 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 GB 202009046  
(54) • **WANDLER ZUM LADEN EINER BATTERIE ZUR VERSORGUNG VON NOTBELEUCHTUNGSMITTELN**  
• **A CONVERTER FOR CHARGING A BATTERY FOR SUPPLYING EMERGENCY LIGHTING MEANS**  
• **CONVERTISSEUR PERMETTANT DE CHARGER UNE BATTERIE POUR ALIMENTER UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) STEVENS, Frederick, Durham DL16 7LE, GB  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 147 325 A1\***  
**B60L 58/10** **B60R 16/033**  
(52) **H02J 7/00; B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60L 58/10; B60L 2210/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 21723197.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061364 30.04.2021  
(87) WO 2021/224120 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 DE 102020111941

- (54) • **BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES**  
• **ON-BOARD POWER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD POWER SYSTEM**  
• **RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD**
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) RUPPERT, Daniel, 85101 Lenting, DE
- H02J 7/00** → (51) **F02N 11/12**
- H02J 7/00** → (51) **G06F 1/16**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**
- H02J 7/02** → (51) **H02M 1/42**
- H02J 7/34** → (51) **F02N 11/12**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H02J 11/00** (11) **4 147 326 A1\***  
**H02J 50/10** **H02J 50/12**  
(52) **H01F 38/32; H02J 7/0068; H02J 50/001; H02J 50/10; H02M 1/0009; H02M 3/156; H02M 7/219; H02J 2207/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21800726.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030659 04.05.2021  
(87) WO 2021/226089 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020455 P  
(54) • **SYSTEM ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS EINEM STROMWANDLER**  
• **SYSTEM FOR HARVESTING POWER FROM A CURRENT TRANSFORMER**  
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE PUISSANCE À PARTIR D'UN TRANSFORMATEUR DE COURANT**
- (71) Novinium LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US  
(72) SMITH, Jacob, Cary, North Carolina 27513, US  
TAYLOR, Kenneth, Clayton, North Carolina 27520, US  
FORD, Weston Philips Chapin, Seattle, Washington 98101, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- H02J 11/00** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 13/00** → (51) **G01K 13/00**
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**
- (51) **H02J 15/00** (11) **4 147 327 A1\***  
**F03G 3/00** **F03G 7/00**  
(52) **H02J 15/007; F03G 3/094; Y02E 60/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21728777.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031638 10.05.2021  
(87) WO 2021/226599 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022385 P  
(54) • **GRAVITATIONSPOTENTIALENERGIESPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **GRAVITATIONAL POTENTIAL ENERGY STORAGE SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POTENTIELLE GRAVITATIONNELLE**
- (71) Advanced Rail Energy Storage, LLC, 4333 Park Terrace Dr., 140, Westlake VLG, California 91361-4451, US  
(72) TROTT, Howard, Kirkland, Washington 98034, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H02J 15/00** → (51) **F01K 3/00****H02J 50/10** → (51) **H02J 11/00****H02J 50/12** → (51) **H02J 11/00****H02J 50/20** → (51) **G02F 1/163****H02J 50/80** → (51) **G02F 1/163****H02K 1/12** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 147 328 A1\***  
**H02K 7/18** **H02K 15/00**  
**H02K 21/22** **H02K 3/18**  
**H02K 3/52** **H02K 15/02**  
**H02K 15/06** **H02K 3/487**
- (52) **H02K 1/148; H02K 3/18; H02K 3/522;**  
**H02K 7/1838; H02K 15/0018;**  
**H02K 15/022; H02K 15/063;**  
**H02K 21/22; H02K 3/487; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21727156.8 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/063654 21.05.2021  
(87) WO 2022/002484 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183109  
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SEGMENTIERTEM STATOR ODER ROTOR**  
• **ELECTRICAL MACHINE HAVING A SEGMENTED STATOR OR ROTOR**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À STATOR OU ROTOR SEGMENTÉ**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) DEMISSIE, Edom, Sheffield S10 1QD, GB  
AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB  
DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 147 329 A1\***  
**H02K 1/30** **H02K 15/03**  
**H02K 7/04** **H02K 1/28**
- (52) **H02K 1/2766; H02K 1/28;**  
**H02K 15/03; H02K 7/04;**  
**H02K 2201/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21727317.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030276 30.04.2021  
(87) WO 2021/225902 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019848 P  
(54) • **PERMANENTMAGNETMOTOR MIT UMHÜLLUNG**  
• **PERMANENT MAGNET MOTOR WITH WRAPPING**  
• **MOTEUR À AIMANT PERMANENT AVEC ENVELOPPEMENT**
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US  
(72) OLSEN, Leif Eric, Austin, TX 78725, US  
NELSON, David, Austin, TX 78725, US  
LASKARIS, Konstantinos, Austin, TX 78725, US  
GE, Hao, Austin, TX 78725, US  
FILIP, Ethan, Austin, TX 78725, US  
VEGA, Christian, Austin, TX 78725, US  
PELLEREY, Pierre, Austin, TX 78725, US  
PAPANIKOLAOU, Vasileios, Austin, TX 78725, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 147 330 A1\***  
**H02K 1/12** **H02K 21/12**  
**H02K 5/132** **H02K 7/00**  
**F04D 13/08** **E21B 43/12**
- (52) **H02K 1/278; F04D 13/10; H02K 1/28;**  
**H02K 7/003; E21B 43/128;**  
**F05D 2230/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21800212.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030289 30.04.2021  
(87) WO 2021/225904 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022182 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EFFIZIENTER PERMANENTMAGNETMOTOREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING EFFICIENT PERMANENT MAGNET MOTORS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE MOTEURS À AIMANTS PERMANENTS EFFICACES**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210, US  
(72) TANNER, David M., Broken Arrow, OK 74014, US  
BELLMYER, Mark, Broken Arrow, OK 74014, US  
MUHAMMED, Ameen, Broken Arrow, OK 74012, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27****H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27****H02K 3/18** → (51) **H02K 1/14****H02K 3/47** → (51) **H02K 15/04**

- (51) **H02K 3/487** (11) **4 147 331 A1\***  
**H02K 15/12**
- (52) **H02K 3/487; H02K 15/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21746401.5 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/069635 14.07.2021  
(87) WO 2022/023043 2022/05 03.02.2022  
(30) 28.07.2020 EP 20188126  
(54) • **DECKSCHIEBER EINES STATORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **SLOT WEDGE FOR A STATOR OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**  
• **CALES D'ENCOCHE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE  
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 3/487** → (51) **H02K 1/14****H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14****H02K 5/132** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 5/18** (11) **4 147 332 A1\***  
**H02K 9/06** **F04D 29/42**
- (52) **H02K 5/18; F04D 25/082;**  
**F04D 29/4253; F04D 29/5806;**  
**H02K 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21752508.8 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/070260 20.07.2021  
(87) WO 2022/042949 2022/09 03.03.2022  
(30) 26.08.2020 EP 20192910  
(54) • **ELEKTRODYNAMISCHE ROTATORISCHE MASCHINE MIT EIGENLÜFTUNG**  
• **SELF-VENTILATED ELECTRODYNAMIC ROTARY MACHINE**  
• **MACHINE ROTATIVE ÉLECTRODYNAMIQUE AUTO-VENTILÉE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE  
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE  
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 5/22** → (51) **B62D 5/04****H02K 7/00** → (51) **H02K 1/27****H02K 7/04** → (51) **H02K 1/27****H02K 7/18** → (51) **B60C 23/00****H02K 7/18** → (51) **H02K 1/14****H02K 9/06** → (51) **H02K 5/18****H02K 11/33** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 147 333 A1\***  
**H02K 15/0081; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De



(21) 21722188.6 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060933 27.04.2021

(87) WO 2021/224059 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 DE 102020205684

(54) • **STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE**  
• **STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) MARTINOVIC, Drazen, 70372 Stuttgart, DE

**H02K 15/00** → (51) **G01R 31/34**

**H02K 15/00** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 147 334 A1\***  
**H02K 3/47**

(52) **H02K 3/47; H02K 3/04;**  
**H02K 15/0435**

(25) En (26) En

(21) 21799657.8 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050117 07.05.2021

(87) WO 2021/225453 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 NO 20200543

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER MEHRPHASIGEN**  
**ELEKTROMAGNETISCHEN MATTE ZUR BIL-**  
**DUNG VON STROMFÜHRENDEN KOMPO-**  
**NENTEN EINES LEISTUNGSUMWAND-**  
**LUNGSSYSTEMS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-**  
**TION OF A MULTIPHASE ELECTROMAG-**  
**NETIC MAT FOR FORMING CURRENT CAR-**  
**RYSING COMPONENTS OF A POWER CON-**  
**VERSION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION**  
**D'UN TAPIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE POLY-**  
**PHASÉ DESTINÉS À FORMER DES COMPO-**  
**SANTS PORTEURS DE COURANT D'UN**  
**SYSTÈME DE CONVERSION DE COURANT**

(71) Alva Industries AS, Fossegrenda 1, 7038  
Trondheim, NO

(72) ØSTMO, Oddvin Agnalt, 7038 TRONDHEIM,  
NO

BERGE, Halvard, 7038 TRONDHEIM, NO

SELNES, Jørgen, 7038 TRONDHEIM, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**H02K 15/06** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/12** → (51) **H02K 3/487**

**H02K 19/26** → (51) **H01F 38/18**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 21/22** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 33/16** (11) **4 147 335 A1\***  
**H02N 15/00**

(52) **B64G 1/409; B60L 13/00; F03H 99/00**

(25) En (26) En

(21) 21800200.4 (22) 30.04.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050240 30.04.2021

(87) WO 2021/225522 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 SG 10202004135R

(54) • **SCHWEBE- UND ANTRIEBSEINHEIT - ZWEI**  
**(LPU-2)**  
• **LEVITATION AND PROPULSION UNIT -**  
**TWO (LPU-2)**  
• **UNITÉ DE LÉVITATION ET DE PROPUL-**  
**SION - DEUX (LPU-2)**

(71) Sin, Soon Seng, Blk 222, Lorong 8 Toa  
Payoh, 18-699, Singapore 310222, SG

(72) Sin, Soon Seng, Singapore 310222, SG

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/337**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 1/10** → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 147 336 A1\***  
**H02M 1/42** **H02M 7/5387**

**H02M 7/797** **H02M 7/219**

(52) **H02M 1/12; H02M 1/4233;**

**H02M 7/219; H02M 7/53871;**

**H02M 7/797; Y02B 70/10**

(25) De (26) De

(21) 21758375.6 (22) 11.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072339 11.08.2021

(87) WO 2022/034120 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 DE 102020210365

(54) • **NETZUMRICHTER UND REGELUNGSVER-**  
**FAHREN FÜR DEN BETRIEB AN VERZERR-**  
**TEN EINPHASENNETZEN**  
• **GRID CONVERTER AND REGULATION**  
**METHOD FOR OPERATION IN DISTORTED**  
**SINGLE-PHASE GRIDS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET CONVER-**  
**SION DE GRILLES POUR FONCTIONNE-**  
**MENT DANS DES GRILLES À PHASE**  
**UNIQUE DÉFORMÉES**

(71) Pionierkraft GmbH, Agnes-Pockels-Bogen  
1, 80992 München, DE

(72) EBERHARDT, Andreas, 80992 München, DE

MÜLLER, Holger, 85748 Garching, DE

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &  
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Postfach 860 820, 81635  
München, DE

**H02M 1/12** → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 147 337 A1\***

(52) **H02M 1/32; H02M 1/325**

(25) De (26) De

(21) 21739587.0 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067449 25.06.2021

(87) WO 2022/033755 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 EP 20190711

(54) • **FEHLERTOLERANTER BETRIEB EINES**  
**STROMRICHTERS**  
• **FAULT-TOLERANT OPERATION OF A CUR-**  
**RENT CONVERTER**  
• **FONCTIONNEMENT TOLÉRANT AUX DÉ-**  
**FAILLANCES D'UN CONVERTISSEUR DE**  
**COURANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 147 338 A1\***  
**H02M 1/36** **H02M 1/32**

(52) **H02M 1/32; H02M 1/36;**

**H02M 1/4216; H02M 1/4233;**

**Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 21722244.7 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061590 03.05.2021

(87) WO 2021/224191 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 NL 2025502

(54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT**  
**VORLADEBETRIEB**  
• **ELECTRICAL POWER CONVERTER WITH**  
**PRE-CHARGE MODE OF OPERATION**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEC-**  
**TRIQUE AVEC MODE DE FONCTIONNE-**  
**MENT À PRÉCHARGE**

(71) Prodrive Technologies Innovation Services  
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692  
EM Son en Breugel, NL

(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,  
1082 Bruxelles, BE

(51) **H02M 1/42** (11) **4 147 339 A1\***  
**H02M 3/335** **H02M 1/12**

(52) **H02M 1/4216; H02M 1/0095;**

**H02M 1/4225; H02M 1/4233;**

**H02M 3/33569; H02M 3/33573;**

**H02M 3/33584; H02M 7/487;**

**H02M 1/007; H02M 1/0074;**

**H02M 1/12; H02M 3/158;**

**H02M 3/1582; H02M 7/4833;**

**Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

(25) En (26) En

(21) 21722245.4 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061592 03.05.2021

(87) WO 2021/224192 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 NL 2025504

(54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER**  
• **ELECTRICAL POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLEC-**  
**TRIQUE**

(71) Prodrive Technologies Innovation Services  
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692  
EM Son en Breugel, NL

(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL

- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- (51) **H02M 1/42** (11) **4 147 340 A1\***  
**H02M 1/10** **H02M 1/36**
- (52) **H02M 1/4216; H02M 1/10;**  
**H02M 1/36; H02M 1/4233; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21722246.2 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061594 03.05.2021
- (87) WO 2021/224193 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 NL 2025503
- (54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER**  
• **ELECTRICAL POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**
- (71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL MIHAYLOV, Nikolay, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- (51) **H02M 1/42** (11) **4 147 341 A1\***  
**H02J 7/02** **H02M 1/36**
- (52) **H02M 1/4216; H02J 7/02;**  
**H02M 1/36; H02M 1/4225;**  
**H02M 1/4233; H02M 7/487;**  
H02J 50/10; H02J 2207/20;  
H02J 2310/48; H02M 1/007;  
H02M 1/0077; H02M 1/12;  
H02M 3/158; H02M 3/1582;  
H02M 7/4833; Y02B 40/00;  
Y02B 70/10
- (25) En (26) En  
(21) 21722477.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061598 03.05.2021
- (87) WO 2021/224194 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 NL 2025505
- (54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER**  
• **ELECTRICAL POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL SLAATS, Noud, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- (51) **H02M 1/42** (11) **4 147 342 A1\***  
**H02M 7/219**
- (52) **H02M 1/4208; H02M 1/42;**  
**H02M 7/219; Y02B 70/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21728461.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062811 14.05.2021

- (87) WO 2022/002473 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 DE 102020208058  
31.08.2020 EP 20193518
- (54) • **GLEICHRICHTER, ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT UND ANLAGE**  
• **RECTIFIER, POWER SUPPLY DEVICE AND SYSTEM**  
• **REDRESSEUR, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LAMBRECHT, Franziska, 90607 Rückersdorf, DE  
SCHWARZ, Markus, 80798 München, DE  
SCHWEIGERT, Harald, 1120 Wien, AT  
ZAPF, Jörg, 81927 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/12**
- H02M 1/44** → (51) **H02M 3/337**
- H02M 3/00** → (51) **H02M 3/337**
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 147 343 A1\***  
**H05B 6/00** **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/33573; H02M 1/0022;**  
**H02M 1/0025; H02M 1/007;**  
**H02M 1/32; H02M 7/4807;**  
**H02M 7/5395; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21727735.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030677 04.05.2021
- (87) WO 2021/226104 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 US 202016868230
- (54) • **ISOLIRTER STROMWANDLER FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM**  
• **ISOLATED POWER CONVERTER FOR A THERMAL SYSTEM**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ISOLÉ DE SYSTÈME THERMIQUE**
- (71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) NESS, Keith, St. Louis, MO 63146, US  
RÖZEK, Geoffrey, St. Louis, MO 63146, US  
BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, US  
HENTGES, James, Winona, MN 55987, US  
LEMKE, John, St. Louis, MO 63146, US  
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US  
YENDER, Matthew, St. Louis, MO 63146, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/42**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/337**
- (51) **H02M 3/337** (11) **4 147 344 A1\***  
**H02M 7/5388** **H02M 3/00**  
**H02M 3/335** **H02M 1/44**  
**H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/0058; H02M 3/01;**  
**H02M 3/33573; H02M 7/5388;**  
**H02M 1/0022; H02M 1/44; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21720544.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061121 28.04.2021
- (87) WO 2021/224088 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 EP 20173479
- (54) • **STROMRICHTERSCHALTUNGSANORDNUNG**  
• **POWER CONVERTER CIRCUIT**  
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/12**
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/42**
- (51) **H02M 7/483** (11) **4 147 345 A1\***  
**H02M 1/32** **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/325; H02M 7/4835;**  
**H02M 1/0016; H02M 1/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 20742664.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069644 10.07.2020
- (87) WO 2022/008085 2022/02 13.01.2022
- (54) • **STEUERUNG EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN UMRICHTERS VOM VOLLBRÜCKEN- ODER MISCHARMTYP IM FALL EINER GLEICHSTROMLEITUNGSSTÖRUNG**  
• **CONTROL OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER OF A FULL BRIDGE OR MIXED ARM TYPE IN CASE OF A DC LINE DISTURBANCE**  
• **COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE D'UN TYPE À PONT COMPLET OU À BRAS MIXTE EN CAS DE PERTURBATION DE LIGNE CC**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) JOHANNESON, Niclas, 771 30 Ludvika, SE  
ABDALRAHMAN, Adil, 723 46 Västerås, SE  
KUMAR-NAYAK, Khirod, Brahmapur, Odisha 760001, IN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**
- H02M 7/5388** → (51) **H02M 3/337**
- H02M 7/797** → (51) **H02M 1/12**
- H02N 15/00** → (51) **H02K 33/16**
- (51) **H02P 1/26** (11) **4 147 346 A1\***  
**H02P 25/16** **H02P 1/42**
- (52) **H02P 1/265; H02P 1/42; H02P 25/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21722265.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061831 05.05.2021
- (87) WO 2021/224322 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 EP 20173414
- (54) • **INDUKTIONSMASCHINE**  
• **INDUCTION MACHINE**

- *MACHINE À INDUCTION*
- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE  
 (72) OLSSON, Martin, Andreas, 223 63 Lund, SE  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H02P 1/42** → (51) **H02P 1/26**

- (51) **H02P 7/00** (11) **4 147 347 A1\***  
**G05B 5/00**
- (52) **H02P 29/64; H02P 25/22**
- (25) En (26) En  
 (21) 21800828.2 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/030832 05.05.2021  
 (87) WO 2021/226201 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063021964 P
- (54) • *STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN BASIEREND AUF TEMPERATURMESSUNGEN*  
 • *CONTROLLING ELECTRIC DRIVE SYSTEMS BASED ON TEMPERATURE READINGS*  
 • *COMMANDE DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUES EN FONCTION DE LECTURES DE TEMPÉRATURE*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
 (72) ARAFAT, Akm, Blaine, Minnesota 55449, US  
 CAI, Minyu, Maplewood, Minnesota 55109, US  
 MURTHY-BELLUR, Dakshina S., Plymouth, Minnesota 55446, US  
 (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **H02P 7/29** (11) **4 147 348 A1\***  
**H02P 27/08**
- (52) **H02P 7/29; H02P 27/085**
- (25) En (26) En  
 (21) 20729367.1 (22) 06.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/031668 06.05.2020  
 (87) WO 2021/225590 2021/45 11.11.2021
- (54) • *RANDOMISIERTE STROMRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR STARTER-GENERATOR-STEUREINHEIT (SGCU)*  
 • *STARTER-GENERATOR CONTROL UNIT (SGCU) RANDOMIZED CURRENT FEEDBACK CONTROL*  
 • *COMMANDE DE RÉTROACTION DE COURANT ALÉATOIRE DE L'UNITÉ DE COMMANDE DE DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR (SGCU)*
- (71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US  
 (72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724, US  
 ACKERMAN, Cory, Eatontown, NJ 07724, US  
 (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H02P 9/08** → (51) **H02J 3/38**

**H02P 25/16** → (51) **H02P 1/26**

**H02P 25/18** → (51) **A01K 5/00**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 7/29**

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 147 349 A1\***

- E04D 13/18** **F16M 13/02**  
**H01L 31/042** **H02S 20/22**
- (52) **F24S 25/63; F16B 2/185; F16B 5/0024; F16B 5/0092; F16B 5/02; F16B 5/0685; H02S 30/00; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
 (21) 21800833.2 (22) 08.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/031449 08.05.2021  
 (87) WO 2021/226563 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202063022319 P
- (54) • *MONTAGEBÜGEL*  
 • *MOUNTING BRACKET*  
 • *SUPPORT DE MONTAGE*
- (71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US  
 (72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM 87109, US  
 CREAMY, Lucas, Albuquerque, NM 87109, US  
 ADDINK, Jason, Albuquerque, NM 87109, US  
 CHASE, Andrew, Albuquerque, NM 87109, US  
 (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**H02S 20/22** → (51) **H02S 20/00**

**H03C 7/04** → (51) **H04B 10/532**

- (51) **H03D 7/00** (11) **4 147 350 A1\***  
**H04B 17/00** **H04B 1/12**  
**H04B 17/21** **H04L 25/02**
- (52) **H04B 1/525; H03D 7/00; H04B 1/123; H03D 2200/0088; H04L 25/02; H04L 25/022; H04L 27/22**
- (25) En (26) En  
 (21) 21724673.5 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062236 07.05.2021  
 (87) WO 2021/228726 2021/46 18.11.2021  
 (30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089369 02.06.2020 US 202016890265
- (54) • *PASSIVE INTERMODULATIONSREDUKTION MIT FREQUENZVERSCHIEBUNG*  
 • *PASSIVE INTERMODULATION REDUCTION WITH FREQUENCY SHIFTING*  
 • *RÉDUCTION D'INTERMODULATION PASSIVE AVEC DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE  
 (72) CHEN, Dong, Beijing 100021, CN  
 ZHANG, Yong, Beijing, CN  
 KEARNEY, Francis, Croom, County Limerick, IE  
 LU, Xiuhong, Beijing 100085, CN  
 (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H03D 7/14** (11) **4 147 351 A1\***  
**H03D 7/16**

- (52) **H03D 7/1458; H03D 7/1466; H03D 7/165; H03F 3/193; H03F 3/45188; H04B 1/0039; H04B 1/0067; H04B 1/18; H04B 1/40; H03F 2200/451; H03F 2203/45342;**

- H03F 2203/45481; H03F 2203/45731
- (25) En (26) En  
 (21) 21721358.6 (22) 07.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/026249 07.04.2021  
 (87) WO 2021/225733 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202016869898
- (54) • *BANDNEIGUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON KOMBINIERTEN PASSIVEN SIGNAL- UND BILDMISCHERN*  
 • *BANDTILT CORRECTION USING COMBINED SIGNAL AND IMAGE PASSIVE MIXERS*  
 • *CORRECTION D'INCLINAISON DE BANDE À L'AIDE DE MÉLANGEURS PASSIFS D'IMAGE ET DE SIGNAL COMBINÉS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) ABOUZIED, Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHAMAS, Ibrahim Ramez, San Diego, California 92121-1714, US  
 ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121-1714, US  
 ELHADIDY, Osama, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**H03D 7/16** → (51) **H03D 7/14**

- (51) **H03F 1/08** (11) **4 147 352 A1\***  
**H03F 1/10** **H03F 1/26**  
**H03F 1/32** **H03F 1/56**
- (52) **H03F 1/565; H01L 23/66; H03F 3/195; H03F 3/21; H01L 2223/6611; H01L 2223/665; H01L 2223/6655; H01L 2223/6683; H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/451**
- (25) En (26) En  
 (21) 21818375.4 (22) 27.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/034532 27.05.2021  
 (87) WO 2021/247365 2021/49 09.12.2021  
 (30) 05.06.2020 US 202016893913
- (54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKER MIT EINER EINGANGSBASISBANDVERBESSERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*  
 • *RADIO FREQUENCY AMPLIFIER IMPLEMENTING AN INPUT BASEBAND ENHANCEMENT CIRCUIT AND A PROCESS OF IMPLEMENTING THE SAME*  
 • *AMPLIFICATEUR RADIOFRÉQUENCE METTANT EN ŒUVRE UN CIRCUIT D'AMÉLIORATION DE BANDE DE BASE D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
 (72) WILSON, Richard, Morgan Hill, California 95037, US  
 MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US  
 LEFEVRE, Michael, Morgan Hill, California 95037, US  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	IT PALLA, Fabrizio, 00044 Frascati (Roma), IT (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT	<b>H03M 7/6011; H04L 1/1835; H04L 47/34</b>
<b>H03F 1/10</b> → (51) <b>H03F 1/08</b>	(25) En (26) En (21) 21727973.6 (22) 03.05.2021	(25) En (26) En (21) 21727973.6 (22) 03.05.2021
<b>H03F 1/26</b> → (51) <b>H03F 1/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H03F 1/32</b> → (51) <b>H03F 1/08</b>	BA ME _____	BA ME _____
<b>H03F 1/56</b> → (51) <b>H03F 1/08</b>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(51) <b>H03K 17/06</b> (11) <b>4 147 353 A1*</b> <b>H03K 17/10</b> <b>H03K 17/12</b> <b>H03K 17/0812</b>	(86) CN 2021/090243 27.04.2021	(86) US 2021/030488 03.05.2021
(52) <b>H03K 17/063; H03K 17/08122;</b> <b>H03K 17/122; H03K 2017/066</b>	(87) WO 2021/223627 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/225966 2021/45 11.11.2021
(25) De (26) De	(30) 07.05.2020 PCT/CN2020/088904	(30) 04.05.2020 US 202063019909 P 30.04.2021 US 202117246006
(21) 21739937.7 (22) 07.05.2021	(54) • <b>SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NANO- POREINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES KOMPRESSORSPEI- CHERS</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SE- QUENCING</b>	• <b>METHODS AND APPARATUS FOR MANAG- ING COMPRESSOR MEMORY</b>
BA ME _____	• <b>SYSTÈME ET APPAREIL DE SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE DE NANOPORE</b>	• <b>PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE MÉMOIRE DE COMPRESSEURS</b>
KH MA MD TN	(71) MGI Holdings Co., Limited, 8F, Building 11, Beishan Industrial Zone Beishan Road 146, Yangang Community Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(86) DE 2021/100417 07.05.2021	(72) LI, Shifeng, San Jose, CA 95134, US	(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
(87) WO 2021/223816 2021/45 11.11.2021	(72) KANEKAL, Hemanth, San Jose, CA 95134, US	ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
(30) 08.05.2020 DE 102020205797	ZHANG, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SILI- ZIUMKARBID, SIC, - MOSFET-ANORD- NUNG SOWIE VORRICHTUNG</b>	YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong 51803, CN	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
• <b>METHOD FOR OPERATING A SILICON CARBIDE, SIC, MOSFET ASSEMBLY, AND DEVICE</b>	(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(51) <b>H03M 7/30</b> (11) <b>4 147 358 A1*</b>
• <b>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE MOSFET EN CARBURE DE SILI- CIUM (SIC) ET DISPOSITIF</b>	(51) <b>H03M 1/66</b> (11) <b>4 147 356 A1*</b>	(52) <b>H03M 7/6005; H03M 7/3066; H03M 7/707</b>
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE	(52) <b>H03M 1/661; G06N 10/40; H03M 1/662</b>	(25) En (26) En
(72) WINKLER, Jonathan, 72820 Sonnenbuehl, DE	(25) En (26) En	(21) 21729133.5 (22) 07.05.2021
<b>H03K 17/0812</b> → (51) <b>H03K 17/06</b>	(21) 21726220.3 (22) 10.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H03K 17/10</b> → (51) <b>H03K 17/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
<b>H03K 17/12</b> → (51) <b>H03K 17/06</b>	BA ME _____	KH MA MD TN
(51) <b>H03K 19/003</b> (11) <b>4 147 354 A1*</b> <b>H03M 9/00</b> <b>H04L 25/40</b>	(25) En (26) En	(86) US 2021/031310 07.05.2021
(52) <b>H03K 19/0033; H03M 9/00</b>	(21) 21723393.1 (22) 28.04.2021	(87) WO 2021/226466 2021/45 11.11.2021
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.05.2020 US 202016870873
(21) 21723393.1 (22) 28.04.2021	BA ME _____	(54) • <b>INLINE-DEKOMPRIMIERUNG</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	• <b>INLINE DECOMPRESSION</b>
BA ME _____	(86) NL 2021/050303 10.05.2021	• <b>DÉCOMPRESSION EN LIGNE</b>
KH MA MD TN	(87) WO 2021/225447 2021/45 11.11.2021	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(86) IB 2021/053519 28.04.2021	(30) 08.05.2020 NL 2025542 11.08.2020 NL 2026255	(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121-1714, US
(87) WO 2021/224727 2021/45 11.11.2021	(54) • <b>DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER</b>	VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego, California 92121-1714, US
(30) 04.05.2020 IT 20200009640	• <b>DYNAMIC CONTROL FOR A QUANTUM COMPUTER</b>	(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(54) • <b>VERBESSERTE INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR STEUERUNG SCHNELLER VERBIN- DUNGEN IN STRAHLUNGSBÄRANWEN- DUNGEN</b>	• <b>COMMANDE DYNAMIQUE POUR UN OR- DINATEUR QUANTIQUE</b>	<b>H03M 9/00</b> → (51) <b>H03K 19/003</b>
• <b>IMPROVED INTEGRATED CIRCUIT FOR DRIVING FAST LINKS IN RADIATIONHARD APPLICATIONS</b>	(71) Qblox B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL	<b>H03M 13/23</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>
• <b>CIRCUIT INTÉGRÉ AMÉLIORÉ DESTINÉ À CONDUIRE DES LIAISONS RAPIDES DANS DES APPLICATIONS DURCIES CONTRE LES RAYONNEMENTS</b>	(72) VAN OVEN, Jules Christiaan, 2628 CJ Delft, NL	<b>H03M 13/25</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>
(71) Università' di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT	BULTINK, Cornelis Christiaan, 2628 CJ Delft, NL	<b>H03M 13/37</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT	GLOUDEMANS, Jordy Marinus Josephus, 2628 CJ Delft, NL	(51) <b>H04B 1/00</b> (11) <b>4 147 359 A1*</b> <b>H04B 7/08</b> <b>H04W 74/08</b>
(72) SAPONARA, Sergio, 56124 Pisa (Pisa), IT	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	(52) <b>H04B 1/001; H04B 7/086</b>
CIARPI, Gabriele, 56124 Pisa, IT	(51) <b>H03M 7/30</b> (11) <b>4 147 357 A1*</b>	(25) En (26) En
MAGAZZÙ, Guido, 00044 Frascati (Roma),	<b>H04L 1/18</b> <b>H04L 12/801</b>	(21) 20725496.2 (22) 08.05.2020
	<b>H04L 29/06</b> <b>H04W 28/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	(52) <b>H04L 1/1864; H03M 7/6005;</b>	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062938 08.05.2020  
(87) WO 2021/223892 2021/45 11.11.2021  
(54) • *VIELSEITIGER AAS-EMPFÄNGER*  
• *VERSATILE AAS RECEIVER*  
• *RÉCEPTEUR AAS POLYVALENT*  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE  
CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE  
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE  
RAO, Jing, 192 51 Sollentuna, SE  
KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby,  
SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- (51) **H04B 1/00** (11) **4 147 360 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04L 5/00** **H04W 74/08**  
(52) **H04B 1/001; H04B 7/0617**  
(25) En (26) En  
(21) 20725497.0 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062939 08.05.2020  
(87) WO 2021/223893 2021/45 11.11.2021  
(54) • *SCHMALBAND-AAS-EMPFÄNGER MIT DA-*  
*TENWIEDERGABESCHNITTSTELLE*  
• *NARROWBAND AAS RECEIVER WITH DA-*  
*TA REPLAY INTERFACING*  
• *RÉCEPTEUR AAS À BANDE ÉTROITE AVEC*  
*INTERFACE DE RELECTURE DE DONNÉES*  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE  
MALMBERG, Magnus, 271 77 Löderup, SE  
KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby,  
SE  
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
AHLGREN, Joakim, 212 33 Malmö, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- (51) **H04B 1/04** (11) **4 147 361 A1\***  
**H04L 25/03** **H04L 27/20**  
(52) **H04B 1/04; H04L 25/03828;**  
**H04L 27/01; H04L 27/364**  
(25) En (26) En  
(21) 20725221.4 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/054211 04.05.2020  
(87) WO 2021/224654 2021/45 11.11.2021  
(54) • *SIGNALGRÖSSENFORMUNG*  
• *SIGNAL MAGNITUDE SHAPING*  
• *MISE EN FORME D'AMPLITUDE DE SI-*  
*GNAL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View,  
California 94040, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

- Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H04B 1/04** (11) **4 147 362 A1\***  
(52) **H04B 1/04; H03F 3/245;**  
**H03F 3/45188; H04B 1/0458;**  
**H04B 1/0483; H03F 2200/451**  
(25) En (26) En  
(21) 21719787.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024245 25.03.2021  
(87) WO 2021/225709 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016870644  
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG MIT*  
*GRUPPENANTENNE*  
• *POWER AMPLIFIER CONTROL WITH AN*  
*ANTENNA ARRAY*  
• *COMMANDE D'AMPLIFICATEUR DE PUIS-*  
*SANCE AVEC UN RÉSEAU ANTENNAIRE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California  
92121, US  
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE
- 
- H04B 1/12** → (51) **H03D 7/00**
- 
- H04B 1/16** → (51) **G11C 29/00**
- 
- (51) **H04B 1/525** (11) **4 147 363 A1\***  
(52) **H04B 1/525**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722263.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061796 05.05.2021  
(87) WO 2021/224300 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 FR 2004417  
(54) • *VERBESSERTES FREQUENZMODULIERTES*  
*MONOSTATISCHES DAUERSTRICHRADAR-*  
*SYSTEM UND ZUEGHÖRIGES KALIBRIE-*  
*RUNGSVERFAHREN*  
• *IMPROVED FREQUENCY MODULATED*  
*CONTINUOUS WAVE MONOSTATIC*  
*RADAR SYSTEM AND ASSOCIATED CALI-*  
*BRATION METHOD*  
• *SYSTÈME RADAR MONOSTATIQUE À*  
*ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉ-*  
*QUENCE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE CALI-*  
*BRATION ASSOCIÉ*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR  
COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR  
HODE, Jean Michel, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H04B 3/20** (11) **4 147 364 A2\***  
**H04B 3/21**  
(52) **H04B 3/21; H04B 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21729365.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030604 04.05.2021  
(87) WO 2021/226046 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020094 P  
(54) • *FLEXIBLER DIPLEXER MIT DYNAMISCH*  
*KONFIGURIERBAREM BANDSPLIT IN HY-*  
*BRIDFASER-KOAX-EINSÄTZEN*  
• *FLEXIBLE DIPLEXER WITH DYNAMICALLY*  
*CONFIGURABLE BAND-SPLIT IN HYBRID*  
*FIBER COAX DEPLOYMENTS*  
• *DIPLEXEUR FLEXIBLE À DIVISION DE*  
*BANDE DYNAMIQUEMENT CONFIGU-*  
*RABLE DANS DES DÉPLOIEMENTS DE*  
*FIBRE COAXIALE HYBRIDE*  
(71) Coherent Logix, Incorporated, 1120 S.  
Capital of Texas Highway Building 3, Suite  
200, Austin, TX 78746, US  
(72) SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04B 3/21** → (51) **H04B 3/20**
- 
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 147 365 A1\***  
**H04W 4/80**  
(52) **H04B 5/0031; H04W 4/38;**  
**H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20725224.8 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/054233 04.05.2020  
(87) WO 2021/224657 2021/45 11.11.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON*  
*WANDLERN FÜR SENSOREN UND WAND-*  
*LERN*  
• *METHOD FOR CONFIGURING CONVERT-*  
*ERS FOR SENSORS AND CONVERTER*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE*  
*CONVERTISSEURS POUR CAPTEURS ET*  
*CONVERTISSEUR*  
(71) Veratron AG, Industriestrasse 18, 9464  
Rüthi, CH  
(72) EBNETER, Martin, 9445 Rebstein, CH  
HASLER, Markus, 9462 Montlingen, CH  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ  
Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg,  
LI
- 
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 147 366 A1\***  
(52) **H04B 5/0031**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731236.2 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050725 27.04.2021  
(87) WO 2021/224563 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004387  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BE-*  
*TRIEBS EINER DRAHTLOSEN FDD-KOM-*  
*MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUEG-*  
*HÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERA-*  
*TION OF A WIRELESS FDD COMMUNICA-*  
*TION DEVICE, AND ASSOCIATED CON-*  
*TROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE CONTROLE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION FDD SANS FIL, PROCEDE DE CONTROLE ASSOCIE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
BARTHEL, Dominique, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
RATAJCZAK, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **4 147 367 A1\***  
(52) **H04B 5/0031**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21731237.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050726 27.04.2021  
(87) WO 2021/224564 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 FR 2004385

- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER DRAHTLOSEN TDD-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
  - *DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A WIRELESS TDD COMMUNICATION DEVICE, AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
  - *DISPOSITIF DE CONTROLE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION TDD SANS FIL, PROCEDE DE CONTROLE ASSOCIE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
BARTHEL, Dominique, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
RATAJCZAK, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04B 5/00** → (51) **H04L 12/40**

**H04B 7/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04B 7/02** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 92/20**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 147 368 A1\***  
**H04B 7/02** **H04B 7/0452**

- (52) **H04B 7/0695**  
(25) En (26) En  
(21) 20934468.8 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050474 07.05.2020  
(87) WO 2021/225485 2021/45 11.11.2021  
(54) • *STRAHLINDEXBASIERTER DATENVERTEILUNG FÜR SKALIERBARE VERTEILTE FUNKSYSTEME*

- *BEAM-INDEX BASED DATA DISTRIBUTION FOR SCALABLE DISTRIBUTED RADIO SYSTEMS*
  - *DISTRIBUTION DE DONNÉES BASÉE SUR UN INDICE DE FAISCEAU POUR DES SYSTÈMES RADIO DISTRIBUÉS EXTENSIBLES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) WOXBERG, Fredrik, 426 68 Västra Frölunda, SE  
KJELLBERG, Mikael, 431 44 Mölndal, SE  
KEFEDER, Christophe, 91300 Massy, FR  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 147 369 A1\***  
**H01Q 21/06** **H01Q 25/00**  
**H01Q 21/29** **H04B 7/10**

- (52) **H01Q 21/245; H01Q 1/2291; H01Q 1/24; H01Q 3/24; H01Q 5/28; H01Q 21/062**  
(25) En (26) En  
(21) 21799467.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/030419 03.05.2021  
(87) WO 2021/225936 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021607 P  
(54) • *HYBRIDANTENNE MIT POLARISATIONS-FLEXIBILITÄT*  
• *HYBRID ANTENNA WITH POLARIZATION FLEXIBILITY*  
• *ANTENNE HYBRIDE À FLEXIBILITÉ DE POLARISATION*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) OBEIDAT, Khaled Ahmad, San Jose, California 95148, US  
KOUGH, Douglas Blake, San Jose, California 95124, US  
KOGANTI, Rajesh, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 147 370 A1\***  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04B 7/10**

- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0417; H04B 7/0689; H04L 5/0023; H04B 7/10; H04L 5/001**  
(25) En (26) En  
(21) 21713840.3 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020292 01.03.2021  
(87) WO 2021/225674 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021829 P  
26.02.2021 US 202117186580  
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN INTRABAND-MEHRFACHINGANGS-/MEHRFACHAUSGANGS- UND INTERBAND-TRÄGERAGGREGATION*  
• *SWITCHING BETWEEN INTRA-BAND MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT AND INTER-BAND CARRIER AGGREGATION*

- *COMMUTATION ENTRE UN MODE À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES INTRA BANDE ET UN MODE À AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER BANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US  
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121, US  
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121, US  
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 371 A1\***  
**H04B 7/08** **H04B 7/0456**

- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/063; H04B 7/086; H04B 7/0482**  
(25) En (26) En  
(21) 20725135.6 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062590 06.05.2020  
(87) WO 2021/223863 2021/45 11.11.2021  
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR STRAHLGEFORMTE ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *IMPROVEMENTS FOR BEAMFORMED TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TRANSMISSIONS PAR FORMATION DE FAISCEAUX DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) TIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI  
HULKONEN, Jari, 90630 Oulu, FI  
TALVITIE, Jukka, 33480 Ylöjärvi, FI  
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI  
LEVANEN, Toni, 33720 Tampere, FI  
VALKAMA, Mikko, 37130 Nokia, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 372 A1\***  
**H04B 7/08** **H04L 5/00**  
**H04W 72/02**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04W 76/14; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 16/28; H04W 72/046**  
(25) En (26) En  
(21) 21721792.6 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/026644 09.04.2021  
(87) WO 2021/225748 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020977 P  
08.04.2021 US 202117225958
- (54) • *SIDELINK-STRAHLKONFIGURATION UND ANZEIGE*  
• *SIDELINK BEAM CONFIGURATION AND INDICATION*  
• *CONFIGURATION ET INDICATION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 373 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0608;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/0802;**  
**H04B 7/0874; H04B 7/088**

- (25) En (26) En  
(21) 21726818.4 (22) 01.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030365 01.05.2021  
(87) WO 2021/225913 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021434 P  
30.04.2021 US 202117245558
- (54) • *KOMPENSATION VON SENDE-EMPFANGS-RAUMFILTERASYMMETRIEN IN OBEREN MILLIMETERWELLENBÄNDERN*  
• *COMPENSATING FOR TRANSMIT-RECEIVE SPATIAL FILTER ASYMMETRIES IN UPPER MILLIMETER WAVE BANDS*  
• *COMPENSATION D'ASYMÉTRIÉS DE FILTRE SPATIAL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DANS DES BANDES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES SUPÉRIEURES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 374 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0057;**  
**H04B 17/336; H04B 17/345;**  
**H04B 17/382; H04W 24/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21727069.3 (22) 28.04.2021

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070478 28.04.2021  
(87) WO 2021/226619 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022310 P  
27.04.2021 US 202117302200
- (54) • *VOLLDUPLEX-DOWNLINK- UND UPLINK-STRAHLPAARAUSWAHL*  
• *FULL DUPLEX DOWNLINK AND UPLINK BEAM PAIR SELECTION*  
• *SÉLECTION DE PAIRE DE FAISCEAUX DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 375 A2\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04B 17/336; H04L 5/14; H04W 24/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21728722.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031065 06.05.2021  
(87) WO 2021/226326 2021/45 11.11.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021425 P  
05.05.2021 US 202117302517
- (54) • *STRAHLPAARAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON UPLINK- UND DOWNLINK-MESSUNGEN*  
• *BEAM PAIR SELECTION USING UPLINK AND DOWNLINK MEASUREMENTS*  
• *SÉLECTION DE PAIRE DE FAISCEAUX À L'AIDE DE MESURES DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 147 376 A1\***  
**H04B 7/0619; H04L 5/001;**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 5/0023**

- (25) En (26) En  
(21) 21800122.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092050 07.05.2021  
(87) WO 2021/223730 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089188
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSAKTUALISIERUNG MIT KOMPONENTENTRÄGER-KONFIGURATION*  
• *BEAM UPDATE PROCEDURE WITH COMPONENT CARRIER CONFIGURATION*  
• *PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE FAISCEAUX AVEC CONFIGURATION DE PORTEUSES COMPOSANTES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 147 377 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04L 1/06**

(52) **H04B 7/0874; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/0854**

- (25) En (26) En  
(21) 20724948.3 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/054220 04.05.2020  
(87) WO 2021/224656 2021/45 11.11.2021
- (54) • *KOMBINATION VON AUFWÄRTSVERARBEITETEN SIGNALEN AUS UNABHÄNGIGEN EMPFÄNGER-SUBARRAYS*  
• *COMBINATION OF UPSTREAM-PROCESSED SIGNALS FROM INDEPENDENT RECEIVER SUBARRAYS*  
• *COMBINAISON DE SIGNAUX TRAITÉS EN AMONT À PARTIR DE SOUS-RÉSEAUX DE RÉCEPTEURS INDÉPENDANTS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04B 7/08** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 147 378 A1\***  
**H04W 76/10** **H04W 88/04**

(52) **H04B 7/15507; H04W 76/27;**  
**H04W 88/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21723223.0 (22) 30.04.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061493 30.04.2021

(87) WO 2021/224149 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088603

(54) • *VERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTER-  
LESBARES MEDIUM ZUM AUFBAU EINER  
RELAISVERBINDUNG*

• *METHODS, NODES AND COMPUTER  
READABLE MEDIUM FOR RELAY CONNEC-  
TION ESTABLISHMENT*

• *PROCÉDÉS, NOEUDS ET SUPPORT LISIBLE  
PAR ORDINATEUR PERMETTANT UN ÉTA-  
BLISSEMENT DE CONNEXION RELAIS*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Congchi, SHANGHAI, 201204, CN  
ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN  
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE  
GAN, Juying, Shanghai, 200335, CN

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

(51) **H04B 7/185** (11) **4 147 379 A1\***

(52) **H04B 7/18541; H04B 7/18519**

(25) En (26) En

(21) 21727663.3 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030160 30.04.2021

(87) WO 2021/225887 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 US 202063021032 P

(54) • *KONTROLLIERTE INHALTSABGABE AN EI-  
NER MOBILSTATION IN EINEM BREIT-  
BANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *CONTROLLED CONTENT DELIVERY AT A  
MOBILE STATION IN A BROADBAND  
COMMUNICATION SYSTEM*

• *DISTRIBUTION RÉGULÉE DE CONTENU AU  
NIVEAU D'UNE STATION MOBILE DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À  
LARGE BANDE*

(71) Solana Technologies Inc., 450 South  
Melrose Drive, Suite 118, Vista, CA 92081,  
US

(72) STANWOOD, Kenneth, Vista, CA 92081, US  
GELL, David, Vista, CA 92081, US

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

(51) **H04B 10/114** (11) **4 147 380 A1\***  
**H04B 10/116**

(52) **H04B 10/114; H04B 10/116;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21721954.2 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061564 03.05.2021

(87) WO 2021/224180 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 EP 20173682

(54) • *ENERGIEEINSPARUNG FÜR EIN OPTI-  
SCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM*

• *POWER SAVING FOR AN OPTICAL WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UN SYS-  
TÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE  
SANS FIL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/114** → (51) **H04B 10/532**

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/532** (11) **4 147 381 A1\***  
**H03C 7/04** **H04B 10/114**

(52) **H04B 10/1141; H04B 10/532**

(25) De (26) De

(21) 21720175.5 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025137 14.04.2021

(87) WO 2021/223905 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 DE 102020002653

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-  
ÜBERTRAGUNG MITTELS LICHT*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANS-  
MISSION BY MEANS OF LIGHT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES AU MOYEN DE LU-  
MIÈRE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

KLEIS, Ruben, 76137 Karlsruhe, DE  
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-  
Neuthard, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,  
DE

(51) **H04B 10/70** (11) **4 147 382 A2\***  
**H04B 10/85** **G06F 21/55**

(52) **H04L 9/0852**

(25) En (26) En

(21) 21841871.3 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030648 04.05.2021

(87) WO 2022/015395 2022/03 20.01.2022

(88) 14.04.2022

(30) 08.05.2020 US 202063022088 P

(54) • *SICHERE KLASSISCHE OPTISCHE KOMMU-  
NIKATION MIT QUANTENTECHNIKEN*

• *SECURE CLASSICAL OPTICAL COMMUNI-  
CATION USING QUANTUM TECHNIQUES*

• *COMMUNICATION OPTIQUE CLASSIQUE  
SÉCURISÉE METTANT EN ŒUVRE DES  
TECHNIQUES QUANTIQUES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
The Chancellor, Masters and Scholars of  
the University of Cambridge, The Old  
Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN,  
GB

(72) HUNT, Jeffrey, H., Chicago, IL 60606-1596,  
US

GONG, Yupeng, Cambridge CB2 1TN, GB  
PENTY, Richard, Vincent, Cambridge CB2  
1TN, GB

WHITE, Ian, Cambridge CB2 1TN, GB

WONFOR, Adrian, Cambridge CB2 1TN, GB  
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via  
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**H04B 10/85** → (51) **H04B 10/70**

**H04B 15/00** → (51) **H04R 3/00**

**H04B 17/00** → (51) **H03D 7/00**

**H04B 17/17** → (51) **H04B 17/345**

**H04B 17/21** → (51) **H03D 7/00**

(51) **H04B 17/24** (11) **4 147 383 A1\***

(52) **H04B 17/345; H04B 7/0617;**  
**H04B 17/24; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/14**

(25) En (26) En

(21) 21800574.2 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087210 14.04.2021

(87) WO 2021/223582 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089108

(54) • *FUNKRESSOURCENKONFIGURATION ZUR  
SELBSTINTERFERENZMESSUNG*

• *RADIO RESOURCE CONFIGURATION FOR  
SELF-INTERFERENCE MEASUREMENT*

• *CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO  
POUR UNE MESURE D'AUTO-BROUILLAGE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-  
1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-  
1714, US

GUO, Hui, San Diego, California 92121-  
1714, US

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

**H04B 17/27** → (51) **G01S 5/00**

(51) **H04B 17/29** (11) **4 147 384 A1\***  
**H04B 17/318** **H04L 12/751**

(52) **H04B 17/29; H04B 17/318;**  
**H04L 45/02**

(25) En (26) En

(21) 21728768.9 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031393 07.05.2021

(87) WO 2021/226526 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022169 P  
24.11.2020 US 202063117759 P

(54) • *ZUWEISUNG VON ROUTERVORRICHTUN-  
GEN IN EINEM MESH-NETZWERK*

• *ASSIGNING ROUTER DEVICES IN A MESH  
NETWORK*

• *ATTRIBUTION DE DISPOSITIFS DE ROU-  
TEUR DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,  
US

(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US

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

- H04B 17/318** → (51) **H04B 17/29**
- H04B 17/336** → (51) **H04L 25/02**
- (51) **H04B 17/345** (11) **4 147 385 A1\***  
**H04B 17/17** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04L 12/26**
- (52) **H04B 17/345; H04B 17/17;**  
**H04L 41/147; H04L 41/149;**  
**H04L 41/40; H04L 43/0864;**  
**H04L 43/0876; H04L 43/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20830345.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062395 23.12.2020  
(87) WO 2021/224675 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020399 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PIM-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON RAN-MESSUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PIM DETECTION USING RAN MEASUREMENTS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION PIM À L'AIDE DE MESURES RAN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LENNARTSON, Benny, 126 47 Hägersten, SE  
BLOMGREN, Mats, 112 40 Stockholm, SE  
ELLGARDT, Jin, 174 46 Sundbyberg, SE  
NILSSON, Erik, Ottawa, Ontario K1N 5G3, CA  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04B 17/382** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 147 386 A1\***  
**H04J 3/0667; H04J 3/0641**
- (25) En (26) En  
(21) 20934780.6 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088776 06.05.2020  
(87) WO 2021/223102 2021/45 11.11.2021  
(54) • **VERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ERWEITERTEN VERWEILZEIT**  
• **METHOD AND TIME SYNCHRONIZATION (TS) NODE FOR ENABLING EXTENDED HOLDOVER TIME**  
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE (TS) POUR PERMETTRE UN TEMPS DE MAINTIEN PROLONGÉ**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, CN  
PENG, Yao, Beijing 100102, CN  
GAO, Guoliang, Beijing 100102, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 147 387 A1\***  
**H04W 56/00** **H04J 3/12**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04J 3/0667; H04J 3/12;**  
**H04W 56/0015; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En

- (21) 21728740.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031176 06.05.2021  
(87) WO 2021/226394 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GR 20200100230  
(54) • **ERLEICHTERUNG DER ZEITSYNCHRONISATIONSFUNKTION BEI EINEM BENUTZERGERÄT**  
• **FACILITATING TIME SYNCHRONIZATION FUNCTIONALITY AT USER EQUIPMENT**  
• **FACILITATION DE LA FONCTIONNALITÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H04J 3/12** → (51) **H04J 3/06**
- H04K 3/00** → (51) **G02F 1/163**
- (51) **H04L** (11) **4 147 388 A1\***  
**H04L 65/80; H04L 65/612;**  
**H04L 65/764; H04L 67/06;**  
**H04L 67/563; H04L 67/568;**  
**H04L 67/63; H04N 21/2225;**  
**H04N 21/2393; H04N 21/47202;**  
**H04N 21/64322; H04L 65/762**
- (25) En (26) En  
(21) 21748710.7 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039714 29.06.2021  
(87) WO 2022/006176 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063046129 P  
07.04.2021 US 202117224291  
(54) • **AUTOMATISIERTES ROUTING AUF DER BASIS VON INHALTSMETADATEN**  
• **AUTOMATED ROUTING BASED ON CONTENT METADATA**  
• **ROUTAGE AUTOMATISÉ BASÉ SUR DES MÉTADONNÉES DE CONTENU**
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US  
(72) BRAZEAU, Jeremiah David, San Francisco, California 94105, US  
CARRASCO, Victor Manuel Romero, San Francisco, California 94105, US  
BORAN, Christopher David, San Francisco, California 94105, US  
HUSS, Andre, San Francisco, California 94105, US  
SAKAL, Sergii, San Francisco, California 94105, US  
LE, Tien Duc, San Francisco, California 94105, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 147 389 A1\***  
**H04B 7/08**

- (52) **H04L 1/0048; H04L 1/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 20724947.5 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054218 04.05.2020  
(87) WO 2021/224655 2021/45 11.11.2021  
(54) • **ZICKZACK-DEKODIERUNG VON AUFWÄRTSVERARBEITETEN SIGNALEN AUS UNABHÄNGIGEN EMPFÄNGER-SUBARRAYS**  
• **ZIGZAG DECODING OF UPSTREAM-PROCESSED SIGNALS FROM INDEPENDENT RECEIVER SUBARRAYS**  
• **DÉCODAGE EN ZIGZAG DE SIGNAUX TRAITÉS EN AMONT À PARTIR DE SOUS-RÉSEAUX DE RÉCEPTEURS INDÉPENDANTS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 147 390 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/0041; H04L 5/003**
- (25) En (26) En  
(21) 20754059.2 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050754 28.07.2020  
(87) WO 2021/225488 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867159  
(54) • **SIGNALISIERUNGSSTRUKTUR ZUR SIGNALISIERUNG VON DATEN**  
• **SIGNALING STRUCTURE FOR DATA SIGNALING**  
• **STRUCTURE DE SIGNALISATION POUR SIGNALISATION DE DONNÉES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US  
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE  
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 147 391 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/0057;**  
**H04L 1/0061; H04L 1/0067;**  
**H04L 1/0072; H04L 1/0079;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En  
(21) 21721283.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025247 31.03.2021  
(87) WO 2021/225725 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016868330

- (54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN-PIGGYBACK IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL, DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSCODIERUNG*
- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION PIGGYBACK IN PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL, DOWNLINK CONTROL INFORMATION ENCODING*
  - *SUPERPOSITION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, CODAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 147 392 A1\***  
**H03M 13/23** **H03M 13/25**  
**H03M 13/37**

(52) **H04L 1/0054; H03M 13/23;**  
**H03M 13/39; H03M 13/45;**  
**H04L 1/0059**

(25) En (26) En  
(21) 21723744.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2021/062153 07.05.2021  
(87) WO 2021/224459 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 GB 202006748
- (54) • *DECODER FÜR EINEN EMPFÄNGER*  
• *DECODER FOR A RECEIVER*  
• *DÉCODEUR POUR UN RÉCEPTEUR*
- (71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
- (74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 147 393 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0061; H04L 1/0041;**  
**H04L 1/0067; H04L 5/0044**

(25) En (26) En  
(21) 21726733.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) SE 2021/050435 07.05.2021  
(87) WO 2021/225512 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 US 202063021323 P
- (54) • *TRANSPORTBLOCK (TB)-BESTIMMUNG FÜR TB-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SLOTS*
- *TRANSPORT BLOCK (TB) DETERMINATION FOR TB TRANSMISSION OVER MULTIPLE SLOTS*
  - *DÉTERMINATION DE BLOC DE TRANSPORT (BT) POUR TRANSMETTRE DES BT SUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US  
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 147 394 A1\***

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0058;**  
**H04L 1/0008; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/0059; H04L 1/0071**

(25) En (26) En  
(21) 21729783.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2021/070516 06.05.2021  
(87) WO 2021/226635 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869311
- (54) • *ABBILDUNG VON BITPOSITIONEN MIT VORHERGESAGTEN FEHLERWERTEN*
- *MAPPING BIT POSITIONS USING PREDICTED ERROR VALUES*
  - *MISE EN CORRESPONDANCE DE POSITIONS DE BIT À L'AIDE DE VALEURS D'ERREUR PRÉDITES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) WANG, Huaiyi, North Royalton, Ohio 44133, US  
HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US  
SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US

(74) GAO, Zhigang, Twinsburg, Ohio 44087, US  
Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 147 395 A1\***

(52) **H04N 21/4347; H04N 21/4108;**  
**H04N 21/4363; H04N 21/64707**

(25) En (26) En  
(21) 21799925.9 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2021/079987 10.03.2021  
(87) WO 2021/223510 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016868345
- (54) • *VIRTUELLE NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *VIRTUAL NETWORK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (71) Primewan Limited, Room 1901, 19F, Lee Garden One 33 Husain Avenue Causeway Bay, Hong Kong 999077, HK
- (72) LI, Ming, Beijing 100089, CN  
JIA, Yuan Yang, Beijing 100089, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 1/02** (11) **4 147 396 A1\***  
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0626;**  
**H04B 7/0632; H04B 7/088;**  
**H04B 17/309; H04B 17/318;**  
**H04B 17/345**

(25) En (26) En  
(21) 20934300.3 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2020/088588 05.05.2020  
(87) WO 2021/223059 2021/45 11.11.2021
- (54) • *VERBESSERTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGESTATUS FÜR KANALSTATUSINFORMATIONENBERICHT IN VOLL-DUPLEXSYSTEMEN*
- *IMPROVED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORT IN FULL-DUPLEX SYSTEMS*
  - *ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION AMÉLIORÉ POUR UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES SYSTÈMES EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/08**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 147 397 A1\***  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1887**

(25) En (26) En  
(21) 20750785.6 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) SE 2020/050755 28.07.2020  
(87) WO 2021/225489 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867182
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON DATEN IN HOCHFREQUENZNETZEN*
- *DATA SIGNALING FOR HIGH FREQUENCY NETWORKS*
  - *SIGNALISATION DE DONNÉES POUR RÉSEAUX HAUTE FRÉQUENCE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US  
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE  
SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE

- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 147 398 A1\***  
**H04L 1/16** **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/0026;**  
**H04L 1/1671; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1864**
- (25) En (26) En  
(21) 21723405.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053559 29.04.2021  
(87) WO 2021/224730 2021/45 11.11.2021  
(80) 04.05.2020 US 202063019858 P
- (54) • *CODEBUCHKONFIGURATION FÜR HARQ-BERICHTERSTATTUNG*  
• *CODEBOOK CONFIGURATION FOR HARQ REPORTING*  
• *CONFIGURATION DE LIVRE DE CODES POUR RAPPORT HARQ*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander J. M., 64285 Darmstadt, DE  
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 147 399 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1893;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 21727045.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029983 29.04.2021  
(87) WO 2021/225866 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022390 P  
28.04.2021 US 202117243459
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER ÜBERTRAGUNG VON NICHT-ENDEN DATENNEUÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING TRANSMISSION OF UNSENT DATA RETRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉLECTION DE TRANSMISSION DE RETRANSMISSIONS DE DONNÉES NON ENVOYÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 147 400 A1\***  
**H04L 1/1861; H04L 1/1864**
- (25) En (26) En  
(21) 21728764.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016834 05.02.2021  
(87) WO 2021/225656 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GR 20200100225
- (54) • *VRB-ZU-PRB-ZUWEISUNG FÜR DISJUNKTE BWP-SEGMENTE*  
• *VRB-TO-PRB ALLOCATION FOR DISJOINT BWP SEGMENTS*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031356 07.05.2021  
(87) WO 2021/226498 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022409 P  
06.05.2021 US 202117313782
- (54) • *SELEKTIVE BÜNDELUNGSTECHNIKEN FÜR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG*  
• *SELECTIVE BUNDLING TECHNIQUES FOR HARQ-ACK FEEDBACK*  
• *TECHNIQUES DE GROUPE SÉLECTIF POUR RÉTROACTION HARQ-ACK*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04L 1/18** → (51) **H03M 7/30**
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 401 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 20934465.4 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089273 08.05.2020  
(87) WO 2021/223244 2021/45 11.11.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*  
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 402 A1\***  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0042;**  
**H04L 5/14; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 21709256.8 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016834 05.02.2021  
(87) WO 2021/225656 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 GR 20200100225
- (54) • *VRB-ZU-PRB-ZUWEISUNG FÜR DISJUNKTE BWP-SEGMENTE*  
• *VRB-TO-PRB ALLOCATION FOR DISJOINT BWP SEGMENTS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE  
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE  
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 404 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0038;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0085;**  
**H04L 5/0087; H04W 72/23;**  
**H04W 72/20; H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 21724099.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- *ATTRIBUTION DE VRB-PRB POUR SEGMENTS DE BWP DISJOINTS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 403 A1\***  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 21722261.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061760 04.05.2021  
(87) WO 2021/224283 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 EP 20172788  
15.09.2020 EP 20196152  
16.10.2020 EP 20202421  
03.12.2020 EP 20211637
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG DES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENHANCING THE RELIABILITY AND PERFORMANCE OF THE PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ ET LA PERFORMANCE DU CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE  
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE  
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 404 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0038;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0085;**  
**H04L 5/0087; H04W 72/23;**  
**H04W 72/20; H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 21724099.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/027560 15.04.2021  
(87) WO 2021/225768 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021021 P  
15.05.2020 US 202063025903 P  
14.04.2021 US 202117230507
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR UPLINK-  
UNTERDRÜCKUNGSANZEIGE*  
• *UPLINK CANCELLATION INDICATION RE-  
SOURCE DETERMINATION*  
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCE D'INDI-  
CATION D'ANNULATION DE LIAISON  
MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,  
California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 405 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0057**
- (25) En (26) En  
(21) 21724797.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053862 06.05.2021  
(87) WO 2021/224863 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020955 P
- (54) • *PORTUNABHÄNGIGE NZP-CSI-RS-  
STUMMSCHALTUNG*  
• *PORT INDEPENDENT NZP CSI-RS MUTING*  
• *BLOCAGE DE CSI-RS NZP INDÉPENDAM-  
MENT DU PORT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BETTER, David, 187 36 Täby, SE  
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE  
QUADIR, Ahmedul, 192 32 Sollentuna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 406 A2\***
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 21726231.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050430 07.05.2021  
(87) WO 2021/225508 2021/45 11.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021824 P
- (54) • *EINZEL-TB-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRE-  
RE SLOTS*  
• *SINGLE TB TRANSMISSION OVER MULTI-  
PLE SLOTS*  
• *TRANSMISSION DE TB UNIQUE SUR DE  
MULTIPLES CRÉNEAUX*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE  
CHENG, Jung-fu, Fremont, California 94539,  
US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 407 A1\***
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/001; H04L 27/0006**
- (25) En (26) En  
(21) 21727660.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030144 30.04.2021  
(87) WO 2021/225885 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022335 P  
29.04.2021 US 202117244680
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON  
DEMODULATIONSPERENZSIGNALEN  
FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN SIDELINK-  
KANAL*  
• *SIDELINK SHARED CHANNEL DEMODULA-  
TION REFERENCE SIGNAL CONFIGURA-  
TION SCHEMES*  
• *SCHÉMAS DE CONFIGURATION DE SI-  
GNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULA-  
TION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON LA-  
TÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ZEWAII, Ahmed Abdelaziz Ibrahim  
Abdelaziz, San Diego, California 92121-  
1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 408 A1\***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0004;**  
**H04L 1/001; H04L 5/0007;**  
**H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 21727670.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030255 30.04.2021  
(87) WO 2021/225899 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020493 P  
29.04.2021 US 202117244916
- (54) • *SCHICHTABBILDUNGSVERFAHREN FÜR  
HUCKEPACK-DOWNLINK-STEUERINFOR-  
MATIONEN*  
• *LAYER MAPPING METHODS FOR PIGGY-  
BACKED DOWNLINK CONTROL INFORMA-  
TION*  
• *PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE COUCHES  
POUR INFORMATIONS DE COMMANDE  
DE LIAISON DESCENDANTE SUPERPOSÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,  
US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ZEWAII, Ahmed Abdelaziz Ibrahim  
Abdelaziz, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 409 A1\***  
**H04B 17/382 H04W 36/00**
- (52) **H04L 5/0048; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0094; H04L 25/0254;**  
**G06N 7/01; G06N 20/00;**  
**H04B 17/382; H04W 36/0069;**  
**H04W 52/365; H04W 72/27;**  
**H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 21727736.7 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030682 04.05.2021  
(87) WO 2021/226109 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019687 P  
04.05.2020 US 202063019887 P  
04.05.2020 US 202063019893 P  
04.05.2020 US 202063019900 P  
03.05.2021 US 202117306849
- (54) • *SCHÄTZUNG VON MERKMALEN EINES  
FUNKFREQUENZBANDES AUF DER BASIS  
EINES INTERBAND-REFERENZSIGNALS*  
• *ESTIMATING FEATURES OF A RADIO FRE-  
QUENCY BAND BASED ON AN INTER-  
BAND REFERENCE SIGNAL*  
• *ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES  
D'UNE BANDE DE RADIOFRÉQUENCE SUR  
LA BASE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE IN-  
TER-BANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California  
92121-1714, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121-  
1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 410 A1\***  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 27/2614; H04L 27/2618;**  
H04L 5/0007
- (25) En (26) En  
(21) 21727740.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030706 04.05.2021  
(87) WO 2021/226127 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019802 P  
04.05.2020 US 202063019794 P  
03.05.2021 US 202117306759
- (54) • *TONRESERVIERUNG ZUR VERRINGERUNG  
DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU  
DURCHSCHNITTSLEISTUNG*  
• *TONE RESERVATION FOR PEAK TO AVER-  
AGE POWER RATIO REDUCTION*  
• *RÉSERVATION DE TONALITÉ PERMET-  
TANT LA RÉDUCTION D'UN RAPPORT DE  
PUISSANCE D'UN PIC À UNE MOYENNE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California  
92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,  
US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California  
92121, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,  
US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,  
California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 411 A1\***  
**H04W 24/10**
- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0062;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
H04L 5/0023
- (25) En (26) En  
(21) 21805137.3 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092304 08.05.2021  
(87) WO 2021/227973 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089417
- (54) • *FELDBILDUNGSREIHENFOLGE PRO CSI-  
BERICHT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT  
AUF PUSCH*  
• *FIELD MAPPING ORDER PER PHYSICAL  
LAYER CSI REPORT ON PUSCH*
- (71) *ORDRE DE MAPPAGE DE CHAMP PAR  
RAPPORT CSI DE COUCHE PHYSIQUE SUR  
UN PUSCH*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 412 A1\***
- (52) **H04L 5/005; H04L 5/0094;**  
H04L 5/0078; H04W 64/00
- (25) En (26) En  
(21) 21830110.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/101832 23.06.2021  
(87) WO 2021/259326 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 US 202063044247 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS  
COMMUNICATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 147 413 A1\***
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 21852807.3 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/044309 03.08.2021  
(87) WO 2022/031679 2022/06 10.02.2022  
(30) 05.08.2020 US 202063061214 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT ZUR AUSLÖSUNG VON  
SOUNDING-REFERENZSIGNALEN UND  
VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON SO-  
UNDING-REFERENZSIGNALEN*  
• *USER EQUIPMENT FOR SOUNDING REF-  
ERENCE SIGNAL TRIGGERING AND  
SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGER-  
ING METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉ AU  
DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉ-  
RENCE DE SONDAGE ET PROCÉDÉ DE DÉ-  
CLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉ-  
RENCE DE SONDAGE*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore  
138628, SG
- (72) CHOU, Tzu-Han, San Jose, California 95134,  
US  
TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu Science Park  
Hsinchu 30078, TW  
KYUNG, Gyu Bum, San Jose, California
- 95134, US  
WANG, Chien-Yi, Hsinchu Science Park  
Hsinchu 30078, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0417**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 3/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 92/20**
- H04L 5/10** → (51) **H04W 80/08**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 9/00** → (51) **G09C 5/00**
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 147 414 A1\***  
**G06F 21/57** **G06N 20/00**  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 9/0852; G06F 21/577;**  
**G06N 10/00; G06N 20/00;**  
**H04L 63/1433; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En  
(21) 21719600.5 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059812 15.04.2021  
(87) WO 2021/223974 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202016867586
- (54) • *QUANTENCOMPUTER-MASCHINENLER-  
NEN FÜR SICHERHEITSBEDROHUNGEN*  
• *QUANTUM COMPUTING MACHINE  
LEARNING FOR SECURITY THREATS*  
• *APPRENTISSAGE DE MACHINE DE CAL-  
CUL QUANTIQUE POUR MENACES DE SÉ-  
CURITÉ*
- (71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US
- (72) Ryver, Kelly Nicole, Sandy Springs, GA  
30328-4233, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 147 415 A1\***
- (52) **H04L 9/3231; H04L 2209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21734040.5 (22) 21.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/070439 21.04.2021

(87) WO 2021/226615 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 NL 2025515

- (54) • ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT VER-SCHLEIERTER BIOMETRIE
- ACCESS AUTHENTICATION USING OBFUS-CATED BIOMETRICS
- AUTHENTICATION D'ACCÈS PAR BIOMÉ-TRIE OBSCURIE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SCHONBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052-6399, US  
POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

**H04L 9/32** → (51) **G06N 3/04**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 147 416 A1\***  
**G06F 21/54** **G06F 21/55**  
**H04L 9/00**

(52) **H04L 63/10; G06F 21/577;**

**G06F 21/645; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En

(21) 22705167.9 (22) 13.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001874 13.01.2022

(87) WO 2022/224513 2022/43 27.10.2022

(30) 19.04.2021 US 202117234041

- (54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES VERANTWORTLI-CHES VERTEILTES RECHNERSYSTEM
- BLOCKCHAIN-BASED ACCOUNTABLE DIS-TRIBUTED COMPUTING SYSTEM
- SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ RES-PONSABLE À BASE DE CHAÎNES DE BLOCS

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

(72) CHIU, Tsz-Chun Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **H04L 12/10** (11) **4 147 417 A1\***  
(52) **H04L 12/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21722914.5 (22) 06.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061952 06.05.2021

(87) WO 2021/224371 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 BE 202005306

- (54) • VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG ÜBER ETHERNET-KABEL

- MANAGEMENT OF ELECTRICAL POWER SUPPLY VIA ETHERNET CABLE
- GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET

(71) Ecogreen Soft Sprl, Allée de Menton 12, 5000 Namur, BE

(72) LALLEMAND, Xavier, 5170 Bois de Villers, BE

HEMERIJCK, Olivier, 5336 Courrière, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04L 12/10** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 12/16** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 147 418 A1\***

(52) **H04L 41/0631; H04L 41/16**

(25) En (26) En

(21) 20725234.7 (22) 05.05.2020

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

(86) IB 2020/054263 05.05.2020

(87) WO 2021/224658 2021/45 11.11.2021

- (54) • AUTOMATISCHE UND ADAPTIVE KENN-ZEICHNUNG VON ZEITREIHENDATEN ZUR CLOUD-SYSTEMVERWALTUNG

- AUTOMATIC AND ADAPTIVE LABELLING OF TIME SERIES DATA FOR CLOUD SYS-TEM MANAGEMENT

- ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE ET ADAPTA-TIF DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES DESTINÉ À LA GESTION DE SYSTÈME EN NUAGE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FU, Chunyan, Ponte-Claire, Québec H9R0C2, CA

WUHIB, Fetahi, Pincourt, Québec J7W 5L4, CA

SOUALHIA, Mbarka, Laval, Québec H7L 0E5, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 147 419 A1\***

(52) **H04L 41/5051; H04L 41/0895;**

**H04L 41/40; H04L 63/0209;**

**H04L 63/0263; H04L 63/20;**

**H04L 41/0894; H04L 41/0897;**

**H04L 41/5096**

(25) En (26) En

(21) 20934308.6 (22) 06.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088792 06.05.2020

(87) WO 2021/223103 2021/45 11.11.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON NETZWERKANGRIFF-EN IN EINEM NETZWERK-SLICE

- METHOD AND APPARATUS FOR PREVENT-ING NETWORK ATTACKS IN A NETWORK SLICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVENTION D'ATTAQUES RÉSEAU DANS UNE TRANCHE DE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN

PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610041, CN

ADAM, Iris, 81541 München, DE

LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN

(74) Bannister, Matthew David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 147 420 A1\***  
**H04W 76/38**

(52) **H04W 76/19; H04L 41/0654;**

**H04W 76/14; H04W 76/15;**

**H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 20934826.7 (22) 07.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088993 07.05.2020

(87) WO 2021/223159 2021/45 11.11.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-DELINK-KOMMUNIKATION WÄHREND EI-NES SCHNELLEN MCG-VERBINDUNGS-WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHRENS
- METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATION DURING FAST MCG LINK RECOVERY PROCEDURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-TION DE LIAISON LATÉRALE DURANT UNE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION RAPIDE DE LIAISON MCG

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

HAN, Jing, Beijing 100024, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 48/18**

**H04L 12/26** → (51) **H04B 17/345**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 147 421 A1\***  
**H04B 5/00** **H04L 12/10**

(52) **H04L 12/40045; H04B 5/0031;**

**H04B 5/0037; H04B 5/0075;**

**H04L 12/10**

(25) De (26) De

(21) 21720243.1 (22) 19.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060097 19.04.2021

(87) WO 2021/223995 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DE 102020112540

- (54) • SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIE- UND DA-TENÜBERTRAGUNG

- INTERFACE FOR ENERGY AND DATA TRANSMISSION

- INTERFACE POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES

(71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) WARNKING, Michael, 87497 Wertach, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 147 422 A1\***

(52) **H04L 12/40032**

(25) De (26) De

(21) 21731985.4 (22) 08.06.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/065280 08.06.2021  
(87) WO 2021/249997 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 DE 102020115210
- (54) • **STEUERSYSTEM FÜR EIN MINDESTENS ZWEI ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN AUFWEISENDES BUSSYSTEM**  
• **CONTROL SYSTEM FOR A BUS SYSTEM HAVING AT LEAST TWO TRANSMISSION LINES**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE BUS COMPORTANT AU MOINS DEUX LIGNES DE TRANSMISSION**
- (71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE  
(72) ZEILBECK, Michael, 82131 Stockdorf, DE  
HERMANN, Sergej, 82131 Stockdorf, DE  
ASSMANN, Patrick, 82131 Stockdorf, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 147 423 A1\***  
**H04L 12/403**  
(52) **H04L 12/403; G06F 11/3027; H04L 12/40013**  
(25) De (26) De  
(21) 21759261.7 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071769 04.08.2021  
(87) WO 2022/037944 2022/08 24.02.2022  
(30) 19.08.2020 EP 20191723
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG AN EINEM BUSSYSTEM**  
• **DATA TRANSFER ON A BUS SYSTEM**  
• **TRANSFERT DE DONNÉES SUR UN SYSTÈME DE BUS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) VARGAS BARROSO, Aharón Jesus, 91074 Herzogenaurach, DE  
WAGNER, Christian, 90411 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- H04L 12/403** → (51) **H04L 12/40**
- (51) **H04L 12/58** (11) **4 147 424 A1\***  
(52) **H04L 51/02; H04L 51/56**  
(25) En (26) En  
(21) 21729996.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031291 07.05.2021  
(87) WO 2021/231209 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 US 202062704421 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON CHATBASIERTEN ANWENDUNGSINTERAKTIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING CHAT-BASED APPLICATION INTERACTIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER DES INTERACTIONS D'APPLICATION BASÉES SUR UN DIALOGUE EN LIGNE**
- (71) GT Systems Pty Ltd, Paramount House 55 Brisbane Street, Surry Hills, NSW 2010, AU  
(72) SAMPSON, Keith Rhett, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
LLORCA, Jaime, Jersey City, New Jersey 07302, US  
HENDRY, Colin, Dulwich Hill, New South Wales 2203, AU  
HOLT, Jonathan, Nashville, Tennessee 37203, US  
STAUNTON-LAMBERT, Kevin John, Pyrmont, New South Wales 2009, AU  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- H04L 12/741** → (51) **H04W 40/22**
- H04L 12/751** → (51) **H04B 17/29**
- H04L 12/801** → (51) **H03M 7/30**
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/935**
- H04L 12/861** → (51) **H04L 12/935**
- H04L 12/867** → (51) **H04L 12/935**
- H04L 12/879** → (51) **H04L 12/935**
- H04L 12/911** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 12/933** → (51) **H04Q 1/02**
- (51) **H04L 12/935** (11) **4 147 427 A1\***  
**H04L 12/879** **H04L 12/861**  
**H04L 12/867** **H04L 12/937**  
**H04L 12/851** **H04L 29/08**  
**G06F 9/50** **H04L 29/06**
- (52) **G06F 13/4027; G06F 9/541; G06F 9/544; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20934614.7 (22) 26.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067073 26.12.2020  
(87) WO 2021/225637 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022193 P
- (54) • **NETZWERK- UND EDGE-BESCHLEUNIGUNGS-TILE (NEXT)-ARCHITEKTUR**  
• **NETWORK AND EDGE ACCELERATION TILE (NEXT) ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE (PROCHAINE) DE PAVÉ D'ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU ET DE PÉRI-PHÉRIE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KUTCH, Patrick G., Tigard, Oregon 97223, US  
CHILIKIN, Andrey, Limerick, V94 E1CN, IE  
MCDONNELL, Niall D., Limerick, V94 TK5W, IE  
KEATING, Brian A., Shannon, V14 AN23, IE  
LAKKAKULA, Naveen, Chandler, Arizona 85286, US  
GANGA, Ilango S., Cupertino, California 95014, US  
KRISHNA IYER, Venkidesh, Chandler, Arizona 85286, US  
FLEMING, Patrick, An Tobar Slatt Wolfhill, R14 W649, IE  
MOSUR, Lokpraveen, Gilbert, Arizona 85297, US  
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H04L 12/935** → (51) **H04Q 1/02**
- H04L 12/937** → (51) **H04L 12/935**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 147 428 A1\***
- (71) Direqt, Inc., 800 5th Ave, Seattle WA 98104, US  
(72) WILLIS, Michael John, Redmond, Washington 98053, US  
MADDEN, William Warren, Delray Beach, Florida 33483, US  
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04L 12/58** (11) **4 147 425 A1\***  
**H04L 29/12** **G06Q 50/30**  
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04817; G06F 3/0482; H04L 51/10; H04L 51/52; H04L 51/222**  
(25) En (26) En  
(21) 21800432.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031102 06.05.2021  
(87) WO 2021/226341 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022204 P  
11.09.2020 US 202017018670
- (54) • **NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM MIT EINEM KARUSSELL VERWANDTER ENTITÄTEN**  
• **MESSAGING SYSTEM WITH A CAROUSEL OF RELATED ENTITIES**  
• **SYSTÈME DE MESSAGERIE AVEC UN CAROUSEL D'ENTITÉS ASSOCIÉES**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) LO, Benjamin, Santa Monica, California 90405, US  
MOURKOGIANNIS, Celia, Nicole, Santa Monica, California 90405, US  
SHEKONI, Ibrahim, Santa Monica, California 90405, US  
VALLECILLO, Yamill, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04L 12/66** → (51) **H04Q 1/02**
- (51) **H04L 12/701** (11) **4 147 426 A1\***  
**H04N 21/63** **G06F 21/00**  
(52) **H04N 21/64322; G06F 21/10; G06N 3/006; G06N 20/00; H04N 21/2225; H04N 21/251; H04N 21/632; H04N 21/64707; H04N 21/64784; G06F 21/74; G06N 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21805127.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050426 07.05.2021  
(87) WO 2021/226656 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 AU 2020901494
- (54) • **MEDIENVERTEILUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG**  
• **MEDIA DISTRIBUTION AND MANAGEMENT SYSTEM AND APPARATUS**  
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET DE GESTION MULTIMÉDIA**
- (71) GT Systems Pty Ltd, Paramount House 55 Brisbane Street, Surry Hills, NSW 2010, AU  
(72) SAMPSON, Keith Rhett, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
LLORCA, Jaime, Jersey City, New Jersey

- H04B 17/336** **H04L 25/03**  
(52) **H04L 25/0212; H04B 17/336;**  
**H04L 25/0224; H04L 25/03012;**  
**H04L 25/03178**  
(25) En (26) En  
(21) 21721566.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061373 30.04.2021  
(87) WO 2021/224122 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 EP 20173513  
(54) • **KANALSCHÄTZUNG UND -ENTZERRUNG**  
**IN OFDM-SYSTEMEN**  
• **CHANNEL ESTIMATION AND EQUALIZA-**  
**TION IN OFDM SYSTEMS**  
• **ESTIMATION ET ÉGALISATION DE CANAL**  
**DANS DES SYSTÈMES OFDM**  
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, c/o  
Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1,  
80335 München, DE  
(72) SHAH, Sohail, 81541 München, DE  
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,  
28359 Bremen, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 147 429 A1\***  
**H04B 17/336**  
(52) **H04L 25/0224; H04B 7/0632;**  
**H04L 5/005; H04L 5/006;**  
**H04L 5/0062; H04L 5/0094;**  
**H04W 8/24; H04W 24/08;**  
**H04W 56/001; H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21729104.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031035 06.05.2021  
(87) WO 2021/226312 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021652 P  
05.05.2021 US 202117308720  
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SIGNAL-**  
**INTERFERENZ-PLUS-RAUSCH-VERHÄLT-**  
**NISSES (SINR)**  
• **TECHNIQUES FOR MEASUREMENT OF**  
**SIGNAL-TO-INTERFERENCE-PLUS-NOISE**  
**RATIO (SINR)**  
• **TECHNIQUES DE MESURE DU RAPPORT**  
**SIGNAL SUR INTERFÉRENCE PLUS BRUIT**  
**(SINR)**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H03D 7/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04B 1/04**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 25/40** → (51) **H03K 19/003**

**H04L 27/20** → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 147 430 A1\***  
(52) **H04L 27/2618; H04L 5/0007;**  
**H04L 27/34; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 27/2636**  
(25) En (26) En  
(21) 21722744.6 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070373 09.04.2021  
(87) WO 2021/226611 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022093 P  
10.02.2021 US 202117248846  
(54) • **VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES**  
**VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEI-**  
**STUNG**  
• **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUC-**  
**TION**  
• **RÉDUCTION DU RAPPORT DE LA PUIS-**  
**SANCE DE CRÊTE À LA PUISSANCE**  
**MOYENNE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California  
92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,  
US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California  
92121, US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,  
US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,  
California 92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 147 431 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/2618**

- (25) En (26) En  
(21) 21727738.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030701 04.05.2021  
(87) WO 2021/226122 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019806 P  
03.05.2021 US 202117306762  
(54) • **TONRESERVIERUNG ZUR VERRINGERUNG**  
**DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU**  
**DURCHSCHNITTSLEISTUNG**  
• **TONE RESERVATION FOR PEAK TO AVER-**  
**AGE POWER RATIO REDUCTION**  
• **RÉSERVATION DE TONALITÉ POUR RÉ-**  
**DUCTION DU RAPPORT DE VALEUR DE**  
**PUISSANCE DE CRÊTE SUR VALEUR DE**  
**PUISSANCE MOYENNE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

- (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California  
92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,  
US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California  
92121, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,  
US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 147 432 A1\***  
**H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0053; H04L 27/2618;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0057; H04W 72/0453;**  
**Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21727739.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030704 04.05.2021  
(87) WO 2021/226125 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019808 P  
03.05.2021 US 202117306755  
(54) • **TONRESERVIERUNG ZUR VERRINGERUNG**  
**DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU**  
**DURCHSCHNITTSLEISTUNG**  
• **TONE RESERVATION FOR PEAK TO AVER-**  
**AGE POWER RATIO REDUCTION**  
• **RÉSERVATION DE TONALITÉ POUR RÉ-**  
**DUCTION DE RAPPORT VALEUR DE CRÊTE**  
**SUR VALEUR MOYENNE DE PUISSANCE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California  
92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,  
US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California  
92121, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,  
US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 147 431 A1\***  
**H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/2618**  
(25) En (26) En  
(21) 21727738.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030701 04.05.2021  
(87) WO 2021/226122 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019806 P  
03.05.2021 US 202117306762  
(54) • **TONRESERVIERUNG ZUR VERRINGERUNG**  
**DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU**  
**DURCHSCHNITTSLEISTUNG**  
• **TONE RESERVATION FOR PEAK TO AVER-**  
**AGE POWER RATIO REDUCTION**  
• **RÉSERVATION DE TONALITÉ POUR RÉ-**  
**DUCTION DU RAPPORT DE VALEUR DE**  
**PUISSANCE DE CRÊTE SUR VALEUR DE**  
**PUISSANCE MOYENNE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California  
92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,  
US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California  
92121, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,  
US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 147 433 A1\***

- G06F 16/903**  
(52) **H04L 63/1433; H04L 63/1441;**  
G06F 16/90344  
(25) En (26) En  
(21) 21714740.4 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/020976 05.03.2021  
(87) WO 2021/225683 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016866411  
(54) • **ERKENNUNG ABNORMALER ENTITÄTEN  
AUF DER BASIS VON SYNTAKTISCHER  
GRUPPIERUNG VON STRINGS**  
• **DETECTION OF ABNORMAL ENTITIES  
BASED ON SYNTACTIC GROUPING OF  
STRINGS**  
• **DÉTECTION D'ENTITÉS ANORMALES SUR  
LA BASE D'UN REGROUPEMENT SYN-  
TAXIQUE DE CHAÎNES DE TEXTE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) KARPOVSKY, Andrey, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ROTSTEIN, Tomer, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
NASERELDEEN, Fady, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KRAUS, Naama, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
LIVNY, Yotam, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 147 434 A1\***  
**H04L 12/911** **G06F 9/50**  
(52) **H04L 63/10; G06F 9/5011;**  
**G06F 9/5072; G06F 12/109;**  
**H04L 67/10; H04L 67/1097;**  
**H04L 67/563; H04L 67/565;**  
**H04L 67/568; G06F 2212/1016;**  
**G06F 2212/1048; G06F 2212/151;**  
**G06F 2212/154; G06F 2212/651;**  
**G06F 2212/657**  
(25) En (26) En  
(21) 21721784.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026501 09.04.2021  
(87) WO 2021/225740 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202016865865  
(54) • **SAMMELN UNBENUTZTER RESSOURCEN  
IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM**  
• **HARVESTING UNUSED RESOURCES IN A  
DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM**  
• **RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES INUTILI-  
SÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE  
DISTRIBUÉ**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) NOVAKOVIC, Stanko, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GOIRI PRESA, Iñigo, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ELNIKETY, Sameh, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 147 436 A1\***  
**H04L 67/12**  
(25) De (26) De  
(21) 21721060.8 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060438 21.04.2021  
(87) WO 2021/224010 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112327  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-  
SCHEN VERBESSERUNG VON FAHRZEUG-  
DIAGNOSESYSTEMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICAL-  
LY IMPROVING VEHICLE DIAGNOSTIC SYS-  
TEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION  
DYNAMIQUE DE SYSTÈMES DE DIAGNOS-  
TIC DE VÉHICULE**  
(71) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 147 435 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 36/18**  
**H04W 76/12** **H04W 84/02**  
**H04W 88/06** **H04W 12/00**  
**H04W 12/45**  
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0485;**  
**H04L 63/166; H04W 12/45;**  
**H04W 36/0066; H04W 76/12;**  
**H04W 76/16; H04W 88/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21721955.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061567 03.05.2021  
(87) WO 2021/224183 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 EP 20173669  
(54) • **NICHT-3GPP-WEITERREICHUNGSVORBE-  
REITUNG**  
• **NON-3GPP HANDOVER PREPARATION**  
• **PRÉPARATION DE TRANSFERT NON-3GPP**  
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,  
82049 Pullach, DE  
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp  
Dörries Frank-Molnia & Pohlman  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB  
Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H03M 7/30**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/935**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/64**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/24**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 147 437 A1\***  
**H04W 4/021; H04L 63/107;**  
**H04L 67/52; H04W 12/63;**  
**H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21727766.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031099 06.05.2021  
(87) WO 2021/226339 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021282 P  
(54) • **STANDORTBASIERTE GEMEINSAME IN-  
HALTSNUTZUNG ÜBER TETHERING**  
• **LOCATION-BASED CONTENT SHARING VIA  
TETHERING**  
• **PARTAGE DE CONTENU À BASE DE LOCA-  
LISATION PAR FONCTION MODEM**  
(71) Nantg Mobile, LLC, 9920 Jefferson  
Boulevard, Culver City, California 90232, US  
(72) MADDEN, Michael E., Culver City, California  
90232, US  
SNYDER, Jesse William, Culver City,  
California 90232, US  
FYFE, Jake Tyler, Culver City, California  
90232, US  
WIACEK, John, Culver City, California 90232,  
US  
GEER, Matthew W., Culver City, California  
90232, US  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/935**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**
- 
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/58**
- 
- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 147 438 A1\***  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 21899292.3 (22) 22.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/107923 22.07.2021  
(87) WO 2023/000269 2023/04 26.01.2023  
(54) • **KONFIGURIEREN VON ABHÖREN VOR  
DEM SPRECHEN UND KURZEN KON-  
TROLLSIGNALLEN IM UNZULÄSSIGEN FRE-  
QUENZBEREICH**  
• **CONFIGURING LISTEN BEFORE TALK AND  
SHORT CONTROL SIGNALING IN UNLI-  
CENSED SPECTRUM**  
• **CONFIGURATION DE PROCÉDURE ÉCOU-  
TER AVANT DE PARLER ET DE SIGNALISA-  
TION DE COMMANDE COURTE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04L 65/61** → (51) **H04L 65/75**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 147 439 A1\***  
**H04L 65/61**  
(52) **H04L 65/762; H04L 65/61**  
(25) De (26) De  
(21) 22730376.5 (22) 17.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/063343 17.05.2022  
(87) WO 2022/243328 2022/47 24.11.2022  
(30) 18.05.2021 DE 102021002601  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI ORTEN**  
• **COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN AT LEAST TWO LOCATIONS**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX EMPLACEMENTS**  
(71) Rappsilber, Patrick, c/o NMC Productions GmbH Landshuter Allee 128a, 80637 München, DE  
(72) Rappsilber, Patrick, 80637 München, DE  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **H04L 67/141** (11) **4 147 440 A1\***  
**H04L 69/24** **H04W 4/44**  
**H04L 67/12** **H04L 67/143**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/0968**

(52) **H04W 4/44; H04L 67/141; H04L 69/24; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/096811; H04L 67/12; H04L 67/143**  
(25) En (26) En  
(21) 21722850.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061396 30.04.2021  
(87) WO 2021/224125 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022027 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS-SERVER**  
• **PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UPDATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER**  
• **PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM-MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLI-CATION V2X**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE  
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE  
CONDOLUCCI, Massimo, 174 61  
Sundbyberg, SE  
ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04L 69/24** → (51) **H04L 67/141**

**H04M 1/02** → (51) **A63F 13/24**

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 5/335**

(51) **H04M 3/436** (11) **4 147 441 A1\***  
**H04W 4/16**  
(52) **H04W 4/16; H04M 1/72403; H04M 1/663; H04M 3/4288; H04M 3/436**  
(25) En (26) En  
(21) 20725650.4 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062337 04.05.2020  
(87) WO 2021/223841 2021/45 11.11.2021  
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSANZEIGESTATUS EINES BENUTZERGERÄTS**  
• **NOTIFICATION DISPLAY STATUS OF A USER EQUIPMENT**  
• **ÉTAT D'AFFICHAGE DE NOTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) RUSTAGI, Saket, Delhi 110087, IN  
ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE  
GEORGE, Deepu, 560066 Karnataka, IN  
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE  
SABHARWAL, Tushar, New Delhi 110058, IN  
SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04M 11/04** → (51) **G11C 29/00**

**H04N 5/225** → (51) **G06T 3/40**

**H04N 5/232** → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 147 442 A1\***  
**G08B 13/196**  
(52) **H04N 25/531; G08B 5/36; G08B 13/196**  
(25) En (26) En  
(21) 20943084.2 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/137575 18.12.2020  
(87) WO 2022/001024 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 CN 202010623002  
30.06.2020 CN 202010620913  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-CHUNG DER STEUERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-ING CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SURVEILLANCE**  
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

QIAN, Fenghai, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN  
ZHU, Feiyue, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
DONG, Yumin, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
WU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04N 5/33** (11) **4 147 443 A1\***  
**H04N 5/349**

(52) **H04N 25/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21800852.2 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050494 28.04.2021  
(87) WO 2021/224908 2021/45 11.11.2021  
(30) 03.05.2020 IL 27441820  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-SERTEN BEWEGUNGSDETEKTION, OB-JEKTVERFOLGUNG, SITUATIONSBE-WUSSTSEIN UND SUPERAUFLÖSUNGSDVI-DEO MIT MIKROABGETASTETEN BILDERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EN-HANCED MOTION DETECTION, OBJECT TRACKING, SITUATIONAL AWARENESS AND SUPER RESOLUTION VIDEO USING MICROSCANNED IMAGES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTEC-TION DE MOUVEMENT AMÉLIORÉE, LE SUIVI D'OBJETS, LA CONSCIENCE SITU-ATIONNELLE ET LA VIDEO À SUPER-RÉS-O-LUTION À L'AIDE D'IMAGES MICROBA-LAYÉES**  
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5  
Hamada Street, 767030 Rehovot, IL  
(72) NACHUM, Avishay, 767030 Rehovot, IL  
PEIKIN, Yotam, 767030 Rehovot, IL  
BINDER, Shalom, 767030 Rehovot, IL  
ROZENBAUM, Denis Andre, 767030  
Rehovot, IL  
(74) Dorn, Dietmar, c/o Merten  
Patentmanagement Alexanderstrasse 1,  
90547 Stein bei Nürnberg, DE

(51) **H04N 5/33** (11) **4 147 444 A2\***  
**G01J 3/02** **G01J 3/28**  
**G01J 3/36** **G01J 5/00**  
**G01J 5/08** **G01N 21/3504**

(52) **G01J 5/53; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0232; G01J 3/0297; G01J 3/36; G01J 2005/0077**  
(25) En (26) En  
(21) 21825923.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030474 03.05.2021  
(87) WO 2021/257192 2021/51 23.12.2021  
(88) 17.03.2022  
(30) 04.05.2020 US 202063019929 P  
04.05.2020 US 202063019937 P  
11.05.2020 US 202063022958 P  
23.06.2020 US 202063042809 P  
27.04.2021 US 202117241478  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDGE-BUNG**  
• **APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THERMAL IMAGING**

- APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE THERMIQUE
- (71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US
- (72) ISBERG, Thomas A., Charlotte, North Carolina 28202, US  
KESTER, Robert Timothy, Charlotte, North Carolina 28202, US  
VENKATARAYALU, Suresh, Charlotte, North Carolina 28202, US  
O'DRISCOLL, Patrick Charles, Charlotte, North Carolina 28202, US  
GAUTIERI, Steve Patrick, Charlotte, North Carolina 28202, US  
NOE II, Gary Timothy, Charlotte, North Carolina 28202, US  
DANTAS, Venus J., Charlotte, North Carolina 28202, US  
CLAVERIA, Carlos A., Charlotte, North Carolina 28202, US  
MARTIN, Ronald J., Charlotte, North Carolina 28202, US  
FREEMAN, Michael Jon, Charlotte, North Carolina 28202, US  
MALLERY, Ryan Patrick, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04N 5/335** (11) **4 147 445 A1\***  
**H04N 5/369** **G06K 9/46**  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 18/22; G06N 3/045; G06N 3/049; G06N 3/065; G06V 10/147; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 10/94; G06V 20/20; H04N 25/00; H04N 25/79; G06N 3/048; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 21729123.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031201 07.05.2021  
(87) WO 2021/226411 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021476 P  
12.06.2020 US 202063038636 P  
06.05.2021 US 202117313884

(54) • INTELLIGENTER SENSOR  
• SMART SENSOR  
• CAPTEUR INTELLIGENT

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, California 94025, US  
DE SALVO, Barbara, Menlo Park, California 94025, US  
REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, California 94025, US  
LI, Ziyun, Menlo Park, California 94025, US  
KHAN, Asif Imtiaz, Menlo Park, California 94025, US  
SARWAR, Syed Shakib, Menlo Park, California 94025, US

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

**H04N 5/349** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 5/64** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 147 446 A1\***

**H01S 5/068**

(52) **H04N 9/3155; H04N 9/3129**  
(25) En (26) En  
(21) 21716939.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022452 16.03.2021  
(87) WO 2021/225693 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202016869825

(54) • PULSFORMUNG ZUR REDUZIERUNG VON PULSVERLAUFSEFFEKTEN IN GEPULSTEN LASERN  
• PULSE SHAPING TO REDUCE PULSE HISTORY EFFECTS IN PULSED LASERS  
• MISE EN FORME D'IMPULSION POUR RÉDUIRE LES EFFETS D'HISTORIQUE D'IMPULSIONS DANS DES LASERS PULSÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BARTER, Thomas Hamish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/126** (11) **4 147 447 A1\***  
**H04N 19/136** **H04N 19/50**  
**H04N 19/176** **H04N 19/196**  
**H04N 19/117** **H04N 19/186**  
**H04N 19/182** **H04N 19/46**  
**H04N 19/80** **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/186; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/182; H04N 19/46; H04N 19/80; H04N 19/85; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/142; H04N 19/98**

(25) En (26) En  
(21) 21720542.6 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061060 28.04.2021  
(87) WO 2021/224076 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20305440

(54) • CHROMAVERSTÄRKUNG AUF SDR- UND HDR-ANZEIGEADAPTIERTEN SIGNALLEN FÜR SL-HDRX-SYSTEME  
• CHROMA BOOST ON SDR AND HDR DISPLAY ADAPTED SIGNALS FOR SL-HDRX SYSTEMS  
• AMPLIFICATION DE CHROMINANCE SUR DES SIGNAUX SDR ET HDR ADAPTÉS À L'AFFICHAGE POUR SYSTÈMES SL-HDRX

(71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR

(72) TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

SERRÉ, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 19/134** → (51) **G06F 17/14**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/14** (11) **4 147 448 A1\***  
**H04N 19/154** **H04N 19/176**  
**H04N 19/186**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/154**  
(25) En (26) En  
(21) 21800147.7 (22) 28.04.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053544 28.04.2021  
(87) WO 2021/224729 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019547 P

(54) • MAKROBLOCK-ARTEFAKTDETEKTION  
• MACROBLOCKING ARTIFACT DETECTION  
• DÉTECTION D'ARTÉFACTS DE MACROBLOCKAGE

(71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard, Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA

(72) WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA

ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/21** (11) **4 147 449 A1\***  
**H04N 19/25** **H04N 19/597**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/21; H04N 19/25; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21720525.1 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060908 27.04.2021  
(87) WO 2021/224056 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20305451  
22.06.2020 EP 20305682

(54) • 3D-SZENENÜBERTRAGUNG MIT ALPHA-SCHICHTEN  
• 3D SCENE TRANSMISSION WITH ALPHA LAYERS  
• TRANSMISSION DE SCÈNE 3D À L'AIDE DE COUCHES ALPHA

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

CHUPEAU, Bertrand, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
Rittner, Karsten, Rittner & Partner

Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04N 19/25** → (51) **H04N 19/21**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/21**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/21**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/89** (11) **4 147 450 A1\***  
(52) **H04N 19/89**  
(25) En (26) En  
(21) 21728362.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030865 05.05.2021  
(87) WO 2021/226224 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867317  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLER-ERKENNUNG IN ÜBERTRAGENEN VIDEO-DATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ERROR DETECTION IN TRANSMITTED VIDEO DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DES ERREURS DANS LES DONNÉES VIDÉO TRANSMISES**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BABKIN, Sergey Anatolyevich, Mountain View, California 94043, US  
JORDAN, Myles, Mountain View, California 94043, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 21/218** (11) **4 147 451 A1\***  
**G02B 27/00** **G06F 3/01**  
**G06T 15/00** **G06T 19/00**  
**H04N 21/234** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/816; G02B 27/0093; G06F 3/011; H04N 21/21805; H04N 21/23412; H04N 21/23439; H04N 21/6587; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**

(25) En (26) En  
(21) 21724016.7 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051003 26.04.2021  
(87) WO 2021/224589 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GB 202006544  
(54) • **ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN ANSICHT**  
• **VIRTUAL VIEW GENERATION**  
• **GÉNÉRATION DE VUE VIRTUELLE**  
(71) Createc Robotics Limited, Oxford Centre for Innovation New Road, Oxford OX1 1BY, GB  
(72) MELLOR, Matthew Paul, Cockermouth CA13 0SP, GB  
CHAUDHRI, Benjamin Omar, Cockermouth CA13 0PE, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/422** (11) **4 147 452 A1\***  
(52) **H04N 21/4788; H04N 21/235; H04N 21/2408; H04N 21/4312; H04N 21/47202; H04N 21/4882**

(25) En (26) En  
(21) 20934777.2 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088674 06.05.2020  
(87) WO 2021/223081 2021/45 11.11.2021  
(54) • **INTERAKTIVE KOMMENTARE IN EINEM VIDEO AUF ANFRAGE**  
• **INTERACTIVE COMMENTING IN AN ON-DEMAND VIDEO**  
• **COMMENTAIRE INTERACTIF DANS UNE VIDÉO À LA DEMANDE**  
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) SUN, Luyan, Shanghai 201322, CN  
WANG, Qi, Shanghai 200434, CN  
Yang, Wanting, Shanghai 201317, CN  
ZHAO, Hongbin, Shanghai 201206, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 21/63** → (51) **H04L 12/701**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/85** (11) **4 147 453 A1\***  
**A63F 13/60**

(52) **H04N 21/8549; G11B 27/031; H04N 21/4781; H04N 21/8456; A63F 13/497; A63F 13/812**

(25) En (26) En  
(21) 21800745.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030934 05.05.2021  
(87) WO 2021/226264 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021065 P  
(54) • **ZUSAMMENGESETZTER VIDEOWETTBEWERBSVERBUNDVIDEOWETTBEWERB**  
• **COMPOSITE VIDEO COMPETITION COMPOSITE VIDEO COMPETITION**  
• **COMPÉTITION VIDÉO COMPOSITE**  
(71) EXA Properties, L.L.C., 5318 240th Street, Ames, Iowa 50014, US  
(72) MOORE, John Richard, Ames, Iowa 50014, US  
KNIPPER, Timothy James, Moline, Illinois 61265, US  
ALLEN, Jason Daniel, North Liberty, Iowa 52317, US  
FISHWILD, Steven Richard, Dubuque, Iowa 52001, US  
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04Q 1/02** (11) **4 147 454 A1\***  
**H04Q 1/24** **H04L 12/933**  
**H04L 12/935** **H04L 12/66**

(52)

**H04Q 1/13; H04Q 1/06; H04L 12/66; H04L 49/30**

(25) En (26) En  
(21) 21800297.0 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026369 08.04.2021  
(87) WO 2021/225737 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021846 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFRASTRUKTURKONFIGURATIONSVORWARTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INFRASTRUCTURE CONFIGURATION MANAGEMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURATION D'INFRASTRUCTURE**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) BROWN, Malcolm Graham, Hickory, North Carolina 28602, US  
ATKINSON, David Nicholas, Hickory, North Carolina 28602, US  
EASTHAM, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US  
ENGE, Ryan E., Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H04Q 1/24** → (51) **H04Q 1/02**

(51) **H04R 1/04** (11) **4 147 455 A1\***  
**H04R 3/00** **H04R 17/02**  
**H04R 19/00** **H04R 19/04**

(52) **B81B 7/0016; H04R 31/00; B81B 2201/0257; B81B 2203/0127; B81B 2203/0361; B81B 2207/012; H04R 17/02; H04R 19/005; H04R 2201/003**

(25) En (26) En  
(21) 21737995.7 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/012526 07.01.2021  
(87) WO 2021/142140 2021/28 15.07.2021  
(30) 07.01.2020 US 202062958050 P  
(54) • **ROBUSTES MEMS-MIKROFON**  
• **ROBUST MEMS MICROPHONE**  
• **MICROPHONE MEMS ROBUSTE**  
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) CORE, Craig, Dover, MA 01845, US  
BASAERI, Hamid, Cambridge, MA 02140, US  
LITRELL, Robert, Belmont, MA 02478, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04R 1/06** → (51) **H04R 7/12**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 147 456 A1\***  
**H04R 25/00** **G08B 7/06**  
**G08B 29/18**

(52) **H04R 3/00; H04R 25/554; H04R 2225/55; H04R 2430/03**

(25) De (26) De  
(21) 21725136.2 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062367 10.05.2021

(87) WO 2021/224508 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 DE 102020112575

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON AKUSTISCHEN EREIGNISSEN, INSBESONDERE AKUSTISCHEN INFORMATIONEN- UND/ODER WARNSIGNALEN*

• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING ACOUSTIC EVENTS, IN PARTICULAR ACOUSTIC INFORMATION AND/OR WARNING SIGNALS*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS ACOUSTIQUES, EN PARTICULIER DES SIGNAUX ACOUSTIQUES D'INFORMATION ET/OU D'AVERTISSEMENT*

(71) Your Home Guides GmbH, Groninger Straße 40, 26789 Leer, DE

(72) JAEGER, Hagen Thomas, 56170 Bendorf, DE  
KÜNZL, Thomas, 26131 Oldenburg, DE  
PLEIS, Jan Hinnerk, 26789 Leer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 147 457 A1\***

(52) **H04R 3/005; H04R 2400/01;**  
**H04R 2410/07; H04R 2499/11**

(25) En (26) En

(21) 21725311.1 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028640 22.04.2021

(87) WO 2021/225795 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202016865900

(54) • *LAUTSPRECHER ALS MIKROFON ZUR WINDGERÄUSCHREDUZIERUNG*  
• *SPEAKER-AS-MICROPHONE FOR WIND NOISE REDUCTION*

• *HAUT-PARLEUR EN TANT QUE MICROPHONE DE RÉDUCTION DE BRUIT DU VENT*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) TANG, Kar Meng, Lepas, Penang, 11900, MY  
FIENBERG, Kurt S., Chicago, IL 60661, US  
LEE, Geng Xiang, Lepas, Penang, 11900, MY  
NG, Lian Kooi, Lepas, Penang, 11900, MY  
OOI, Thean Hai, Lepas, Penang, 11900, MY

(74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions  
Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone  
Maki 82 European Patents - PO544, 30-392  
Krakow, PL

(51) **H04R 3/00** (11) **4 147 458 A1\***

(52) **H04R 25/00 H04R 29/00**  
**H04B 15/00 H04R 5/00**

(52) **G10L 21/10; G06F 16/65;**  
**G06N 20/00; G16H 15/00;**  
**H04R 3/005; G10L 15/07; G10L 17/00;**  
**G10L 21/0272; G10L 25/78;**  
**G10L 2021/02166; H04R 1/406**

(25) En (26) En

(21) 21799503.4 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031369 07.05.2021

(87) WO 2021/226507 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERSTÄRKUNG FÜR MULTIMIKROFON-SIGNALVERARBEITUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION FOR MULTI-MICROPHONE SIGNAL PROCESSING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR TRAITEMENT DE SIGNAUX À MICROPHONES MULTIPLES*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US  
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

GONG, Rong, 1120 Vienna, AT  
KRUCHININ, Stanislav, 1180 Vienna, AT  
MILANOVIC, Ljubomir, 1020 Vienna, AT

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **4 147 459 A1\***

(52) **H04R 3/02 H04R 3/04**  
**G06F 3/16**

(52) **G10L 21/10; G06F 16/65;**

**G06N 20/00; G16H 15/00;**  
**H04R 3/005; G10L 15/07; G10L 17/00;**  
**G10L 21/0272; G10L 25/78;**  
**G10L 2021/02166; H04R 1/406**

(25) En (26) En

(21) 21800149.3 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031363 07.05.2021

(87) WO 2021/226503 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063022269 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERSTÄRKUNG FÜR MULTIMIKROFON-SIGNALVERARBEITUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION FOR MULTI-MICROPHONE SIGNAL PROCESSING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR TRAITEMENT DE SIGNAL À MICROPHONES MULTIPLES*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US  
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

GONG, Rong, 1120 Vienna, AT  
KRUCHININ, Stanislav, 1180 Vienna, AT  
MILANOVIC, Ljubomir, 1020 Vienna, AT

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/04**

**H04R 3/02** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 3/04** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 5/00** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 7/12** (11) **4 147 460 A1\***

(52) **H04R 1/06 H04R 31/00**  
**H04R 9/04**

(52) **H04R 7/12; H04R 1/06; H04R 31/00;**

H04R 7/127; H04R 9/045

(25) En (26) En

(21) 21723226.3 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061511 03.05.2021

(87) WO 2021/224155 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 GB 202006811

(54) • *LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *LOUDSPEAKER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE

(72) SCHEPENS, Johan, 9290 Overmere, BE  
VAN DEN KEYBUS, Thomas, 2140 Borgerhout, BE

(74) CORYNEN, David, 9500 Geraardsbergen, BE  
DenK iP bv, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

**H04R 9/04** → (51) **H04R 7/12**

**H04R 17/02** → (51) **H04R 1/04**

(51) **H04R 19/00** (11) **4 147 461 A1\***

(52) **B81B 3/00 B81B 7/00**  
**H04R 19/02 H04R 19/04**

(52) **B81B 3/0059; B81B 7/0061;**  
**B81B 2201/0257; B81B 2201/036;**  
**H04R 19/005; H04R 19/02**

(25) De (26) De

(21) 20727165.1 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062901 08.05.2020

(87) WO 2021/223886 2021/45 11.11.2021

(54) • *MEMS ZUM HOCHEFFIZIENTEN INTERAGIEREN MIT EINEM VOLUMENSTROM*

• *MEMS FOR INTERACTING WITH A VOLUMETRIC FLOW IN A HIGHLY EFFICIENT MANNER*

• *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) DESTINÉ À INTERAGIR AVEC UN FLUX VOLUMÉTRIQUE DE FAÇON HAUTEMENT EFFICACE*

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

(72) MELNIKOV, Anton, 01109 Dresden, DE  
WALL, Franziska, 01109 Dresden, DE  
MONSALVE GUARACAO, Jorge Mario, 01109 Dresden, DE

KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE  
LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04R 19/00** → (51) **H04R 1/04**

**H04R 19/02** → (51) **H04R 19/00**

**H04R 19/04** → (51) **H04R 1/04**

**H04R 19/04** → (51) **H04R 19/00**

**H04R 23/00** → (51) **B23K 26/364**



(H04R) I.1(1)

<i>H04R 25/00</i> → (51) <i>H04R 3/00</i>	(54) • <i>5MBS-AMF-DIENSTENTDECKUNG FÜR MB-SMF</i>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM AGENT</i>
<i>H04R 29/00</i> → (51) <i>H04R 3/00</i>	• <i>5MBS AMF SERVICE DISCOVERY FOR MB-SMF</i>	• <i>SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND AN AGENT</i>
<i>H04R 31/00</i> → (51) <i>H04R 7/12</i>	• <i>DÉCOUVERTE DE SERVICE 5MBS-SMF POUR MB-SMF</i>	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN AGENT</i>
<i>H04W 4/02</i> → (51) <i>G01S 5/14</i>	(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE	(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
<i>H04W 4/02</i> → (51) <i>H04W 4/40</i>	(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE	(72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, IT
<i>H04W 4/02</i> → (51) <i>H04W 64/00</i>	LING, Jie, Shanghai, 200335, CN	(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
(51) <i>H04W 4/06</i> (11) <b>4 147 462 A1*</b> <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 72/00</i>	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) <b>4 147 466 A1*</b> <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 28/16</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 28/06</i>
(52) <i>H04W 16/14; H04W 4/06; H04W 72/30; H04W 72/52; H04W 88/10</i>	(51) <i>H04W 4/24</i> (11) <b>4 147 464 A1*</b> <i>G06N 20/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>G08G 1/005</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/16</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 4/40</i> <i>G08G 1/015</i> <i>G08G 1/052</i> <i>G08G 1/0967</i>	(52) <i>H04W 4/40; H04L 41/0894; H04L 41/5009; H04W 4/023</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 20934391.2 (22) 07.05.2020	(21) 21728734.1 (22) 06.05.2021	(21) 20725677.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) SE 2020/050473 07.05.2020	(86) US 2021/031140 06.05.2021	(86) EP 2020/062675 07.05.2020
(87) WO 2021/225484 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/226367 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/223866 2021/45 11.11.2021
(54) • <i>NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MULTICAST-BROADCAST-MONOFREQUENZ-NETZWERK-UNTERRAHMENKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK</i>	(54) • <i>FAHRZEUG-ZU-ALLES-NACHRICHTEN-ÜBERWACHUNG (V2X)</i>	(54) • <i>STEUERUNG DER VERTEILUNG VON V2X-NACHRICHTEN</i>
• <i>NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING A MULTICAST-BROADCAST SINGLE-FREQUENCY NETWORK (MBSFN) SUBFRAME CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK</i>	• <i>VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) MESSAGE MONITORING</i>	• <i>CONTROLLING V2X MESSAGE DISTRIBUTION</i>
• <i>NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAMES DE RÉSEAU MONOFREQUENCE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION (MBSFN) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	• <i>SURVEILLANCE DE MESSAGES DE VÉHICULE À TOUT (V2X)</i>	• <i>COMMANDE DE DISTRIBUTION DE MESSAGE V2X</i>
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE	(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US	(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
<i>H04W 4/06</i> → (51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 4/24</i> (11) <b>4 147 463 A1*</b> <i>H04L 12/18</i> <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) <b>4 147 467 A1*</b> <i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 4/12</i> → (51) <i>H04W 4/24</i>	(52) <i>H04W 4/40; H04L 67/12; H04W 4/38</i>	(52) <i>H04W 4/40; H04L 67/12; H04W 4/38</i>
<i>H04W 4/16</i> → (51) <i>H04M 3/436</i>	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(51) <i>H04W 4/24</i> (11) <b>4 147 463 A1*</b> <i>H04L 12/18</i> <i>H04W 4/06</i>	(21) 21724235.3 (22) 04.05.2021	(21) 21724235.3 (22) 04.05.2021
(52) <i>H04W 4/24; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 12/185; H04L 12/189; H04L 65/1073; H04L 65/1093; H04L 65/611; H04M 15/00; H04M 15/66; H04W 4/06; H04L 12/1845</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	BA ME _____	BA ME _____
(21) 21723967.2 (22) 05.05.2021	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/061637 04.05.2021	(86) EP 2021/061637 04.05.2021
BA ME _____	(87) WO 2021/224214 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/224214 2021/45 11.11.2021
KH MA MD TN	(30) 06.05.2020 DE 102020112270	(30) 06.05.2020 DE 102020112270
(86) EP 2021/061782 05.05.2021	(54) • <i>LOKALISIERUNG VON V2X-FÄHIGEN NACHBARFAHRZEUGEN</i>	(54) • <i>LOKALISIERUNG VON V2X-FÄHIGEN NACHBARFAHRZEUGEN</i>
(87) WO 2021/224296 2021/45 11.11.2021	• <i>LOCATION OF NEIGHBOURING V2X-CAPABLE VEHICLES</i>	• <i>LOCATION OF NEIGHBOURING V2X-CAPABLE VEHICLES</i>
(30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088574	• <i>LOCALISATION DE VÉHICULES V2X VOISINS</i>	• <i>LOCALISATION DE VÉHICULES V2X VOISINS</i>
	(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE	(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
	(72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE	(72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
	(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE	(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>G08G 1/0967</i>	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>G08G 1/0967</i>
	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>G08G 1/0968</i>	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>G08G 1/0968</i>
	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 4/40</i> → (51) <i>H04W 4/24</i>
	<i>H04W 4/44</i> → (51) <i>H04L 67/141</i>	<i>H04W 4/44</i> → (51) <i>H04L 67/141</i>

- H04W 4/46** → (51) **H04W 4/38**
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 147 468 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/12; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/0816; H04L 43/067;**  
**H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21722897.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061714 04.05.2021  
(87) WO 2021/224247 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 NL 2025499  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**  
**BENACHRICHTIGUNG MIT VERBESSERTE**  
**ZUVERLÄSSIGKEIT**  
• **METHODS AND DEVICES FOR NOTIFICA-**  
**TION WITH IMPROVED RELIABILITY**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE NOTIFICA-**  
**TION AVEC FIABILITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190  
Bruxelles, BE  
(72) CARVALHOSA, Sérgio, 4000 Liège, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- H04W 4/80** → (51) **G06K 19/07**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H04B 5/00**
- (51) **H04W 8/00** (11) **4 147 469 A1\***  
**G01S 5/02** **H04W 64/00**
- (52) **H04W 8/005; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0072; H04W 64/00;**  
**G01S 5/0289; G01S 2205/008;**  
**G01S 2205/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21725663.5 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070446 22.04.2021  
(87) WO 2021/226616 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 GR 20200100222  
(54) • **SIDELINK-UNTERSTÜTZTE POSITIONIE-**  
**RUNG**  
• **SIDELINK-ASSISTED POSITIONING**  
• **POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON**  
**LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,  
US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,  
California 92121, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,  
US  
CHOI, Chang-Sik, San Diego, California  
92121, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California  
92121, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- 
- H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 147 470 A1\***  
**H04W 12/08** **H04L 29/06**  
**H04W 76/15**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/0892;**  
**H04W 12/082; H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 20725664.5 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062505 06.05.2020  
(87) WO 2021/223861 2021/45 11.11.2021  
(54) • **NEUAUTHENTIFIZIERUNG VON GATEWAY-**  
**FUNKTIONEN**  
• **GATEWAY FUNCTION REAUTHENTICA-**  
**TION**  
• **REAUTHENTIFICATION DE FONCTION DE**  
**PASSERELLE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,  
Singapore 556741, SG  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR  
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381  
Friedrichsdorf, DE  
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 147 471 A1\***  
**H04W 12/08** **H04L 29/06**  
**H04W 76/15**
- (52) **H04W 12/069; H04W 12/60;**  
**H04W 84/12; H04W 88/06;**  
**H04W 88/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20725665.2 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062507 06.05.2020  
(87) WO 2021/223862 2021/45 11.11.2021  
(54) • **NEUAUTHENTIFIZIERUNG VON GATEWAY-**  
**FUNKTIONEN**  
• **GATEWAY FUNCTION REAUTHENTICA-**  
**TION**  
• **REAUTHENTIFICATION DE FONCTION DE**  
**PASSERELLE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,  
Singapore 556741, SG  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR  
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381  
Friedrichsdorf, DE  
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/64**
- 
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H04W 12/122** (11) **4 147 472 A1\***  
**H04W 16/14** **H04W 88/12**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04W 12/122; H04W 16/14;**  
**H04W 88/08; H04W 88/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21725367.3 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070448 23.04.2021  
(87) WO 2021/226617 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869370  
(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON EINDRINGUN-**  
**GEN UNTER VERWENDUNG RÄUMLICHER**  
**WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER**  
• **CHARACTERIZING INTRUSIONS USING**  
**SPATIAL REUSE PARAMETERS**  
• **CARACTÉRISATION D'INTRUSIONS À**  
**L'AIDE DE PARAMÈTRES DE RÉUTILISA-**  
**TION SPATIALE**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) BHANAGE, Gautam D., Milpitas, California  
95035, US  
CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California  
95148, US  
DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148,  
US  
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California  
95035, US  
MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos,  
California 94022, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- H04W 12/45** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **H04W 12/64** (11) **4 147 473 A1\***  
**G07C 9/00** **G07C 9/37**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/64; G07C 9/257;**  
**H04L 63/0861; H04L 63/107;**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21726481.1 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029095 26.04.2021  
(87) WO 2021/225815 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869179  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTE-**  
**SCHLANGENBILDUNG FÜR AUTHENTIFI-**  
**KATION IN ZUGANGSKONTROLLSYSTEME-**  
**NEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICA-**  
**TION QUEUEING IN ACCESS CONTROL SYS-**  
**TEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FILE**  
**D'ATTENTE D'AUTHENTIFICATION DANS**  
**DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe  
Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois  
60661, US  
PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661,  
US  
(74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions  
Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone  
Maki 82 European Patents - P0544, 30-392  
Krakow, PL
- 
- (51) **H04W 16/14** (11) **4 147 474 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 74/08**  
**H04W 92/20**
- (52) **H04W 16/14; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0098; H04W 74/0816;**  
**H04W 92/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21725078.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061850 05.05.2021  
(87) WO 2021/224326 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020204 P  
(54) • *BACKOFF-ZÄHLERHANDHABUNG FÜR GE-  
MEINSAME NUTZUNG VON TXOP*  
• *BACKOFF COUNTER HANDLING FOR TX-  
OP SHARING*  
• *GESTION DU COMPTEUR DE DÉLAI D'AT-  
TENTE POUR LE PARTAGE DE TXOP*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE  
PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE  
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE  
HIERTZ, Guido, Roland, 52066 Aachen, DE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- H04W 16/14** → (51) **H04W 12/122**
- 
- H04W 16/14** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/12**
- 
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 147 475 A1\***  
(52) **H04W 56/0015; H04W 76/14;**  
**H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20934421.7 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089232 08.05.2020  
(87) WO 2021/223229 2021/45 11.11.2021  
(54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSBETRIEB IN DER  
FAHRZEUGKOMMUNIKATION*  
• *TIME SYNCHRONIZATION OPERATION IN  
VEHICLE COMMUNICATION*  
• *OPÉRATION DE SYNCHRONISATION TEM-  
PORELLE DANS UNE COMMUNICATION  
DE VÉHICULE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) QIN, Yi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
HOU, Jintao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Xiaochen, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Chunxia, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HAO, Zengyu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LIU, Haizhou, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Feng, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Ang, San Diego, California 92121-1714,  
US  
GUO, Hongjin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 147 476 A1\***  
(52) **H04W 56/0035; H04W 56/001;**  
**H04W 72/541**  
(25) En (26) En  
(21) 20935388.7 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050456 05.05.2020  
(87) WO 2021/225481 2021/45 11.11.2021  
(54) • *OPTIMIERUNG VON VERFOLGUNGSBE-  
REICHSLISTEN FÜR FUNKRUF VON  
DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*  
• *OPTIMIZATION OF TRACKING AREA LISTS  
FOR WIRELESS DEVICE PAGING*  
• *OPTIMISATION DE LISTES DE ZONES DE  
SUIVI POUR RADIOMESSAGERIE DE DIS-  
POSITIF SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo, SE  
DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 147 478 A1\***  
**H04W 24/10 H04W 72/00**  
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21721633.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053303 21.04.2021  
(87) WO 2021/224705 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020466 P  
(54) • *MESSKONFIGURATION FÜR DIE VERWAL-  
TUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR LO-  
KALES MASCHINELLES LERNEN*  
• *MEASUREMENT CONFIGURATION FOR  
LOCAL AREA MACHINE LEARNING RADIO  
RESOURCE MANAGEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Qunfeng, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 147 477 A1\***  
**H04W 60/00 H04W 68/00**  
(52) **H04W 24/02; H04W 60/00;**  
**H04W 68/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20934568.5 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088572 04.05.2020  
(87) WO 2021/223052 2021/45 11.11.2021  
(54) • *FRÜHE BERICHTERSTATTUNG VON KA-  
NALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM  
DIREKTZUGRIFFSKANAL*  
• *EARLY CHANNEL STATE INFORMATION  
REPORTING IN RANDOM ACCESS CHAN-  
NEL*  
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE  
CANAL PRÉCOCE DANS UN CANAL D'AC-  
CÈS ALÉATOIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,  
US  
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 147 480 A1\***  
**H04W 52/02**  
(52) **H04W 24/10; H04W 8/24;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0219;**  
**H04W 52/0232; H04W 52/0258;**  
**H04W 56/001; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21727720.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030581 04.05.2021  
(87) WO 2021/226028 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022429 P  
22.04.2021 US 202117237916  
(54) • *RRM-MESSRELAXATION FÜR STATIONÄRE  
BENUTZERGERÄTE*  
• *RRM MEASUREMENT RELAXATION FOR  
STATIONARY USER EQUIPMENT*  
• *RELAXATION DE MESURE RRM POUR  
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR STATION-  
NAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
- *CONFIGURATION DE MESURE POUR LA  
GESTION DE RESSOURCES RADIO UTILI-  
SANT UN APPRENTISSAGE AUTOMA-  
TIQUE LOCAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI  
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210  
Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI
- 
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 147 479 A1\***  
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0626;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0057; H04W 24/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20934814.3 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089419 09.05.2020  
(87) WO 2021/226753 2021/46 18.11.2021  
(54) • *REFERENZSIGNAL ZUR QUERVERBIN-  
DUNGSINTERFERENZMESSUNG*  
• *REFERENCE SIGNAL FOR CROSS-LINK IN-  
TERFERENCE MEASUREMENT*  
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR MESURES  
DE BROUILLAGE INTER-LIAISONS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, California 92121-1714, US  
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HE, Qunfeng, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 147 481 A1\***  
**H04W 76/14** **H04W 76/20**  
**H04W 80/10** **H04W 92/18**  
**H04W 88/04**
- (52) **H04W 28/24; H04W 76/23;**  
H04W 28/0263; H04W 28/0268;  
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En  
(21) 21807853.3 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006136 17.05.2021
- (87) WO 2021/235793 2021/47 25.11.2021
- (30) 19.05.2020 GB 202007435  
10.05.2021 GB 202106639
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DIENSTGÜTEHANDHABUNG IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR QUALITY  
OF SERVICE HANDLING IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE  
QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHARIAT, Mehrdad, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 147 482 A1\***  
**H04W 28/065**
- (25) En (26) En  
(21) 21725276.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050418 05.05.2021
- (87) WO 2021/225504 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021757 P
- (54) • **SEGMENTIERUNG ZUR KOORDINATION  
ZWISCHEN MEHREREN KNOTEN IN DUA-  
LER KONNEKTIVITÄT**  
• **SEGMENTATION FOR COORDINATION  
AMONG MULTIPLE NODES IN DUAL CON-  
NECTIVITY**  
• **SEGMENTATION POUR COORDINATION  
ENTRE DE MULTIPLES NOEUDS EN  
CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRANKKILA, Tomas, 972 31 LULEÅ, SE  
WAHAJ ARSHAD, Malik, 164 80 Stockholm,  
SE  
LINDHEIMER, Christofer, 592 31  
VADSTENA, SE  
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI  
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA,  
SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 28/06** → (51) **H03M 7/30**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 147 483 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 28/16; H04W 72/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21724380.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053649 30.04.2021
- (87) WO 2021/224745 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063019517 P
- (54) • **AUF VERKEHRSANKUNFT BASIERENDE DY-  
NAMISCHE PUCCH**  
• **TRAFFIC ARRIVAL BASED DYNAMIC  
PUCCH**  
• **PUCCH DYNAMIQUE REPOSANT SUR L'AR-  
RIVÉE DE TRAFIC**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) LOHANI, Sudha, Kanata, Ontario K2M 0K9,  
CA  
JOHANSSON, Mats, 163 51 Spånga, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 147 484 A1\***  
**H04W 36/08**
- (52) **H04W 36/0085; H04W 36/00837;**  
H04W 36/0058; H04W 36/0088;  
H04W 36/08
- (25) En (26) En  
(21) 20725122.4 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062414 05.05.2020
- (87) WO 2021/223851 2021/45 11.11.2021
- (54) • **VARIABLE ZEIT-ZU-TRIGGER-WERT ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON MESSBERICHTEN  
FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**  
• **VARIABLE TIME-TO-TRIGGER VALUE FOR  
TRANSMISSION OF MEASUREMENT RE-  
PORT FOR WIRELESS NETWORKS**  
• **VALEUR DE TEMPS DE DÉCLENCHEMENT  
VARIABLE POUR LA TRANSMISSION D'UN  
RAPPORT DE MESURE POUR DES RÉ-  
SEAUX SANS FIL**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
KARABULUT, Umur, 80634 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 147 485 A1\***  
**H04W 48/20; H04W 4/40;**  
H04W 24/08; H04W 48/12
- (25) En (26) En  
(21) 20934563.6 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089133 08.05.2020
- (87) WO 2021/223204 2021/45 11.11.2021
- (54) • **FAHRZEUG-ZU-ALLEM-ZELLENNEUAUS-  
WAHL**  
• **VEHICLE-TO-EVERYTHING CELL RESELEC-  
TION**  
• **RESÉLECTION DE CELLULE DE TYPE VÉHI-  
CULE À TOUT**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) Li, Chunxia, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SUN, Wei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Feng, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 36/00** (11) **4 147 486 A1\***  
**H04W 36/14**

**H04W 36/00837; H04W 36/14;**  
H04W 36/22

- (25) En (26) En  
(21) 21722342.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/026645 09.04.2021
- (87) WO 2021/225749 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202016870686
- (54) • **PRÄEMPTION VON EINZELFUNK-SPRACH-  
ANRUFKONTINUITÄT DURCH BEWE-  
GUNG ZU VOICE-OVER-WIFI ZUR VERBES-  
SERUNG DER SPRACH-/VIDEOANRUFQUA-  
LITÄT**  
• **PREEMPT SINGLE RADIO VOICE CALL  
CONTINUITY BY MOVING TO VOICE OVER  
WIFI TO IMPROVE VOICE/VIDEO CALL  
QUALITY**  
• **PRÉEMPTER LA CONTINUITÉ D'APPEL VO-  
CAL RADIO UNIQUE EN MIGRANT VERS LA  
VOIX SUR WIFI POUR AMÉLIORER LA QUA-  
LITÉ D'APPEL VOCAL/VIDÉO**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) XIE, Yong, San Diego, California 92121, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San  
Diego, California 92121, US  
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego,  
California 92121, US  
SINGH, Vikram, San Diego, California  
92121, US  
AMBRISSE, Mouaffac, San Diego, California  
92121, US  
SINGH, Sumit Kumar, San Diego, California  
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 36/00** (11) **4 147 487 A1\***  
**H04W 84/12** **H04W 36/30**  
**H04W 88/06** **H04W 76/28**

**H04W 36/03; H04W 36/30;**  
H04W 76/28; H04W 84/12;  
H04W 88/06

- (25) En (26) En  
(21) 21727290.5 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/029846	29.04.2021
(87) WO 2021/225859	2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020	US 202016867277
(54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLEN	
• SWITCHING BETWEEN DIFFERENT COMMUNICATION PROTOCOLS	
• COMMUTATION ENTRE DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATION	
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,	1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DOSHI, Nihar, Menlo Park, California	94025, US
LU, Gang, Menlo Park, California	94025, US
HAN, Jiwon Steve, Menlo Park, California	94025, US
WANG, Xiaoguang, Menlo Park, California	94025, US
QU, Qi, Menlo Park, California	94025, US
ZHENG, Dong, Menlo Park, California	94025, US
HU, Chunyu, Menlo Park, California	94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) <b>H04W 36/00</b> (11) <b>4 147 488 A1*</b>	
<b>H04W 36/30</b>	<b>H04W 36/14</b>
<b>H04W 36/08</b>	<b>H04W 88/06</b>
(52) <b>H04W 36/0083; H04W 24/02;</b>	
<b>H04W 36/0079; H04W 36/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21911550.8 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019653	22.12.2021
(87) WO 2022/139484	2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020	KR 20200183060
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION	
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER IN A NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do	16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	29720, 2502 LS The Hague, NL
<b>H04W 36/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 36/00</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	
<b>H04W 36/00</b> → (51) <b>H04W 36/36</b>	
<b>H04W 36/00</b> → (51) <b>H04W 76/27</b>	
<b>H04W 36/08</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>	
<b>H04W 36/14</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>	
<b>H04W 36/18</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	

<b>H04W 36/30</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>	
(51) <b>H04W 36/36</b> (11) <b>4 147 489 A1*</b>	
<b>H04W 36/00</b>	<b>H04W 88/06</b>
(52) <b>H04W 36/36; H04W 36/0069;</b>	
<b>H04W 36/0058; H04W 76/15;</b>	
<b>H04W 88/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21722073.0 (22) 08.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/026451	08.04.2021
(87) WO 2021/225739	2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020	US 202063022081 P
07.04.2021	US 202117224785
(54) • SIGNALISIERUNGSASPEKTE EINES BEDINGTEN VERFAHRENS ZUM WECHSEL PRIMÄRER SEKUNDÄRZELLEN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT EINER MEHR-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE	
• SIGNALING ASPECTS OF A CONDITIONAL PRIMARY SECONDARY CELL CHANGE PROCEDURE IN MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY	
• ASPECTS DE SIGNALISATION D'UNE PROCÉDURE DE CHANGEMENT CONDITIONNEL D'UNE CELLULE SECONDAIRE PRIMAIRE DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ D'UNE TECHNOLOGIE À ACCÈS RADIO MULTIPLES	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego,	California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California	92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,	California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California	92121, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California	92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher	Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51) <b>H04W 40/22</b> (11) <b>4 147 490 A1*</b>	
<b>H04W 40/24</b>	<b>H04W 40/32</b>
<b>H04L 12/741</b>	
(52) <b>H04W 40/22; H04W 40/24;</b>	
<b>H04W 40/32; H04L 45/74; Y02D 30/70</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21720546.7 (22) 28.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061134	28.04.2021
(87) WO 2021/224089	2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020	EP 20173396
(54) • EFFIZIENTE INBETRIEBNAHME EINES DRAHTLOSEN STEUERUNGSSYSTEMS	
• EFFICIENT COMMISSIONING OF A WIRELESS CONTROL SYSTEM	
• MISE EN SERVICE EFFICACE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus	48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven,	NL

ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL	
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZANDER, Paulus Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify	Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
<b>H04W 40/22</b> → (51) <b>H04W 88/04</b>	
<b>H04W 40/24</b> → (51) <b>H04W 40/22</b>	
<b>H04W 40/24</b> → (51) <b>H04W 72/10</b>	
<b>H04W 40/32</b> → (51) <b>H04W 40/22</b>	
(51) <b>H04W 48/12</b> (11) <b>4 147 491 A1*</b>	
<b>H04W 48/18</b>	
(52) <b>H04W 48/12; H04W 48/18;</b>	
<b>H04W 48/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21711564.1 (22) 15.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056532	15.03.2021
(87) WO 2021/223928	2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020	EP 20173581
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN	
• COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS	
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,	Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,	Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL	
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire	RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire	RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,	Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,	Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	EC1N 2DY, GB
(51) <b>H04W 48/18</b> (11) <b>4 147 492 A1*</b>	
<b>H04L 12/24</b>	
(52) <b>H04W 48/18; H04W 48/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20942312.8 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/097988	24.06.2020
(87) WO 2021/258322	2021/52 30.12.2021
(54) • VERFAHREN FÜR RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSDIENSTE	
• A METHOD FOR BROADCAST RADIO COMMUNICATION SERVICES	
• PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE SERVICES DE RADIOCOMMUNICATION	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South	Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong	518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong	518057, CN

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

---

(51) **H04W 48/18** (11) **4 147 493 A1\***  
**H04W 60/00**  
(52) **H04W 48/18**; H04W 60/005  
(25) En (26) En  
(21) 21727976.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030796 05.05.2021  
(87) WO 2021/226181 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021594 P  
(54) • **MULTI-USIM-VORRICHTUNG ZUM ZU-  
GREIFEN AUF DIENSTE EINES ZWEITEN  
ZELLULAREN NETZWERKS ÜBER EIN ER-  
STES ZELLULARES NETZWERK ÜBER EIN  
GATEWAY**  
• **MULTI-USIM DEVICE ACCESSING SER-  
VICES OF A SECOND CELLULAR NET-  
WORK THROUGH A FIRST CELLULAR NET-  
WORK VIA A GATEWAY**  
• **DISPOSITIF MULTI-USIM ACCÉDANT À DES  
SERVICES D'UN SECOND RÉSEAU CELLU-  
LAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PRE-  
MIER RÉSEAU CELLULAIRE VIA UNE PAS-  
SERELLE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA  
94043, US  
NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043,  
US  
WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD,  
GB

---

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/12**

---

(51) **H04W 52/02** (11) **4 147 494 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 76/27**  
**H04W 76/28**  
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0225**;  
**H04W 52/0229**; **H04W 52/028**;  
**H04W 72/21**; **H04W 76/28**;  
H04L 1/188; H04L 1/1887; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21724075.3 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026958 13.04.2021  
(87) WO 2021/225758 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021796 P  
12.04.2021 US 202117228296  
(54) • **DURCH BENUTZERGERÄT (UE) INITIIER-  
TES MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSELE-  
MENT (MAC-CE) MIT DISKONTINUIERLI-  
CHEM EMPFANG (DRX)**  
• **USER EQUIPMENT (UE)-INITIATED DIS-  
CONTINUOUS RECEPTION (DRX) MEDI-  
UM ACCESS CONTROL (MAC) CONTROL  
ELEMENT (MAC-CE)**  
• **ÉLÉMENT DE CONTRÔLE DE CONTRÔLE  
D'ACCÈS À UN SUPPORT (MAC-CE) À RÉ-  
CEPTION DISCONTINUE (DRX) INITIÉ PAR  
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/27**

---

(51) **H04W 56/00** (11) **4 147 495 A1\***  
(52) **H04W 56/0015**  
(25) En (26) En  
(21) 20725259.4 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050453 05.05.2020  
(87) WO 2021/225480 2021/45 11.11.2021  
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG  
FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-  
ONSNETZ**  
• **SYNCHRONISATION SIGNALING FOR  
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION  
POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION  
SANS FIL**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **4 147 496 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 56/001**; **H04L 5/0053**;  
H04L 5/0007  
(25) En (26) En  
(21) 20727400.2 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050457 05.05.2020  
(87) WO 2021/225482 2021/45 11.11.2021  
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG  
FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-  
ONSNETZ**  
• **SYNCHRONISATION SIGNALING FOR  
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION  
POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION  
SANS FIL**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE  
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **4 147 497 A1\***  
(52) **H04W 56/009**; **H04W 56/0045**  
(25) En (26) En  
(21) 21726732.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050434 07.05.2021  
(87) WO 2021/225511 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063021729 P  
(54) • **AUSWAHL DER AUSBREITUNGSVERZÖGE-  
RUNGSKOMPENSATION FÜR INFORMA-  
TIONEN EINES ZEITEMPFLINDLICHEN  
NETZWERKS (TSN)**  
• **SELECTING PROPAGATION DELAY COM-  
PENSATION FOR TIME-SENSITIVE NET-  
WORK (TSN) INFORMATION**  
• **SÉLECTION D'UNE COMPENSATION DE  
RETARD DE PROPAGATION POUR DES IN-  
FORMATIONS DE RÉSEAU SENSIBLE AU  
TEMPS (TSN)**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI  
DIACHINA, John Walter, Garner, North  
Carolina 27529, US  
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp,  
SE  
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **4 147 498 A1\***  
**G01S 5/02**  
(52) **H04W 56/003**; **G01S 13/765**;  
**G01S 13/878**; **H04W 56/001**;  
**H04W 56/006**; **H04W 56/009**;  
G01S 5/0009; G01S 5/0018  
(25) En (26) En  
(21) 21727701.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030483 03.05.2021  
(87) WO 2021/225964 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022273 P  
30.04.2021 US 202117245422  
(54) • **ZEITDRIFTINFORMATIONEN IM ZUSAM-  
MENHANG MIT VERZÖGERUNGSZEITEN  
VON GRUPPEN**  
• **TIME DRIFT INFORMATION ASSOCIATED  
WITH TIMING GROUP DELAYS**  
• **INFORMATIONS DE DÉRIVE TEMPORELLE  
ASSOCIÉES À DES RETARDS DE GROUPE  
DE SYNCHRONISATION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121-1714, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California  
92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

---

(51) **H04W 56/00** (11) **4 147 499 A1\***  
**H04W 84/06**  
(52) **H04W 56/0045**; **H04B 7/1851**;  
H04W 84/06  
(25) En (26) En  
(21) 21804626.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) SG 2021/050251 06.05.2021  
 (87) WO 2021/230815 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063022625 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZEIT-  
 VORLAUF IN DER NICHTTERRESTRISCHEN  
 NETZWERKKOMMUNIKATION UND KOM-  
 MUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT  
 • METHODS FOR REPORTING TIMING AD-  
 VANCE IN NON-TERRESTRIAL NETWORK  
 COMMUNICATIONS AND COMMUNICA-  
 TION APPARATUS UTILIZING THE SAME  
 • PROCÉDÉS DE RAPPORT D'AVANCE TEM-  
 PORELLE DANS DES COMMUNICATIONS  
 DE RÉSEAU NON TERRESTRES ET APPA-  
 REIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT  
 (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore  
 138628, SG  
 (72) KUNT, Mehmet, Cambridge CB23 6DW, GB  
 MEDLES, Abdelkader, Cambridge CB23  
 6DW, GB  
 CHARBIT, Gilles, Cambridge CB23 6DW, GB  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
 Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
 DE

**H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 147 500 A1\***  
**G01S 5/00** **H04W 88/04**  
**H04W 76/14**  
 (52) **H04W 64/006; G01S 5/0072;**  
**G01S 5/02; G01S 5/0284;**  
**G01S 5/0289; G01S 5/0236;**  
 H04W 76/14; H04W 88/04  
 (25) En (26) En  
 (21) 21716942.4 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/022599 16.03.2021  
 (87) WO 2021/225696 2021/45 11.11.2021  
 (30) 04.05.2020 GR 20200100223  
 (54) • SIDELINK-UNTERSTÜTZTE POSITIONIE-  
 RUNG  
 • SIDELINK-ASSISTED POSITIONING  
 • POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON  
 LATÉRALE  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
 International IP Administration 5775  
 Morehouse Drive, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,  
 US  
 BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,  
 California 92121, US  
 CHENG, Hong, San Diego, California 92121,  
 US  
 CHOI, Chang-Sik, San Diego, California  
 92121, US  
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
 California 92121, US  
 WU, Shuanshuan, San Diego, California  
 92121, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
 Patentanwälte Rechtsanwälte,  
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 147 501 A1\***  
**G01S 5/02** **G01S 5/10**

**H04W 4/02** **G01S 1/04**  
**H04W 88/06**  
 (52) **H04W 16/14; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0205; G01S 5/0236;**  
**G01S 5/10; G01S 5/14; H04W 88/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21718413.4 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/023463 22.03.2021  
 (87) WO 2021/225703 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 US 202016869738  
 (54) • EFFIZIENTE POSITIONIERUNGSVERBESSE-  
 RUNG FÜR DYNAMISCHE GEMEINSAME  
 SPEKTRUMSNUTZUNG  
 • EFFICIENT POSITIONING ENHANCEMENT  
 FOR DYNAMIC SPECTRUM SHARING  
 • AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT EF-  
 FICACE POUR UN PARTAGE DYNAMIQUE  
 DU SPECTRE  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
 International IP Administration 5775  
 Morehouse Drive, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 (72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San  
 Diego, CA 92121, US  
 EDGE, Stephen William, San Diego, CA  
 92121, US  
 AGNIHOTRI, Hem, San Diego, CA 92121, US  
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
 White Chapel Building 10 Whitechapel High  
 Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 147 502 A1\***  
**H04W 88/02** **H04W 88/18**  
**H04W 88/08**

(52) **H04W 64/00; H04W 88/02;**  
**H04W 88/08; H04W 88/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724813.7 (22) 03.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) SE 2021/050408 03.05.2021  
 (87) WO 2021/225499 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021159 P  
 (54) • BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN  
 UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOM-  
 MUNIKATIONSNETZWERK  
 • USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND  
 METHODS IN A RADIO COMMUNICA-  
 TIONS NETWORK  
 • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE  
 RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU  
 DE COMMUNICATIONS RADIO  
 (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
 16483 Stockholm, SE  
 (72) MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57  
 Stockholm, SE  
 SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands  
 Väsby, SE  
 SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE  
 SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
 SE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 147 503 A1\***  
**H04W 64/00; G01S 5/0244**

(25) En (26) En  
 (21) 21725822.7 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2021/053907 07.05.2021  
 (87) WO 2021/224880 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021253 P  
 (54) • INTEGRITÄT FÜR RAT-ABHÄNGIGE POSI-  
 TIONIERUNG  
 • INTEGRITY FOR RAT DEPENDENT POSI-  
 TIONING  
 • INTÉGRITÉ POUR POSITIONNEMENT DÉ-  
 PENDANT DE RAT  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
 164 83 Stockholm, SE  
 (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands  
 Väsby, SE  
 MODARRES RAZAVI, Sara, SE-117 57  
 Stockholm, SE  
 SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
 GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping,  
 SE  
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
 Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 147 504 A1\***  
**H04W 48/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21812137.4 (22) 28.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2021/096747 28.05.2021  
 (87) WO 2021/239109 2021/48 02.12.2021  
 (30) 29.05.2020 US 202063032490 P  
 (54) • VERWALTUNG VON SYSTEMINFORMATI-  
 ONSBLOCKSEGMENTIERUNG  
 • MANAGEMENT OF SYSTEM INFORMA-  
 TION BLOCK SEGMENTATION  
 • GESTION DE SEGMENTATION DE BLOC  
 D'INFORMATIONS SYSTÈME  
 (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat  
 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22  
 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,  
 Hong Kong, HK  
 (72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW  
 CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW  
 SHIH, Meiju, Taipei 114, TW  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
 mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541  
 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 147 505 A1\***  
**H04W 48/20; H04W 48/02;**

**H04W 8/186; H04W 48/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21818147.7 (22) 31.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2021/097263 31.05.2021  
 (87) WO 2021/244476 2021/49 09.12.2021  
 (30) 01.06.2020 US 202063033130 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GRUPPENAUSWAHL MIT GESCHLOSSE-NEM ZUGANG IN EINEM NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD OF PERFORMING CLOSED ACCESS GROUP SELECTION IN NON-PUBLIC NETWORK AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE SÉLECTION DE GROUPE D'ACCÈS FERMÉ DANS UN RÉSEAU NON PUBLIC, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 147 506 A1\***  
**H04B 7/00** **H04L 5/00**  
**H04W 72/08** **H04B 7/06**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/0062; H04L 5/0094; H04L 5/14; H04B 17/318; H04B 17/336; H04B 17/345; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 21727070.1 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070479 28.04.2021  
(87) WO 2021/226620 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022318 P  
08.05.2020 US 202063022306 P  
27.04.2021 US 202117302205
- (54) • *INTERFERENZMESSUNGEN FÜR VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNGEN*  
• *INTERFERENCE MEASUREMENTS FOR FULL DUPLEX TRANSMISSIONS*  
• *MESURES D'INTERFÉRENCES DE TRANSMISSIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 147 507 A1\***  
(52) **H04L 5/0037; H04B 7/0452; H04L 5/003; H04W 72/23; H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
- H04L 5/001; H04L 5/0048;  
H04L 5/0062; H04L 5/0073;  
H04W 72/542
- (25) En (26) En  
(21) 20934545.3 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088703 06.05.2020  
(87) WO 2021/223089 2021/45 11.11.2021
- (54) • *QUERVERBINDUNGSSTÖRUNGSMES-SUNG UND -MELDUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT*  
• *PHYSICAL LAYER CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT AND REPORTING*  
• *MESURE ET RAPPORT D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE DE COUCHE PHYSIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 510 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 5/0044; H04W 72/1273**
- (25) En (26) En  
(21) 20934584.2 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/119435 30.09.2020  
(87) WO 2021/223362 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 PCT/CN2020/089165
- (54) • *DECODIERUNG VON PHYSISCHEN DOWN-LINK-STEUERKANÄLEN, DIE AN DEMSEL-BEN SYMBOL ODER VERSCHIEDENEN SYMBOLEN ENDEN*  
• *DECODING OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS ENDING AT SAME SYMBOL OR DIFFERENT SYMBOLS*  
• *DÉCODAGE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SE TERMINANT AU MÊME SYMBOLE OU À DES SYMBOLES DIFFÉRENTS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 511 A1\***  
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04W 72/04; H04L 1/1812;**
- H04L 5/0094
- (25) En (26) En  
(21) 21800486.9 (22) 25.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089680 25.04.2021  
(87) WO 2021/223610 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 PCT/CN2020/088983
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER DOWNLINK-RESSOURCE EINES SUCHRAUMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DOWNLINK RESOURCE OF SEARCH SPACE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE LIAISON DESCENDANTE D'ESPACE DE RECHERCHE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN  
ZHANG, Yipeng, Beijing 100102, CN  
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 72/00** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04W 72/02** → (51) **H04B 7/06**
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 508 A1\***  
(52) **H04B 7/0456**
- (25) En (26) En  
(21) 20934332.6 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089152 08.05.2020  
(87) WO 2021/223211 2021/45 11.11.2021
- (54) • *SIGNALISIERUNGSDESIGN FÜR RÄUMLICHE TYP-II-CSI-RS-DOMÄNE UND FREQUENZBEREICHSBASISKONFIGURATION*  
• *SIGNALING DESIGN FOR TYPE II CSI-RS SPATIAL DOMAIN AND FREQUENCY DOMAIN BASIS CONFIGURATION*  
• *CONCEPTION DE SIGNALISATION POUR CONFIGURATION DE BASE DES DOMAINES SPATIAL ET FRÉQUENTIEL DE RS-CSI DE TYPE II*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 509 A1\***  
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0094; H04L 27/2601; H04W 24/10;**

- H04W 72/0446  
(25) En (26) En  
(21) 20934626.1 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088659 06.05.2020  
(87) WO 2021/223078 2021/45 11.11.2021  
(54) • MEHRERE KOMMUNIKATIONS-GELEGENHEITEN FÜR EINE SEMIPERSISTENTE PLANUNGS-GELEGENHEIT  
• MULTIPLE COMMUNICATION OPPORTUNITIES FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING OCCASION  
• OPPORTUNITÉS DE COMMUNICATION MULTIPLES POUR UNE OCCASION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 512 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04L 5/0062; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 20935054.5 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089345 09.05.2020  
(87) WO 2021/226740 2021/46 18.11.2021  
(54) • MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN  
• UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING  
• MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 513 A1\***  
(52) **H04W 72/20; H04L 1/1822; H04L 1/1896**  
(25) En (26) En  
(21) 21719759.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022947 18.03.2021  
(87) WO 2021/225700 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022334 P 17.03.2021 US 202117204695  
(54) • ANZEIGE VON EIN- ODER MEHRSTUFIGEN SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN (SCI)  
• INDICATION OF SINGLE OR MULTI-STAGE SIDELINK CONTROL INFORMATION (SCI)  
• INDICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE (SCI) À UN SEUL OU PLUSIEURS ÉCHELONS  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 514 A1\***  
(52) **H04L 5/00 H04B 7/04 H04L 5/0048; H04B 7/024; H04B 7/0456; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 21725262.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053869 06.05.2021  
(87) WO 2021/224868 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063021053 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANALSCHÄTZUNG FÜR EINZELFREQUENZNETZWERKÜBERTRAGUNGEN IN HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSITSZENARIOEN  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHANNEL ESTIMATION FOR SINGLE FREQUENCY NETWORK TRANSMISSIONS IN HIGH SPEED TRANSIT SCENARIOS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE ESTIMATION DE CANAL POUR DES TRANSMISSIONS DE RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE DANS DES SCÉNARIOS DE TRANSIT À GRANDE VITESSE  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, US  
HINDY, Ahmed, Forest Park, Illinois 60130, US  
MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 515 A1\***  
(52) **H04L 5/00 H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 5/14; H04W 72/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 21728765.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031367 07.05.2021  
(87) WO 2021/226506 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022408 P 06.05.2021 US 202117313923  
(54) • TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHRESSOURCEN FÜR VOLL-DUPLEXKOMMUNIKATION  
• FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION TECHNIQUES FOR FULL DUPLEX COMMUNICATIONS  
• TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE RESOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 516 A1\***  
(52) **H04W 72/20; H04W 76/14; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21730437.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070503 04.05.2021  
(87) WO 2021/226626 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019725 P 03.05.2021 US 202117302443

- (54) • *SIDELINK-RESSOURCENRESERVIERUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT EINEM NO-SENSING-MODUS*  
• *SIDELINK RESOURCE RESERVATION FOR A USER EQUIPMENT USING A NO-SENSING MODE*  
• *RÉSERVATION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN MODE DE NON-DÉTECTION*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US  
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US  
Li, Junyi, San Diego, CA 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 147 517 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/004; H04L 5/00;**  
**H04W 56/00; H04W 74/006;**  
**H04W 74/008; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 21912325.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/106815 16.07.2021  
(87) WO 2023/283939 2023/03 19.01.2023
- (54) • *UE-REFERENZZEITPLANUNG FÜR CFRA AUF EINER VERSORGENDEN ZELLE*  
• *UE REFERENCE TIMING FOR CFRA ON SERVING CELL*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE D'UE POUR ACCÈS CFRA DANS UNE CELLULE DE DESSERT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YAN, Hongbo, San Diego, California 92131, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US  
Li, Qiming, Beijing 100022, CN  
CUI, Shengshan, San Diego, California 92131, US  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- H04W 72/04** → (51) **H04B 17/345**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/16**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/27**
- H04W 72/08** → (51) **H04B 17/345**
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04W 72/10** (11) **4 147 518 A1\***  
**H04W 40/24** **H04W 76/20**  
**H04W 84/18**
- (52) **H04W 40/22; H04W 28/0215;**  
**H04W 28/0268; H04W 72/56;**  
**H04W 76/20; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21723246.1 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061666 04.05.2021  
(87) WO 2021/224223 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 US 202063020756 P
- (54) • *NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEITSKOMMUNIKATIONEN*  
• *NETWORK RESOURCE ALLOCATION FOR PUBLIC SAFETY COMMUNICATIONS*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU POUR DES COMMUNICATIONS DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE  
Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 147 519 A1\***  
**H04W 16/14** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/1215; H04L 5/0037;**  
**H04W 16/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20725257.8 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050442 04.05.2020  
(87) WO 2021/225479 2021/45 11.11.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN SPEKTRUMNUTZUNG FÜR VERSCHIEDENE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEVORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING SPECTRUM SHARING FOR DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGY DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE UN PARTAGE DE SPECTRE POUR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE  
SUN, Ying, 183 60 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 147 520 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/08;**

- H04L 1/1822; H04L 1/1848;**  
**H04L 1/1854; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/23;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21713311.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/020011 26.02.2021  
(87) WO 2021/225670 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022426 P  
25.02.2021 US 202117185101
- (54) • *DYNAMISCHE NEUZUTEILUNG PERIODISCHER GELEGENHEITEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *DYNAMIC REALLOCATION OF PERIODIC OCCASIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *RÉATTRIBUTION DYNAMIQUE D'OCCASIONS PÉRIODIQUES POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 147 521 A1\***  
**H04L 1/08**
- (52) **H04L 5/0096; H04W 72/23;**  
**H04L 1/08; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 21727699.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030471 03.05.2021  
(87) WO 2021/225959 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202063021453 P  
30.04.2021 US 202117302335
- (54) • *RESSOURCENIDENTIFIZIERUNG FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH EINEM LÖSCHANZEIGEEMPfang*

- RESOURCE IDENTIFICATION FOR UPLINK SCHEDULED TRANSMISSION AFTER CANCELLATION INDICATION RECEIPT
  - IDENTIFICATION DE RESSOURCES POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE PROGRAMMÉE APRÈS RÉCEPTION D'UNE INDICATION D'ANNULATION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 147 522 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0044; H04L 5/0094;**  
H04L 5/001; H04L 5/0048;  
H04L 5/0051; H04L 5/0055;  
H04W 72/23; H04W 72/569
- (25) En (26) En  
(21) 21799564.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050337 14.04.2021  
(87) WO 2021/225493 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020368 P
- (54) • UNTERBRECHUNGSSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR HOCHFREQUENZNETZWERKE  
• INTERRUPTION CONTROL SIGNALING FOR HIGH FREQUENCY NETWORKS  
• SIGNALISATION DE COMMANDE D'INTERRUPTION POUR RÉSEAUX HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE  
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE  
NIMBALKER, Ajit, FREMONT, California 94538, US  
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE  
SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING, SE  
GUTHMANN, Axel, 164 40 KISTA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 147 523 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/1607;**  
H04L 1/1822; H04W 72/23
- (25) En (26) En  
(21) 21799754.3 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050336 14.04.2021  
(87) WO 2021/225492 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020305 P
- (54) • STEUERSIGNALISIERUNG FÜR HOCHFREQUENZNETZWERKE
- CONTROL SIGNALING FOR HIGH FREQUENCY NETWORKS
  - SIGNALISATION DE COMMANDE POUR RÉSEAUX HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE  
NIMBALKER, Ajit, FREMONT, California 94538, US  
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE  
SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING, SE  
GUTHMANN, Axel, 164 40 KISTA, SE  
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 147 524 A1\***  
**H04B 7/04** **H04L 1/00**  
**H04L 27/26** **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04L 27/2613;**  
**H04W 74/0833; H04L 1/08;**  
H04L 1/1822
- (25) En (26) En  
(21) 21728737.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031145 06.05.2021  
(87) WO 2021/226371 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 IL 27451020
- (54) • RÄUMLICHE ÜBERLASTUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS (SSB)  
• SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) SPATIAL OVERLOADING  
• SURCHARGE SPATIALE DE BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SSB)
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US  
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US  
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US  
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 147 525 A1\***
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/08;**  
**H04L 1/1819; H04L 1/1822;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0055;**  
H04B 7/0689; H04L 5/0039;  
H04L 5/0041; H04W 72/23
- (25) En (26) En  
(21) 20935898.5 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089465 09.05.2020  
(87) WO 2021/226758 2021/46 18.11.2021
- (54) • DITHERING-GEZITTERTER PERIODISCHER VERKEHR FÜR EINE KONFIGURIERTE EINZEL-UPLINK-BERECHTIGUNG  
• DITHERING JITTERED PERIODIC TRAFFIC FOR SINGLE UPLINK CONFIGURED GRANT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 147 527 A1\***
- (52) **H04W 74/002; H04W 74/0816;**  
H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 21828677.1 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/038380 22.06.2021  
(87) WO 2021/262654 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 US 202063043309 P  
19.01.2021 US 202117152536
- (54) • KOORDINIERTER STATIONEN IN OBSS MIT GEMEINSAMEM TXOP IM FREQUENZBEREICH  
• COORDINATED STATIONS IN OBSS WITH SHARED TXOP IN THE FREQUENCY DOMAIN
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(H04W) I.1(1)

- STATIONS COORDONNÉES DANS UN OBSS AVEC TXOP PARTAGÉE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
- XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
- ABOUELSEOD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 147 528 A1\***
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/188; H04W 72/20; H04L 5/0037; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/044; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21829935.2 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/038377 22.06.2021
- (87) WO 2021/262652 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 US 202063043217 P 05.01.2021 US 202117141840
- (54) • KOORDINIERT STATIONEN IN EINEM EINZEL-BSS MIT GEMEINSAMEM TXOP IM FREQUENZBEREICH
- COORDINATED STATIONS IN A SINGLE BSS WITH SHARED TXOP IN THE FREQUENCY DOMAIN
- STATIONS COORDONNÉES DANS UNE UNIQUE BSS AVEC TXOP PARTAGÉ DANS LE DOMAINE DE FRÉQUENCE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
- XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
- ABOUELSEOD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

- H04W 74/08** → (51) **H04B 1/00**

---

- H04W 74/08** → (51) **H04L 41/0803**

---

- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

---

- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

---

- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

---

- H04W 76/10** → (51) **H04B 7/155**

---

- H04W 76/12** → (51) **H04L 29/06**

---

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 147 529 A1\***
- H04W 72/04 H04W 76/28**
- (52) **H04W 76/28; H04B 7/088; H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21728739.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031161 06.05.2021
- (87) WO 2021/226383 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021261 P 05.05.2021 US 202117308802

- (54) • DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSMECHANISMUS FÜR SIDELINK
- DISCONTINUOUS RECEPTION MECHANISM FOR SIDELINK
- MÉCANISME DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

- H04W 76/14** → (51) **H04W 28/02**

---

- H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**

---

- H04W 76/15** → (51) **H04W 12/06**

---

- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27**

---

- H04W 76/20** → (51) **H04W 28/02**

---

- H04W 76/20** → (51) **H04W 72/10**

---

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 147 530 A1\***
- H04W 76/19 H04W 76/30**
- H04W 72/04 H04W 52/02**
- H04W 36/00**
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/19; H04W 76/30; H04W 36/0033; H04W 36/305; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
- (21) 21755327.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/043615 29.07.2021
- (87) WO 2022/026647 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 US 202063058134 P
- (54) • KONFIGURATIONSFREIGABE
- CONFIGURATION RELEASE
- LIBÉRATION DE CONFIGURATION
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
- TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

- H04W 76/27** → (51) **H04W 52/02**

---

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 147 531 A1\***
- H04W 68/02**
- (52) **H04W 76/28; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 68/025; H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21720329.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024060 25.03.2021
- (87) WO 2021/225708 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063019679 P 24.03.2021 US 202117211626
- (54) • GRUPPENAUFWECKSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SIDELINK ZONENKENNUNG
- GROUP WAKE-UP SIGNALING USING SIDELINK ZONE IDENTIFIER
- SIGNALISATION DE RÉVEIL DE GROUPE À L'AIDE D'UN IDENTIFIANT DE ZONE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

- H04W 76/28** → (51) **H04W 36/00**

---

- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

---

- H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14**

---

- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/27**

---

- H04W 76/38** → (51) **H04L 12/24**

---

- (51) **H04W 80/08** (11) **4 147 532 A1\***
- H04L 5/10**
- (52) **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
- (21) 20934669.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088948 07.05.2020
- (87) WO 2021/223147 2021/45 11.11.2021
- (54) • WIEDERHOLUNGSSPEZIFISCHE ZYKLISCHE VERSCHIEBUNG EINES NICHTVERSCHACHTELTEN STEUERRESSOURCENSATZES
- REPETITION SPECIFIC CYCLIC SHIFTING OF A NON-INTERLEAVED CONTROL RESOURCE SET
- DÉCALAGE CYCLIQUE, SPÉCIFIQUE À DES RÉPÉTITIONS, D'UN ENSEMBLE DE RESOURCES DE COMMANDE NON ENTRELAÇÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

<i>H04W 80/10</i> → (51) <i>H04W 28/02</i>	(25) En (26) En (21) 21712506.1 (22) 18.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>STECKVERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN KERZENWIDERSTÄNDEN UND THERMOSTATEN</i> • <i>PLUG-IN CONNECTION SYSTEM BETWEEN CANDLE RESISTANCES AND THERMOSTAT</i> • <i>SYSTÈME DE CONNEXION ENFICHABLE ENTRE DES RÉSISTANCES DE BOUGIE ET UN THERMOSTAT</i>
<i>H04W 84/02</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	(86) EP 2021/056972 18.03.2021 (87) WO 2021/223931 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 EP 20173212	(71) Thermowatt S.p.A., 21, Via San Giovanni Battista, 60011 Arcevia, IT (72) NERI, Giampaolo, 60011 Arcevia, IT PERELLI, Lucio, 60011 Arcevia, IT (74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT
<i>H04W 84/06</i> → (51) <i>H04W 56/00</i>	(54) • <i>ZUGANGSPUNKTE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i> • <i>ACCESS POINTS AND COMMUNICATION METHODS</i> • <i>POINTS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION</i>	
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB (84) AL (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 92/20</i>	(51) <i>H05B 1/02</i> (11) <b>4 147 535 A1*</b> <i>A24F 40/57</i> <i>A24F 40/10</i>	
<i>H04W 84/18</i> → (51) <i>H04W 72/10</i>	(52) <i>H05B 1/0244; A24F 40/50; A24F 40/10</i>	
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04W 64/00</i>	(25) En (26) En (21) 21800495.0 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) <b>4 147 533 A1*</b> <i>H04W 40/22</i>	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(52) <i>H04W 68/00; H04W 40/22; H04W 88/04</i>	(54) • <i>VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT VARIABLEN VERSTÄRKERSCHALTUNG</i> • <i>VAPORIZER DEVICE WITH VARIABLE BOOSTER CIRCUIT</i> • <i>DISPOSITIF VAPORISATEUR À CIRCUIT SURVOLTEUR VARIABLE</i>	
(25) En (26) En (21) 21800495.0 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US (72) HATTON, Nicholas J., San Francisco, CA 94107, US RAO, Immaneni Hiteswar, San Francisco, CA 94107, US (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE	
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(51) <i>H05B 3/06</i> → (51) <i>H05B 3/48</i>	
(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>	(52) <i>H05B 3/24</i> → (51) <i>F01K 3/00</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(51) <i>H05B 3/48</i> (11) <b>4 147 536 A1*</b> <i>F24H 9/18</i> <i>F24H 9/20</i> <i>H01R 25/00</i> <i>H05B 3/06</i>	
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(52) <i>H05B 3/06; H05B 3/48; F24H 9/1818; F24H 9/2021; H01R 25/00</i>	
(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>	(25) En (26) En (21) 21723391.5 (22) 28.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(86) US 2021/031238 07.05.2021 (87) WO 2021/226427 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 US 202063021609 P	(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) PUSCASU, Onoriu, 93012 BOBIGNY Cedex, FR (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(51) <i>H05B 45/20</i> → (51) <i>H05B 45/10</i>	
(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>	(52) <i>H05B 45/20</i> → (51) <i>H05B 47/155</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(51) <i>H05B 45/325</i> → (51) <i>H05B 45/10</i>	
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(51) <i>H05B 47/11</i> (11) <b>4 147 538 A1*</b> <i>H05B 47/155</i>	
(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>	(52) <i>H05B 47/11; H05B 47/155; Y02B 20/40</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(25) En (26) En (21) 21720792.7 (22) 29.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>IMMERSIVE AUSSENBELEUCHTUNGSEMLATION</i> • <i>IMMERSIVE OUTDOOR LIGHTING EMULATION</i> • <i>ÉMULATION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR IMMERSIVE</i>
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602	(86) EP 2021/061263 29.04.2021 (87) WO 2021/224103 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 EP 20172851	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(54) • <i>ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATING REMOTE UE WITH RELAY UE IN 5GC</i> • <i>ASSOCIATION D'UE À DISTANCE AVEC UN UE RELAIS EN 5 GC</i>	(51) <i>H04W 92/20</i> (11) <b>4 147 534 A1*</b> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN GAN, Juying, 200335 Shanghai, CN (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(52) <i>H04W 92/20; H04B 7/024; H04W 84/12</i>	
(86) CN 2021/091448 30.04.2021 (87) WO 2021/223676 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 PCT/CN2020/088602		

TANASE, Cristina, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE VEN, Ramon, Eugene, Franciscus,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/155** (11) **4 147 539 A1\***  
**H05B 45/20**

(52) **H05B 45/20; H05B 47/155**

(25) En (26) En  
(21) 21719670.8 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060600 22.04.2021

(87) WO 2021/224019 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 EP 20172857

(54) • **IMMERSIVE AUSSENBELEUCHTUNGS-  
EMULATION**  
• **IMMERSIVE OUTDOOR LIGHTING EMULA-  
TION**  
• **ÉMULATION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR IM-  
MERSIF**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) THURSFIELD, Paul, Philip, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN DELDEN, Martinus, Hermanus,  
Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE VEN, Ramon, Eugene, Franciscus,  
5656 AE Eindhoven, NL

YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/155** (11) **4 147 540 A1\***  
**H05B 47/155; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21721947.6 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061520 03.05.2021

(87) WO 2021/224159 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 EP 20172852

(54) • **IMMERSIVE AUSSENBELEUCHTUNGS-  
EMULATION**  
• **IMMERSIVE OUTDOOR LIGHTING EMULA-  
TION**  
• **ÉMULATION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR IM-  
MERSIVE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) THURSFIELD, Paul, Philip, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN DELDEN, Martinus, Hermanus,  
Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/155** → (51) **H05B 47/11**

**H05B 47/18** → (51) **H02J 3/14**

**H05K 1/00** → (51) **F21K 9/00**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/11**

**H05K 1/05** → (51) **F21K 9/00**

**H05K 1/09** → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 1/11** (11) **4 147 541 A1\***  
**H05K 1/09** **H05K 1/03**

(52) **H05K 1/116; H01L 21/486;  
H01L 21/76885; H01L 21/76898;  
H01L 23/481; H01L 23/49827;  
H01L 23/5283; H05K 3/42;  
H05K 1/0306; H05K 3/064; H05K 3/18;  
H05K 2201/09563; H05K 2201/09827;  
H05K 2201/09836; H05K 2201/09845;  
H05K 2203/1476**

(25) En (26) En  
(21) 21799777.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029776 29.04.2021

(87) WO 2021/225850 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021891 P

(54) • **ABGESCHRÄGTE ABDECKUNG FÜR VIAS  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**

• **BEVELED OVERBURDEN FOR VIAS AND  
METHOD OF MAKING THE SAME**

• **RECouvreMENT BISEAUTÉ POUR TROUS  
D'INTERCONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) JOSHI, Dhananjay, Painted Post, New York  
14870, US

OKORO, Chukwudi Azubuike, Painted Post,  
New York 14870, US  
POLLARD, Scott Christopher, Big Flats, New  
York 14814, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H05K 3/42** → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 3/46** (11) **4 147 542 A1\***  
**H05K 3/46; H05K 3/4611**

(25) De (26) De  
(21) 21724233.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061620 04.05.2021

(87) WO 2021/224204 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 DE 102020111996

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE MIT  
MINDESTENS EINEM EINGEBETTETEN  
ELEKTRONISCHEN BAUTEIL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT  
BOARD, AND CIRCUIT BOARD COMPRIS-  
ING AT LEAST ONE EMBEDDED ELEC-  
TRONIC COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CARTE DE CIR-  
CUIT IMPRIMÉ COMPRENANT AU MOINS  
UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉ-  
GRÉ**

(71) Unimicron Germany GmbH, Am Holländer  
See 70, 47608 Geldern, DE

(72) HOLZ, Oliver, 47475 Kamp-Lintfort, DE  
SCHUMANN, Manuel, 46483 Wesel, DE  
KÖHLER, Dieter, 47661 Issum, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee  
100, 45128 Essen, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 147 543 A1\***  
**H05K 7/14** **G01K 1/14**

(52) **H05K 5/0217; G01K 1/14;  
H05K 7/1401**

(25) De (26) De  
(21) 21754764.5 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071119 28.07.2021

(87) WO 2022/042984 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 EP 20193570

(54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRISCHES GERÄT**  
• **HOUSING AND ELECTRICAL APPLIANCE**  
• **BOÎTIER ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KÜRTEEN, Bernd, 90587 Obermichelbach,  
DE

PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg,  
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H05K 5/02** → (51) **H02B 1/28**

**H05K 5/02** → (51) **H02G 3/08**

**H05K 5/02** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 5/06** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 147 544 A1\***  
**H02B 11/127** **H02B 3/00**

(52) **H05K 7/1411; H05K 7/1432;  
H02B 3/00; H02B 11/127**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21719134.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059900 16.04.2021

(87) WO 2021/223979 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 FR 2004457

(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES  
SCHALTMODULS IN EINEM SCHALT-  
SCHRANK, ENTSPRECHENDER INSTALLA-  
TIONSBAUSATZ UND SCHALTMODUL**  
• **METHOD FOR INSTALLING A SWITCHING  
MODULE IN AN ELECTRICAL CABINET,  
CORRESPONDING INSTALLATION KIT AND  
SWITCHING MODULE**  
• **PROCEDE D'INSTALLATION D'UN MO-  
DULE DE COMMUTATION DANS UNE AR-  
MOIRE ELECTRIQUE, KIT D'INSTALLATION  
ET MODULE DE COMMUTATION CORRES-  
PONDANTS**

(71) Socomec S.A., 1-4, Rue de Westhouse,  
67230 Benfeld, FR

(72) HUBER, Lionel, 67680 EPFIG, FR  
BIEGEL, Pierre, 67730 CHATENOIS, FR  
BILDSTEIN, David, 67115 PLOBSHEIM, FR  
STAMMITTI, Claudio, GUELPH, Ontario N1E  
7G4 ON, CA

FARIA, Desmond, Richmond Hill, Ontario  
L4C 5C3 ON, CA

(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale  
CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc,  
68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 147 545 A1\***  
**B65D 19/00** **H05K 5/02**

(52) **H05K 7/1488; H05K 5/0234**



(H05K) I.1(1)

- (25) En (26) En  
(21) 21727309.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030123 30.04.2021  
(87) WO 2021/225882 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019573 P  
29.04.2021 US 202117243918  
(54) • *DATENZENTRUMSSCHRANK UND WIE-  
DERVERWENDBARE TRANSPORTROLLEN  
FÜR EINEN DATENZENTRUMSSCHRANK*  
• *DATA CENTER CABINET AND REUSABLE  
TRANSPORT CASTERS FOR A DATA CEN-  
TER CABINET*  
• *ARMOIRE DE CENTRE DE DONNÉES ET  
ROULETTES DE TRANSPORT RÉUTILI-  
SABLES POUR UNE ARMOIRE DE CENTRE  
DE DONNÉES*  
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley  
Park, Illinois 60487, US  
(72) WAZ, Tomasz, K., Orland Park, Illinois  
60462, US  
FLEMING, James, N., Naperville, Illinois  
60540, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H05K 7/14** → (51) **H01M 50/204**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 5/02**

**H05K 7/20** → (51) **H01M 50/204**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
  - European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
  - Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication
- (51) **A01B 3/46** (11) **4 147 546 A1**  
**A01B 59/043** **A01B 63/16**  
**A01B 73/00**  
(52) **A01B 3/466; A01B 63/16;**  
**A01B 73/00; A01B 59/043**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194496.0 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109486  
(54) • *DREHPFLUG MIT VERBESSERTER SICHER-  
HEIT BEI KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN*

- *REVERSIBLE PLOUGH WITH IMPROVED  
SAFETY DURING CONFIGURATION  
CHANGES*
  - *CHARRUE RÉVERSIBLE PRÉSENTANT UNE  
SÉCURITÉ AMÉLIORÉE LORS DES CHAN-  
GEMENTS DE CONFIGURATION*
- (71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone  
Horizon, 44110 Chateaubriant, FR  
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR  
HERAULT, Vincent, 44470 MAUVES SUR  
LOIRE, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse  
des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (51) **A01B 3/46** (11) **4 147 547 A1**  
**A01B 63/22** **A01B 73/00**  
(52) **A01B 3/464; A01B 63/22; A01B 73/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194499.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109506  
(54) • *DREHPFLUG MIT EINEM BLOCKIERSY-  
STEM FÜR EIN KOMBI RAD*  
• *REVERSIBLE PLOUGH WITH A LOCKING  
SYSTEM FOR A COMBINED WHEEL*  
• *CHARRUE RÉVERSIBLE AVEC UN SYSTÈME  
DE BLOCAGE D'UNE ROUE COMBINÉE*  
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone  
Horizon, 44110 Chateaubriant, FR  
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR  
MOREL, Mickaël, 35470 BAIN DE  
BRETAGNE, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse  
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- (51) **A01B 3/46** (11) **4 147 548 A1**  
**A01B 59/043** **A01B 59/06**  
**A01B 73/04**  
(52) **A01B 59/066; A01B 3/46;**  
**A01B 59/043; A01B 59/065;**  
**A01B 73/048**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194553.8 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109487  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT  
EINEM KUPPLUNGSKOPF, DER MIT EINER  
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG VERSE-  
HEN IST*  
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A COU-  
PLING HEAD PROVIDED WITH A LOCKING  
DEVICE*  
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UNE TÊTE  
D'ATTELAGE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE  
VERROUILLAGE*  
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone  
Horizon, 44110 Chateaubriant, FR  
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR  
GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN  
DE VOUVANTES, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse  
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

**A01B 3/46** → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01B 59/00** (11) **4 147 549 A1**  
**A01B 63/111**  
(52) **A01B 59/004; A01B 63/1112**  
(25) De (26) De  
(21) 22180951.0 (22) 24.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 DE 102021123633  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-  
NE, LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG UND  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGS*  
• *AGRICULTURAL WORKING MACHINE,  
AGRICULTURAL TRAIN AND METHOD FOR  
OPERATING AN AGRICULTURAL TRAIN*  
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE, TRAIN  
AGRICOLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
FAIRE FONCTIONNER UN TRAIN AGRIC-  
OLE*  
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,  
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR  
(72) Goupil, Romain, 72550 Coulans sur Gée, FR  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

- (51) **A01B 59/04** (11) **4 147 550 A1**  
**A01B 59/042** **A01B 71/06**  
**A01F 15/08** **A01D 67/00**  
(52) **A01B 59/04; A01B 59/042;**  
**A01B 71/06; A01D 67/005; A01F 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22194015.8 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117447321  
(54) • *INTEGRIERTE PTO-WELLE UND GERÄTE-  
TRÄGERANORDNUNG*  
• *INTEGRATED PTO SHAFT AND IMPLI-  
MENT SUPPORT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE SUPPORT D'OUTIL ET DE  
PRISE DE FORCE INTÉGRÉ*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) FRANZEN, DEVIN M, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01B 59/042** → (51) **A01B 59/04**

- (51) **A01B 59/043** (11) **4 147 551 A1**  
**A01B 3/46** **A01B 59/06**  
(52) **A01B 59/043; A01B 3/46**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194501.7 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109488  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT  
EINEM KUPPLUNGSKOPF, DER MIT EINER  
TRANSLATIONSVERRIEGELUNGSVOR-  
RICHTUNG VERSEHEN IST*  
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A COU-  
PLING HEAD PROVIDED WITH A TRANSLA-  
TIONAL LOCKING DEVICE*  
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UNE TÊTE  
D'ATTELAGE MUNI D'UN DISPOSITIF DE  
VERROUILLAGE EN TRANSLATION*  
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone  
Horizon, 44110 Chateaubriant, FR  
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR  
GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN

DE VOUVANTES, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse  
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- A01B 59/043** → (51) **A01B 3/46**
- A01B 59/06** → (51) **A01B 3/46**
- A01B 59/06** → (51) **A01B 59/043**
- A01B 63/111** → (51) **A01B 59/00**
- A01B 63/16** → (51) **A01B 3/46**

- (51) **A01B 63/22** (11) **4 147 552 A1**  
**A01B 73/04**
- (52) **A01B 63/22; A01B 73/04; A01B 73/044**
- (25) De (26) De
- (21) 22401021.5 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 DE 102021123191
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
- **AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE**
- **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE
- (72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, DE  
Möller, Wolfram, 26135 Oldenburg, DE  
Hahnkemeyer, Nils, 29582 Hanstedt, DE

**A01B 63/22** → (51) **A01B 3/46**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 147 553 A1**
- (52) **A01B 69/001**
- (25) De (26) De
- (21) 22180942.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 DE 102021123694
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUM LENKEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
- **CONTROL SYSTEM FOR STEERING AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE**
- **SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE DIRIGER UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämper  
11, 49201 Dissen, DE
- (72) Töniges, Torben, 33602 Bielefeld, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bone, Sven, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
Lücke, Andreas, 33184 Altenbeken, DE  
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE  
Porczek, Sebastian, 33102 Paderborn, DE  
Angas, Klaus, 33415 Verl, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

**A01B 69/00** → (51) **G05D 1/02**

**A01B 71/06** → (51) **A01B 59/04**

**A01B 73/00** → (51) **A01B 3/46**

**A01B 73/04** → (51) **A01B 3/46**

**A01B 73/04** → (51) **A01B 63/22**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 147 554 A1**  
**A01C 23/00** **A01M 7/00**
- (52) **A01M 7/0089; A01B 79/005;**  
**A01C 23/007**
- (25) It (26) En
- (21) 22195479.5 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 IT 202100023534
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEHANDLUNGEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING FARMING TREATMENTS**
- **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES TRAITEMENTS AGRICOLES**
- (71) Precision Farming Network S.r.l., Via Igino  
Giordani, 19, 37051 Bovolone (VR), IT
- (72) CAFFINI, Gerardo, 37050 Palù (VR), IT
- (74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners  
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**A01C 23/00** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 147 555 A1**  
**G05D 1/02**
- (52) **G05D 1/0265; A01D 34/00;**  
**G05D 2201/0208**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21816705.4 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098045 03.06.2021
- (87) WO 2021/244593 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010493112
- 03.06.2020 CN 202020988949 U
- 25.12.2020 CN 202011585147
- 25.12.2020 CN 202011573504
- 25.12.2020 CN 202023177681 U
- 25.12.2020 CN 202011573674
- (54) • **AUTOMATISCHER RASENMÄHER UND WEGPLANUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- **AUTOMATIC LAWN MOWER AND PATH-PLANNING METHOD, SYSTEM AND DEVICE THEREOF**
- **TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS**
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang  
Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu  
213023, CN
- (72) LUNDKVIST, André, hangzhou, Jiangsu  
213023, CN
- TRUONG, Daniel, hangzhou, Jiangsu  
213023, CN
- CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 147 556 A1**
- (52) **A01D 34/008; B60L 1/003;**

- B60L 2200/40; B60L 2240/667;  
B60L 2260/32; Y02T 10/72; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
- (21) 22197436.3 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.02.2013 SE 1350202
- (54) • **VERBESSERTES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
- **IMPROVED ROBOTIC WORKING TOOL**
- **OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE AMÉLIORÉ**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING,  
SE
- (62) MARKUSSON, Olle, 564 32 BANKERYD, SE  
19163623.2 / 3 520 593  
14154429.6 / 2 767 150

(51) **A01D 34/30** (11) **4 147 557 A1**  
(52) **A01D 34/30**

- (25) De (26) De
- (21) 22194427.5 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 AT 507122021
- (54) • **SCHNEIDWERK FÜR OBERHALB VON KULTURPFLANZEN ABZUSCHNEIDENDES UNKRAUT**
- **CUTTING DEVICE FOR WEEDS TO BE CUT ABOVE CULTIVATED PLANTS**
- **MÉCANISME DE COUPE POUR MAUVAISES HERBES À COUPER AU-DESSUS DES PLANTES CULTIVÉES**
- (71) Hanslauer, Georg, Unterteufenbach 22,  
4782 Sankt Florian am Inn, AT
- (72) Hanslauer, Georg, 4782 Sankt Florian am  
Inn, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**A01D 34/416** → (51) **D01F 8/12**

- (51) **A01D 34/90** (11) **4 147 558 A1**  
**A01G 3/053** **A01G 3/06**  
**A01G 3/08** **B25F 5/02**  
**F02B 63/02** **G07C 3/00**
- (52) **A01D 34/90; A01G 3/067;**  
**A01G 3/085; B25F 5/00; B25F 5/02;**  
**A01D 2034/907**
- (25) De (26) De
- (21) 21195928.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- **GARDENING, FORESTRY AND/OR CONSTRUCTION EQUIPMENT AND DATA ACQUISITION DEVICE**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT HORTICOLE, SYLVICOLE ET/OU DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE
- (72) FÖRG, Timo, 71456 Aspach, DE
- DWORSCHAK, Jan, 71336 Waiblingen-  
Bittenfeld, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 147 559 A1**  
(52) **A01D 41/1226**  
(25) En (26) En  
(21) 22194967.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470398  
(54) • **AUFBLASSCHNECKE FÜR MÄHDRESCHER**  
• **BUBBLE UP AUGER FOR COMBINE HAR-**  
**VESTER**  
• **VIS SANS FIN DE FORMATION DE BULLES**  
**POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) LENSCH, Kyle, New Holland, 17557, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 147 560 A1**  
(52) **A01D 41/127**  
(25) De (26) De  
(21) 22180945.2 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123700  
(54) • **MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN DURCH**  
**EINE ERNTEMASCHINE GEFÖRDERTEN**  
**MATERIALSTROM**  
• **MEASURING DEVICE FOR A FLOW OF MA-**  
**TERIAL CONVEYED BY A HARVESTING MA-**  
**CHINE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR UN ÉCOU-**  
**LEMENT DE MATIÈRE TRANSPORTÉ PAR**  
**UN ENGIN DE RECOLTE**  
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämphen  
11, 49201 Dissen, DE  
(72) Johann to Büren, Gerald, 49205  
Hasbergen, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 147 561 A1**  
(52) **G05D 1/02**  
**A01D 41/127; G05D 1/0231**  
(25) De (26) De  
(21) 22180952.8 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 DE 102021123658  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-**  
**NE SOWIE VERFAHREN ZUR AUSRICHT-**  
**UNG EINER ZUGEHÖRIGEN ÜBERWA-**  
**CHUNGSEINHEIT**  
• **AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND**  
**METHOD FOR ALIGNING AN ASSOCIATED**  
**MONITORING UNIT**  
• **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE, AINSI**  
**QUE PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE**  
**UNITÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉE**  
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämphen  
11, 49201 Dissen, DE  
(72) Porczek, Sebastian, 33102 Paderborn, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Töniges, Torben, 33602 Bielefeld, DE  
Angas, Klaus, 33415 Verl, DE  
Bone, Sven, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
Lücke, Andreas, 33184 Altenbeken, DE

- Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01D 43/08** (11) **4 147 562 A1**  
**A01D 75/18** **A01F 29/16**  
(52) **A01D 43/085; A01F 29/16;**  
**A01D 75/187**  
(25) De (26) De  
(21) 22192690.0 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021123418  
(54) • **VERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUE-**  
**RUNGSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINER**  
**LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHI-**  
**NE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERN-**  
**TEMASCHINE**  
• **METHOD, CONTROL UNIT AND CONTROL**  
**SYSTEM FOR OPERATING AN AGRICUL-**  
**TURAL HARVESTER AND AGRICULTURAL**  
**HARVESTER**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET**  
**SYSTÈME DE COMMANDE POUR FAIRE**  
**FONCTIONNER UNE MOISSONNEUSE**  
**AGRICOLE AINSI QUE MOISSONNEUSE**  
**AGRICOLE**  
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,  
88348 Bad Saulgau, DE  
(72) Frye, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE  
Stütze, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE
- 
- A01D 67/00** → (51) **A01B 59/04**
- 
- A01D 75/18** → (51) **A01D 43/08**
- 
- (51) **A01D 75/28** (11) **4 147 563 A1**  
(52) **A01D 75/287**  
(25) De (26) De  
(21) 22173945.1 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021123337  
(54) • **SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT**  
**EINER HÖHENVERSTELLBAREN AUFNAH-**  
**MEVORRICHTUNG**  
• **SELF-PROPELLED HARVESTER WITH A**  
**HEIGHT-ADJUSTABLE HEADER**  
• **MOISSONNEUSE DOTÉE D'UNE TÊTE RÉ-**  
**GLABLE EN HAUTEUR**  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE  
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein  
Rinkerode, DE  
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE  
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE  
Gehrmann, Marcus, 33428 Marienfeld, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01F 15/08** (11) **4 147 564 A1**  
(52) **A01F 15/0833**  
(25) De (26) De  
(21) 22173937.8 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.09.2021 DE 102021123353  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LAND-**  
**WIRTSCHAFTLICHEN RUNDBALLENPRES-**  
**SE**  
• **METHOD FOR OPERATING AN AGRICUL-**  
**TURAL ROUND BALER**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-**  
**TIONNER UNE PRESSE AGRICOLE À**  
**BALLES RONDE**  
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de  
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR  
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR  
Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE
- 
- A01F 15/08** → (51) **A01B 59/04**
- 
- A01F 29/16** → (51) **A01D 43/08**
- 
- (51) **A01G 3/02** (11) **4 147 565 A1**  
**A01G 3/025** **A01G 3/047**  
(52) **A01G 3/0251; A01G 3/02;**  
**A01G 3/021; A01G 3/0475**  
(25) En (26) En  
(21) 22195465.4 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202113010  
(54) • **GARTENGERÄT**  
• **GARDENING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE JARDINAGE**  
(71) Westland Horticulture Limited, 61 Malone  
Road, Belfast, Antrim BT9 6SA, GB  
(72) McARDLE, Simon John, Milton Keynes, MK7  
8QS, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- A01G 3/025** → (51) **A01G 3/02**
- 
- A01G 3/047** → (51) **A01G 3/02**
- 
- A01G 3/053** → (51) **A01D 34/90**
- 
- A01G 3/06** → (51) **A01D 34/90**
- 
- A01G 3/08** → (51) **A01D 34/90**
- 
- A01G 11/00** → (51) **A01M 21/04**
- 
- A01G 22/00** → (51) **A01G 22/15**
- 
- (51) **A01G 22/15** (11) **4 147 566 A1**  
**A01G 24/10** **A01G 24/12**  
**A01G 31/00** **A01G 31/02**  
**A01G 22/00** **A61K 36/23**  
**C05G 1/00** **C05G 3/00**  
(52) **A01G 22/15; A01G 22/00;**  
**A01G 24/10; A01G 24/12; A01G 31/00;**  
**A01G 31/02; A61K 36/23; C05G 1/00;**  
**C05G 5/23**  
(25) En (26) En  
(21) 22171160.9 (22) 02.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 KR 20210122402

- (54) • *KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MENGE VON MADÉCASSOSID UND ASIATICOSID IN CENTELLA ASIATICA UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG*
  - *CULTURE MEDIUM COMPOSITION FOR INCREASING AMOUNTS OF MADÉCASSO- SIDE AND ASIATICOSIDE IN CENTELLA ASI- ATICA AND METHOD OF PREPARING SAME*
  - *COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE POUR AUGMENTER LES QUANTITÉS DE MADÉCASSOSIDE ET D'ASIATICOSIDE DANS CENTELLA ASIATICA ET SON PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) KIM, Ho Youn, 25451 Jeollabuk-do, KR NHO, Chu Won, 25451 Jeollabuk-do, KR PARK, Jai Eok, 25451 Jeollabuk-do, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**A01G 24/10** → (51) **A01G 22/15**

**A01G 24/12** → (51) **A01G 22/15**

- (51) **A01G 25/02** (11) **4 147 567 A1**
- (52) **A01G 25/02; A01G 25/023**
- (25) En (26) En
- (21) 22204527.0 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2016 US 201662332017 P
- (54) • *BEWÄSSERUNGSVERFAHREN UND -SY- STEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IRRIGATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRRIGATION*
- (71) N-Drip Ltd., 23 Atir Yeda Street, 4464316 Kfar Saba, IL
- (72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL XIA, Xiaohong, 9070646 Mevaseret Zion, IL VITNER, Asher, 9692811 Jerusalem, IL ROZENGARTEN, Boaz, 9614105 Jerusalem, IL DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17792612.8 / 3 355 685

**A01G 31/00** → (51) **A01G 22/15**

- (51) **A01G 31/02** (11) **4 147 568 A1**
- (52) **A01G 31/02; A01G 31/042**
- (25) De (26) De
- (21) 21196343.4 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NÄHRSTOFFVERSORGUNG VON PFLAN- ZEN UND PILZEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING NUTRIENTS FOR PLANTS AND FUNGI*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPROVISION- NEMENT EN NUTRIMENTS DES PLANTES ET DES CHAMPIGNONS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE

- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

**A01G 31/02** → (51) **A01G 22/15**

**A01H 1/04** → (51) **G16B 30/10**

- (51) **A01H 5/12** (11) **4 147 569 A1**
- C07K 14/415**
- (52) **A01H 6/825; A01H 5/08; A01H 5/12; A01K 67/033; C07K 14/415**
- (25) En (26) En
- (21) 22190921.1 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2014 EP 14181306
- (54) • *TOMATENPFLANZEN MIT HERSTELLUNG VON MILBEN*
- *TOMATO PLANTS ALLOWING THE ESTAB- LISHMENT OF MITES*
- *PLANTS DE TOMATE PERMETTANT L'ÉTA- BLISSEMENT D'ACARIENS*
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, 2678 KX De Lier, NL DRÄGER, Dörthe Bettina, 2678 KX De Lier, NL BOLCKMANS, Karel Jozef Florent, 2678 KX De Lier, NL DE JOODE, Jasper, 2678 KX De Lier, NL VAN HOUTEN, Yvonne Maria, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 15763211.8 / 3 182 820

**A01H 17/00** → (51) **A01N 63/30**

**A01K 11/00** → (51) **B44C 1/16**

**A01K 11/00** → (51) **G06Q 50/02**

**A01K 29/00** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01K 41/00** (11) **4 147 570 A1**
- A01K 43/00**
- (52) **A01K 41/00; A01K 43/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21821232.2 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/022334 11.06.2021
- (87) WO 2021/251490 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 JP 2020101958
- (54) • *KÜKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÜKENHERSTELLUNGSSYSTEM*
- *CHICK PRODUCTION METHOD AND CHICK PRODUCTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUSSINS ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE POU- SINS*
- (71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
- (72) NAMBU, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A01K 43/00** → (51) **A01K 41/00**

**A01K 67/027** → (51) **C12Q 1/6883**

**A01K 85/00** → (51) **A01K 85/01**

- (51) **A01K 85/01** (11) **4 147 571 A1**
- A01K 85/00**
- (52) **A01K 85/012; A01K 85/013; A01K 85/1847**
- (25) En (26) En
- (21) 22190593.8 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 25.08.2021 JP 2021137315 29.03.2022 JP 2022054003
- (54) • *FISCHKÖDER*
- *LURE FOR FISHING*
- *LEURRE POUR LA PÊCHE*
- (71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shiTokyo 203-8511, JP
- (72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, 203-8511, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A01M 7/00** → (51) **A01B 79/00**

**A01M 17/00** → (51) **A01M 21/04**

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 147 572 A1**
- A01G 11/00** **A01M 17/00**
- (52) **A01M 17/00; A01G 11/00; A01M 21/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21195599.2 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *KASTEN FÜR EINE MASCHINE ZUR BO- DENDESINFEKTION MITHILFE VON DAMPF UND DESINFEKTIONSMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN KAS- TEN, DER INSBESONDERE FÜR DIE DES- INFEXTION MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS GEEIGNET IST*
- *BOX FOR A MACHINE FOR DISINFECTING THE GROUND BY STEAM, AND MACHINE FOR DISINFECTING PROVIDED WITH AT LEAST ONE SUCH BOX, ADVANTAGEOUS- LY FOR CONTINUOUS STREAM DISINFEC- TION*
- *CAISSON POUR UN ENGIN DE DÉSINFEC- TION DU SOL PAR LA VAPEUR, ET ENGIN DE DÉSINFECTION ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN TEL CAISSON AVANTAGEUSEMENT POUR DÉSINFECTION EN FLUX CONTINU*
- (71) Isalt, 1 Rue de la Cailletelle Za de la Cailletelle Machecoul, 44270 Machecoul St Meme, FR
- (72) THABARD, Cyril, 44270 MACHECOUL, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**A01N 1/02** → (51) **C12N 5/0783**

**A01N 25/28** → (51) **A01N 65/40**

- (51) **A01N 25/34** (11) **4 147 573 A1**
- A01N 33/12** **A01N 55/00**
- A01N 31/02** **A01P 1/00**

- B60N 3/04**  
(52) **A01N 25/34**; B60N 3/04  
(25) En (26) En  
(21) 22195195.7 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473138  
(54) • **DESINFEKTIONSABDECKUNGEN FÜR ARTIKEL**  
• **SANITIZING COVERS FOR ARTICLES**  
• **COUVERCLES DÉSINFECTANTS POUR ARTICLES**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) PATTERSON, Melissa Leigh, North Canton, 44720, US  
ROACH, Kevin Edward, Stow, 44224, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A01N 31/02** → (51) **A01N 25/34**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/34**

**A01N 37/06** → (51) **A01N 37/16**

- (51) **A01N 37/16** (11) **4 147 574 A1**  
**A01N 37/06** **A61L 2/18**  
**A01P 1/00**  
(52) **A01N 37/16**; **A01N 37/02**;  
**A01N 59/00**; **A61L 2/186**;  
**A61L 2202/17**  
(25) En (26) En  
(21) 22201358.3 (22) 14.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2016 US 201662323024 P  
(54) • **PERAMEISENSÄURENBIOFILMPRÄVENTION FÜR INDUSTRIELLE CO<sub>2</sub>-SCHRUBBER**  
• **PERFORMIC ACID BIOFILM PREVENTION FOR INDUSTRIAL CO<sub>2</sub> SCRUBBERS**  
• **PRÉVENTION DE BIOFILM POUR ÉPURATEURS DE CO<sub>2</sub> INDUSTRIELS PAR UTILISATION D'ACIDE PERFORMIQUE**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) BOLDUC, John, Saint Paul Minnesota, US  
NAGEL, Chris, Saint Paul Minnesota, US  
LI, Junzhong, Saint Paul Minnesota, US  
HANSON, Catherine, Saint Paul Minnesota, US  
FERNHOLZ, Peter, Saint Paul Minnesota, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE  
(62) 17783226.8 / 3 442 334

**A01N 37/16** → (51) **C07C 407/00**

**A01N 43/56** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 43/653** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 47/14** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 55/00** → (51) **A01N 25/34**

**A01N 59/02** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 59/16** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 59/20** → (51) **A01P 3/00**

- (51) **A01N 63/20** (11) **4 147 575 A1**  
**C05F 11/08** **C12N 1/20**  
**C12R 1/01** **C12R 1/07**  
**C12R 1/38** **C12R 1/41**  
(52) **A01N 63/20**; **C12N 1/20**; **C12N 1/205**;  
**C12R 2001/01**; **C12R 2001/07**;  
**C12R 2001/38**; **C12R 2001/41**  
(25) En (26) En  
(21) 22204901.7 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2015 US 201562113792 P  
22.05.2015 US 201562165620 P  
19.01.2016 US 201662280503 P  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICH GÜNSTIGE MIKROBEN, MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KONSORTIA**  
• **AGRICULTURALLY BENEFICIAL MICROBES, MICROBIAL COMPOSITIONS, AND CONSORTIA**  
• **MICROBES BÉNÉFIQUES POUR L'AGRICULTURE, COMPOSITIONS MICROBIENNES ET CONSORTIUMS**
- (71) BioConsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis, CA 95618, US  
(72) WIGLEY, Peter, 1052 Parnell, NZ  
TURNER, Susan, Davis, 95618, US  
GEORGE, Caroline, 1072 Auckland, NZ  
WILLIAMS, Thomas, Davis, 95618, US  
ROBERTS, Kelly, Davis, 95618, US  
HYMUS, Graham, Davis, 95616, US  
LAU, Kelvin, 1021 Auckland, NZ  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 16749743.7 / 3 261 445

- (51) **A01N 63/30** (11) **4 147 576 A1**  
**C12N 1/14** **C05F 11/08**  
**A01H 17/00**  
(52) **A01H 17/00**; **A01N 63/30**; **C05F 11/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22190659.7 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2017 US 201762465819 P  
01.03.2017 US 201762465797 P  
01.03.2017 US 201762465798 P  
02.03.2017 US 201762466253 P  
02.03.2017 US 201762465834 P  
02.03.2017 US 201762466256 P  
06.03.2017 US 201762467742 P  
06.03.2017 US 201762467740 P  
06.03.2017 US 201762467755 P  
08.09.2017 US 201762556288 P  
(54) • **ENDOPHYTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN**  
• **ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVEMENT OF PLANT TRAITS**  
• **COMPOSITIONS D'ENDOPHYTES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PLANTES**
- (71) Indigo Ag, Inc., 500 Rutherford Avenue, North Building, Boston, MA 02129, US  
(72) RILEY, Raymond, Boston, 02129, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17823260.9 / 3 589 128

- (51) **A01N 65/40** (11) **4 147 577 A1**  
**A01P 3/00** **A01N 25/28**  
(52) **A01P 3/00**; **A01N 65/40**  
(25) Es (26) En  
(21) 22382784.1 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 ES 202130849  
(54) • **CHITOSAN-BASIERTE NANOPARTIKEL, DIE ÄTHERISCHES KNOBLAUCHÖL (ALLIUM SATIVUM L.) IN EINGEKAPSELTER FORM ENTHALTEN, UND IHRE VERWENDUNG**  
• **CHITOSAN NANOPARTICLES CONTAINING ENCAPSULATED GARLIC ESSENTIAL OIL (ALLIUM SATIVUM L.) AND USE THEREOF**  
• **NANOPARTICULES DE CHITOSANE CONTENANT DE L'HUILE ESSENTIELLE D'AIL (ALLIUM SATIVUM L.) ENCAPSULEE, ET LEUR UTILISATION**
- (71) Cereales Candeló SL, Highway A-31 Madrid Alicante, 02080 Albacete, ES  
(72) NIZA GONZÁLEZ, ENRIQUE, 02005 ALBACETE, ES  
RUBIO MORAGA, ANGELA, 02003 ALBACETE, ES  
AHRAZEM EL KADIRI, OUSSAMA, 02006 ALBACETE, ES  
GOMEZ GOMEZ, LOURDES, 02003 ALBACETE, ES  
MARTÍNEZ LUJÁN, ANTONIO, 02001 ALBACETE, ES  
GOMEZ LOPEZ, PILAR, 02005 ALBACETE, ES  
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/34**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/16**

- (51) **A01P 3/00** (11) **4 147 578 A1**  
**A01N 59/02** **A01N 59/20**  
**A01N 43/56** **A01N 47/14**  
**A01N 59/16** **A01N 43/653**  
(52) **A01P 3/00**; **A01N 47/14**; **A01N 59/02**;  
**A01N 59/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22203626.1 (22) 27.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2013 IN 1336KO2013  
(54) • **VERFAHREN ZUR ROSTBEKÄMPFUNG**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING RUST**  
• **PROCEDE DE LUTTE CONTRE DE LA ROUILLE**
- (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN  
(72) DE OLIVEIRA, Gilson Aparecido Hermenegildo, 142-143 Sao Paolo, BR  
SHROFF, Jaidev Rajnikant, 400052 Mumbai, IN  
SHROFF, Vikram Rajnikant, 400052 Mumbai, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 22153617.0 / 4 014 737  
18189515.2 / 3 427 584  
14865506.1 / 3 073 826

**A01P 3/00** → (51) **A01N 65/40**

**A22C 15/00** → (51) **B65G 47/90**

- (51) **A22C 17/00** (11) **4 147 579 A1**  
(52) **A22C 17/0033**; **A22C 17/0006**;  
**A22C 17/0046**  
(25) De (26) De  
(21) 22205437.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 02.09.2019 DE 102019123487  
06.09.2019 DE 102019123999
- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG  
• CUTTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPE
- (71) Textor Maschinenbau GmbH,  
Gewerbestraße 2, 87787  
Wolfertschwenden, DE
- (72) Aainani, Abdessamad, 87730 Bad  
Grönenbach, DE  
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE  
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE  
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE  
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE  
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-  
Reddinghausen, DE  
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 20184359.6 / 3 785 543

**A22C 17/00** → (51) **G06Q 50/02**

**A23C 9/146** → (51) **G01N 30/96**

**A23C 9/20** → (51) **G01N 30/96**

**A23D 7/01** → (51) **A61K 9/50**

**A23D 9/00** → (51) **A23L 5/00**

**A23D 9/007** → (51) **C11B 5/00**

**A23D 9/013** → (51) **A61K 9/50**

**A23K 10/20** → (51) **G01N 30/96**

- (51) **A23K 10/35** (11) **4 147 580 A1**  
**A23K 10/37** **A23K 40/00**  
**B01J 8/24** **F26B 3/08**
- (52) **A23K 10/35; A23K 10/37;**  
**A23K 40/00; F26B 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21195836.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES ZU-  
FÜHRMATERIALS MIT STÄRKE  
• A METHOD OF DRYING A FEED MATERIAL  
COMPRISING STARCH  
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE MATIÈRE  
ALIMENTAIRE COMPRENANT DE L'AMI-  
DON
- (71) Perpetual Next B.V., Kraanspoor 36, 4th  
Floor, 1033 SE Amsterdam, NL
- (72) DEKKER, Martijn J., 9718 LR Groningen, NL  
LAMEIRE, Dennis D.W., 7984 DL Nijveen,  
NL
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**A23K 10/37** → (51) **A23K 10/35**

**A23K 40/00** → (51) **A23K 10/35**

- (51) **A23L 5/00** (11) **4 147 581 A1**  
**A23L 5/10** **A23L 7/157**  
**A23D 9/00**
- (52) **A23D 9/00; A23L 5/00; A23L 5/10;**  
**A23L 7/157**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20934406.8 (22) 07.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018559 07.05.2020  
(87) WO 2021/224964 2021/45 11.11.2021
- (54) • ESSBARES PULVER, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN  
• PROCESSED EDIBLE POWDER, METHOD  
FOR MANUFACTURING PROCESSED EDI-  
BLE POWDER, FRIED-FOOD COATING MA-  
TERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING  
FRIED-FOOD COATING MATERIAL, AND  
METHOD FOR IMPROVING MOUTHFEEL  
OF FRIED-FOOD COATING MATERIAL  
• POUDRE COMESTIBLE TRAITÉE, PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE POUDRE COMES-  
TIBLE TRAITÉE, MATIÈRE D'ENROBAGE  
D'ALIMENT FRIT, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE MATIÈRE D'ENROBAGE D'ALI-  
MENT FRIT, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIOIRA-  
TION DE LA SENSATION EN BOUCHE DE  
MATIÈRE D'ENROBAGE D'ALIMENT FRIT
- (71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 20F,  
Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5,  
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005,  
JP
- (72) MORIMOTO Kazuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-  
8530, JP  
TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-  
8530, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A23L 5/10** → (51) **A23L 5/00**

**A23L 7/157** → (51) **A23L 5/00**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 36/185**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 9/50**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/07**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/19**

**A23L 33/10** → (51) **C12N 1/20**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 31/07**

**A23L 33/135** → (51) **A61K 35/745**

**A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**

**A23L 33/15** → (51) **A61K 31/07**

**A23L 33/16** → (51) **A61K 31/07**

**A24B 3/14** → (51) **A24F 40/46**

**A24B 15/14** → (51) **A24F 40/46**

**A24D 1/00** → (51) **A24F 40/46**

**A24D 1/02** → (51) **A24F 40/46**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 147 582 A1**  
**A24F 40/42** **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20935600.5 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089825 12.05.2020  
(87) WO 2021/226835 2021/46 18.11.2021
- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-  
STÄUBUNGSVORRICHTUNG  
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-  
TION DEVICE  
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-  
TION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2  
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial  
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,  
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
XIE, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
CHEN, Zhouwei, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 147 583 A1**  
**A24F 40/46** **A24F 40/40**  
**A24F 40/51** **A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21873892.0 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096268 27.05.2021  
(87) WO 2022/068230 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 CN 202011062942
- (54) • WÄRMEERZEUGUNGSANORDNUNG UND  
HEIZVORRICHTUNG  
• HEAT GENERATING ASSEMBLY AND HEAT-  
ING DEVICE  
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR  
ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-  
7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang  
Community, Songgang Street Baoan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/30** (11) **4 147 584 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;**  
**A24F 40/485; A24F 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21196056.2 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (54) • AEROSOLABGABEKOMPONENTE  
• AEROSOL DELIVERY COMPONENT  
• COMPOSANT D'ADMINISTRATION D'AÉ-  
ROSOL
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House  
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside  
L24 9HP, GB

- (72) AUSTIN, Andrew, Speke, Liverpool, L24 9HP, GB  
TYLER, Andrew, Speke, Liverpool, L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/30** (11) **4 147 585 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;**  
**A24F 40/485; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21196089.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

(54) • **AEROSOLABGABEKOMPONENTE**  
• **AEROSOL DELIVERY COMPONENT**  
• **COMPOSANT D'ADMINISTRATION D'AÉ-  
ROSOL**

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

(72) AUSTIN, Andrew, Speke, Liverpool, L24  
9HP, GB  
TYLER, Andrew, Speke, Liverpool, L24 9HP,  
GB

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

(51) **A24F 40/40** (11) **4 147 586 A1**  
**A24F 40/42** **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/70**

(25) En (26) En  
(21) 21195894.7 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG  
EINER AEROSOLABGABEKOMPONENTE**  
• **METHOD AND KIT FOR FORMING AN  
AEROSOL DELIVERY COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ ET KIT DE FORMATION D'UN  
COMPOSANT D'ADMINISTRATION D'AÉ-  
ROSOL**

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

(72) PILKINGTON, Matthew, Liverpool, L24 9HP,  
GB

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

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/44** (11) **4 147 587 A1**  
**A24F 40/10**

(52) **A24F 40/44; A24F 40/485;**  
**A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 22205497.5 (22) 22.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

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

(30) 30.04.2008 EP 08251579

(54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTES RAUCHSYSTEM  
MIT EINEM ELEMENT ZUR FLÜSSIGKEITS-  
SPEICHERUNG**

• **AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYS-  
TEM HAVING A LIQUID STORAGE POR-  
TION**

• **SYSTÈME À FUMER DOTÉ D'UN CHAUF-  
FAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE  
PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE**

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

(72) COCHAND, Olivier-Yves, 2056 Dombresson,  
CH

THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH  
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH

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

(62) 20214666.8 / 3 808 194  
13194529.7 / 2 712 511  
09737837.6 / 2 282 649

(51) **A24F 40/46** (11) **4 147 588 A1**  
**A24F 40/40**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 21799679.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) CN 2021/091946 06.05.2021  
(87) WO 2021/223716 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 CN 202020720254 U

(54) • **HEIZER UND AEROSOLERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG DAMIT**

• **HEATER AND AEROSOL GENERATION DE-  
VICE COMPRISING SAME**

• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSI-  
TIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COM-  
PRENANT**

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,  
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone  
Tangwei Village Fuyong Town Baoan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/46** (11) **4 147 589 A1**  
**A24F 40/50** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21799973.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092571 10.05.2021  
(87) WO 2021/223762 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 CN 202010370491  
28.08.2020 CN 202021836004 U

(54) • **AEROSOLERZEUGER**  
• **AEROSOL GENERATOR**

• **GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**  
(71) Zhao, Hexiang, Room 301, No. 9 New  
Shanghai Lane Lane 252, Jiuting Avenue  
Songjiang District, Shanghai 201615, CN  
(72) Zhao, Hexiang, Shanghai 201615, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 147 590 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 22777209.2 (22) 30.06.2022

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

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

(86) KR 2022/009393 30.06.2022

(87) WO 2023/008755 2023/05 02.02.2023

(30) 27.07.2021 KR 20210098478

(54) • **PLANARES HEIZELEMENT ZUR ERZEU-  
GUNG VON AEROSOL, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON UND AEROSOLER-  
ZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**

• **PLANAR HEATING ELEMENT FOR GENER-  
ATING AEROSOL, METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME, AND AEROSOL GENER-  
ATION APPARATUS COMPRISING SAME**

• **ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN POUR GÉNÉ-  
RER UN AÉROSOL, SON PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION, ET APPAREIL DE GÉNÉRA-  
TION D'AÉROSOL LE COMPRENANT**

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

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

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

(51) **A24F 40/46** (11) **4 147 591 A1**

**A24F 40/60** **A24F 40/50**

**A24B 3/14** **A24B 15/14**

**A24D 1/00** **A24D 1/02**

**A24D 1/20**

(52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24D 1/00;**  
**A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/46;**  
**A24F 40/50; A24F 40/60**

(25) Ko (26) En  
(21) 22796046.5 (22) 21.04.2022

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

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

(86) KR 2022/005746 21.04.2022

(87) WO 2022/231213 2022/44 03.11.2022

(30) 30.04.2021 KR 20210056294

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALI-  
SIERTEN RAUCHERFAHRUNG UND DAR-  
AUF ANGEWANDTER AEROSOLERZEU-  
GUNGSARTIKEL**

• **AEROSOL-GENERATING DEVICE FOR PRO-  
VIDING PERSONALIZED SMOKING EXPERI-  
ENCE, AND AEROSOL-GENERATING ARTI-  
CLE APPLIED THERETO**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE PER-  
SONNALISÉE AU FUMEUR, ET ARTICLE DE  
GÉNÉRATION D'AÉROSOL APPLIQUÉ AU-  
DIT DISPOSITIF**

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

(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR

KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR

LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR

JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR



HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 147 592 A1**  
(52) **A24D 1/20**; A24F 40/20; A24F 40/465

(25) En (26) En  
(21) 22197748.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 31.03.2017 EP 17164354

(54) • *SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIV-  
VEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBIL-  
DENDEN SUBSTRATS*

• *SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVE-  
LY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUB-  
STRATE*

• *ENSEMBLE SUSCEPTEUR POUR LE CHAUF-  
FAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT  
DE FORMATION D'AÉROSOL*

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

(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH  
ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-  
sur-Lausanne, CH

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

(62) 21170827.6 / 3 895 560

18715010.7 / 3 599 908

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 147 593 A1**  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**  
**A61M 15/00**

(52) **A61M 15/06**; **A24F 40/51**;  
A24F 40/10; A61M 11/042;  
A61M 15/001; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;  
A61M 2205/3561; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 22197818.2 (22) 13.09.2018

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

(30) 19.09.2017 US 201715708898

(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR FÜR EINE AE-  
ROSOLABGABEVORRICHTUNG*

• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR AN  
AEROSOL DELIVERY DEVICE*

• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE  
POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION  
D'AÉROSOL*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North  
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SUR., Rajesh, North Carolina, 27106, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 18779796.4 / 3 684 208

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/51** → (51) **H01M 10/42**

**A24F 40/53** → (51) **H01M 10/42**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 147 594 A1**  
**G05D 23/20**

(52) **G05D 23/1951**; **A24F 40/57**

(25) Zh (26) En  
(21) 21936352.0 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) CN 2021/086964 13.04.2021

(87) WO 2022/217458 2022/42 20.10.2022

(54) • *HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEK-  
TRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHT-  
TUNG*

• *HEATING CONTROL METHOD AND ELEC-  
TRONIC ATOMIZATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUF-  
FAGE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2  
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial  
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,  
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) YANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN

KANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/90** → (51) **H01M 10/42**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 147 595 A1**  
**A61M 15/00** **A24F 40/46**  
**A24F 40/42** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/10**; **A24F 40/42**; **A24F 40/46**;  
**A24F 47/00**; **A61M 15/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21916949.7 (22) 04.03.2021

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

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

(86) CN 2021/079137 04.03.2021

(87) WO 2022/147898 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 CN 202110014458

06.01.2021 CN 202110013182

(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
MIT KLEMM- UND HEIZFUNKTION ZUR  
QUANTITATIVEN ZUFÜHRUNG VON E-  
FLÜSSIGKEIT IN GEL*

• *CLAMPING AND HEATING INTEGRATED  
ELECTRONIC CIGARETTE CAPABLE OF  
QUANTITATIVELY SUPPLYING GEL E-LIQ-  
UID*

• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À SERRAGE ET  
CHAUFFAGE INTÉGRÉS POUR UN FOUR-  
NIR QUANTITATIVEMENT UN E-LIQUIDE  
EN GEL*

(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd,  
No.367 Hongjin Road Wuhua District,  
Kunming, Yunnan 650231, CN

(72) QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231,  
CN

ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN

HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN

HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN

ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN

YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN

GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231,  
CN

LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN

LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 147 596 A1**

(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/485**;  
**A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 22205318.3 (22) 24.10.2014

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

(30) 29.10.2013 US 201361897193 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON  
RAUCHBAREM MATERIAL*

• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE  
MATERIAL*

• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À  
FUMER*

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

(72) PAPROCKI, Benjamin John, Wisconsin,  
53527, US

WILKE, Andrew Paul, Wisconsin, 53704, US

ROBEY, Raymond John, Wisconsin, 53711,  
US

ROBINSON, Jesse Eugene, Wisconsin,  
53545, US

TIAN, Feng, Wisconsin, 53716, US

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

(62) 20205073.8 / 3 797 614

20155824.4 / 3 685 690

14799116.0 / 3 062 644

**A41B 13/00** → (51) **A41D 15/00**

(51) **A41D 15/00** (11) **4 147 597 A1**

**A41B 13/00** **A41D 27/24**  
(52) **A41D 15/002**; **A41B 13/005**;  
**A41D 27/24**

(25) De (26) De

(21) 22190916.1 (22) 18.08.2022

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

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

(30) 09.09.2021 DE 102021123382

(54) • *VERGRÖßERBARES KLEIDUNGSSTÜCK*

• *GARMENT WHICH CAN BE ENLARGED*

• *VÊTEMENT POUVANT ÊTRE AGRANDI*

(71) Fiebig, Florin Amatus, Ledererstr. 12, 85276  
Pfaffenhofen, DE

(72) Fiebig, Sarah-Benita, 85276 Pfaffenhofen,  
DE

(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl -  
Bierschneider - Massinger Münchener  
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**A41D 27/24** → (51) **A41D 15/00**

(51) **A41F 1/00** (11) **4 147 598 A1**

(52) **A41F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 22193548.9 (22) 01.09.2022

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

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

(30) 13.09.2021 GB 202113030

(54) • *HAKENANORDNUNG FÜR LASTTRAGEN-  
DE KLEIDUNGSSTÜCKE*

• *HOOK ARRANGEMENT FOR LOAD-CARRY-  
ING GARMENTS*

- *AGENCEMENT DE CROCHETS POUR VÊTEMENTS PORTANT UNE CHARGE*
- (71) Survitec Group Limited, The Aspect Fourth Floor 12 Finsbury Square, London EC2A 1AS, GB
- (72) WILLIAMS, Zachary, Hampshire, SO51 0DH, GB
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **A42B 3/04** (11) **4 147 599 A1**  
(52) **A42B 3/0493**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22195613.9 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 14.09.2021 FR 2109629
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER ZEITFAHRERHELMES IN BEZUG AUF DEN RÜCKEN*
- *DEVICE FOR POSITIONING A TIME-TRIAL HELMET ON THE BACK*
  - *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN CASQUE CONTRE LA MONTRE PAR RAPPORT AU DOS*

(71) JCR, Pôle Capitou Nord 1090 Avenue des Lions, 83600 Frejus, FR

(72) RATTEL, Jean-Christophe, 83700 SAINT RAPHAEL, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A43B 13/04** (11) **4 147 600 A1**  
**B29D 35/00** **B29D 35/02**  
**B29D 35/06**

(52) **A43B 13/04; B29D 35/0009;**  
**B29D 35/0018; B29D 35/02;**  
**B29D 35/061**

- (25) En (26) En  
(21) 22193465.6 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 13.09.2021 DE 102021210100
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTBEZOHLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT SOLING*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEMELAGE DIRECT*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) JEANDIN, Eric, 91074 Herzogenaurach, DE  
MERKER, Sergius, 91074 Herzogenaurach, DE

GEYER, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE  
VOELKER, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE  
PILSKE, Fabian, 91074 Herzogenaurach, DE

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

**A43D 3/02** → (51) **B26D 5/00**

**A45C 7/00** → (51) **B65D 37/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **4 147 601 A2**  
(52) **A45C 11/005**

- (25) En (26) En  
(21) 22195203.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

KH MA MD TN

- (30) 13.09.2021 US 202163243525 P
- (54) • *VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND HERSTELLUNG*
- *CONTACT LENS PACKAGES AND METHODS OF HANDLING AND MANUFACTURE*
  - *EMBALLAGES DE LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION ET DE FABRICATION*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, 32256, US

ANSELL, Scott F., Jacksonville, 32256, US  
WARD, Daniel Graham, Cambridge, CB41DL, GB

SAMS, Stephen, Cambridge, CB41DL, GB  
SHORE, Brett, Jacksonville, 32256, GB

AKRAM, Ismail, Cambridge, CB41DL, GB

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

(51) **A45D 34/00** (11) **4 147 602 A1**  
**A45D 40/00**

(52) **A45D 34/00; A45D 40/0068;**  
**A45D 2034/005**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22194975.3 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 09.09.2021 FR 2109433
- (54) • *NACHFÜLLBARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
- *RECHARGEABLE PACKAGING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT RECHARGEABLE*

(71) Innovescence, Espace Entreprises Aldatu Rue Léon Larregain, 64240 Hasparren, FR

(72) KOLDITZ, Catherine, 64240 URT, FR

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

**A45D 40/00** → (51) **A45D 34/00**

**A45D 40/04** → (51) **A47K 5/05**

(51) **A46B 9/04** (11) **4 147 603 A1**  
(52) **A46B 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21196658.5 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG*
- *BRUSH FOR A SONIC TOOTHBRUSH WITH LONGITUDINAL AXIS VIBRATION*
  - *BROSSE POUR UNE Brosse à dents SONIQUE À OSCILLATION AXIALE LONGITUDINALE*

(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH

(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A46B 9/04** (11) **4 147 604 A1**

(52) **A46B 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21196660.1 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG*
- *BRUSH FOR A SONIC TOOTHBRUSH WITH LONGITUDINAL AXIS VIBRATION*
  - *BROSSE POUR UNE Brosse à dents SONIQUE À OSCILLATION AXIALE LONGITUDINALE*

(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH

(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A46B 9/04** (11) **4 147 605 A1**

(52) **A46B 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21196661.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG*
- *BRUSH FOR A SONIC TOOTHBRUSH WITH LONGITUDINAL AXIS VIBRATION*
  - *BROSSE POUR UNE Brosse à dents SONIQUE À OSCILLATION AXIALE LONGITUDINALE*

(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH

(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**A46B 15/00** → (51) **A61C 17/22**

**A47B 81/00** → (51) **A47B 88/477**

**A47B 88/457** → (51) **A47B 88/477**

(51) **A47B 88/477** (11) **4 147 606 A1**  
**A47B 88/457** **A47B 88/90**  
**A47B 81/00**

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En  
(21) 21943310.9 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/142530 29.12.2021
- (87) WO 2023/273261 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 CN 202110729923
- (54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG, SCHUBLADENANORDNUNG UND LAGERSCHRANK*
- *LOCKING ASSEMBLY, DRAWER ASSEMBLY AND STORAGE CABINET*
  - *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE TIROIR ET MEUBLE DE STOCKAGE*
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN

Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road  
Hefei Economic and Technological  
Development Area, Hefei, Anhui 230601,  
CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
(72) Xi, Yongxue, Anhui 230601, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

**A47B 88/90** → (51) **A47B 88/477**

**A47F 3/04** → (51) **F25D 23/00**

- (51) **A47G 19/22** (11) **4 147 607 A1**  
**B65D 47/14**  
(52) **A47G 19/2266; B65D 47/141**  
(25) En (26) En  
(21) 21020454.1 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BEHÄLTER MIT EINEM TRINKHALM UND  
EINEM STOPFEN ZUR VERHINDERUNG  
VON FLÜSSIGKEITSAUSTRITT**  
• **A CONTAINER WITH A STRAW AND STOP-  
PER TO PREVENT LIQUID LEAKING**  
• **RÉCIPIENT AVEC UNE PAILLE ET BOU-  
CHON POUR EMPÊCHER UNE FUITE DE LI-  
QUIDE**  
(71) Design Letters Aps, Nordre Fasanvej 113,2,  
2000 Frederiksberg, DK  
(72) Jensen, Jacob Benned, 2000 Frederiksberg,  
DK  
Casper, Henrik, 3400 Hilleroed, DK

**A47G 27/00** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **A47J 19/02** (11) **4 147 608 A1**  
**A47J 43/07**  
(52) **A47J 19/025; A47J 43/0716;**  
**A47J 43/0727; A47J 43/0761**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195197.3 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 FR 2109587  
(54) • **SICHERE LEBENSMITTELEINFÜHRUNGS-  
VORRICHTUNG UND KULINARISCHE ZU-  
BEREITUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE  
SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST**  
• **SAFE FOOD INTRODUCTION DEVICE AND  
CULINARY PREPARATION APPARATUS  
COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ALI-  
MENTS SECURISE ET APPAREIL DE PREPA-  
RATION CULINAIRE COMPORTANT UN TEL  
DISPOSITIF**  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) RAGOT, Didier, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY  
CEDEX, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 27/00** → (51) **A47J 36/32**

**A47J 27/21** → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 147 609 A1**  
(52) **A47J 31/3633; A47J 31/3638**  
(25) De (26) De  
(21) 21196090.1 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BRÜHEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREI-  
TUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN  
ZUM EINLEGEN EINER KAPSEL, SYSTEM  
ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG**  
• **BREWING UNIT, BEVERAGE PREPARA-  
TION MACHINE, AND METHOD FOR IN-  
SERTING A CAPSULE, SYSTEM FOR BEVER-  
AGE PREPARATION**  
• **UNITÉ DE BRASSAGE, MACHINE DE PRÉ-  
PARATION DE BOISSONS, AINSI QUE PRO-  
CÉDÉ D'INSERTION D'UNE CAPSULE, SYS-  
TÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS**  
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs  
AG, CH  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 147 610 A1**  
**A47J 31/60**

- (52) **A47J 31/3633; A47J 31/3638;**  
**A47J 31/60**  
(25) De (26) De  
(21) 21196094.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **BRÜHKAMMERHÄLFTE, BRÜHEINHEIT,  
GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SO-  
WIE VERFAHREN ZUM AUSWERFEN EINER  
KAPSEL UND SYSTEM ZUR GETRÄNKEZU-  
BEREITUNG**  
• **BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND  
BREWING CHAMBER SECTION, BREWING  
UNIT, BEVERAGE PREPARATION MA-  
CHINE, AND METHOD FOR EJECTING A  
CAPSULE:**  
• **MOITIÉ DE CHAMBRE DE BRASSAGE, UNI-  
TÉ DE BRASSAGE, MACHINE DE PRÉPARA-  
TION DE BOISSONS, AINSI QUE PROCÉDÉ  
D'ÉJECTION D'UNE CAPSULE ET SYSTÈME  
DE PRÉPARATION DE BOISSONS**  
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs  
AG, CH  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 147 611 A1**  
**A47J 31/46** **A47J 31/60**

- (52) **A47J 31/3623; A47J 31/469;**  
**A47J 31/60**  
(25) De (26) De  
(21) 21196098.4 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SO-  
WIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE-  
TRÄNKEZUBEREITUNG**

- **BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND  
METHOD AND SYSTEM FOR BEVERAGE  
PREPARATION**  
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-  
SONS, AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME  
DE PRÉPARATION DE BOISSONS**  
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs  
AG, CH  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 147 612 A1**  
**A47J 31/44**

- (52) **A47J 31/3623; A47J 31/4403**  
(25) De (26) De  
(21) 21196103.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **BRÜHEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREI-  
TUNGSMASCHINE, SOWIE SYSTEM ZUR  
GETRÄNKEZUBEREITUNG**  
• **BREWING UNIT, BEVERAGE PREPARA-  
TION MACHINE AND BEVERAGE PREPARA-  
TION SYSTEM**  
• **UNITÉ DE BRASSAGE, MACHINE DE PRÉ-  
PARATION DE BOISSONS, AINSI QUE SYS-  
TÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS**  
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs  
AG, CH  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 147 613 A1**  
**A47J 31/46**

- (52) **A47J 31/3609; A47J 31/3671;**  
**A47J 31/469**  
(25) De (26) De  
(21) 22186825.0 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 DE 102021123545  
(54) • **BRÜHEINHEIT MIT HYDRAULISCHEN TAM-  
PERMITTELN EIN VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB EINER SOLCHEN BRÜHEINHEIT**  
• **BREWING UNIT WITH HYDRAULIC STAMP-  
ING MEANS AND METHOD FOR OPERAT-  
ING SUCH A BREWING UNIT**  
• **UNITÉ D'INFUSION POURVUE DE MOYENS  
HYDRAULIQUES DE PRESSAGE, PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER  
UNE TELLE UNITÉ D'INFUSION**  
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlweisstrasse 14,  
8580 Amriswil, CH  
(72) Riessbeck, Wolfgang, 8597 Landschlacht,  
CH  
van de Löcht, Hendrik, 8586 Riedt bei  
Erlen, CH  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann  
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower  
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 147 614 A1**  
**A47J 31/446**

- (25) De (26) De  
(21) 22194536.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021123393  
(54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON GEGENSTÄNDEN SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE HALTEVORRICHTUNG UND EINEN GEGENSTAND  
• HOLDING DEVICE FOR HOLDING OBJECTS AND ARRANGEMENT COMPRISING A HOLDING DEVICE AND AN OBJECT  
• DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ AU MAINTIEN DES OBJETS, AINSI QU'ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE ET UN OBJET  
(71) Wiedemann, Nico, Friedhofstrasse 8, 88255 Baienfurt, DE  
(72) Wiedemann, Nico, 88255 Baienfurt, DE  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/60** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 147 615 A1**  
**A47J 27/00** **A47J 27/21**  
**A47J 27/56** **A47J 43/07**  
(52) **A47J 36/32; A47J 27/004;**  
**A47J 27/21158; A47J 43/0716;**  
**A47J 27/56**  
(25) De (26) De  
(21) 21195957.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINER SPEISE NEBST KÜCHENMASCHINE  
• METHOD FOR PREPARING FOOD AND A KITCHEN APPLIANCE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALIMENT À L'AIDE DU ROBOT DE CUISINE  
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE  
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE  
Feckler, Gereon, 41542 Dormagen, DE  
Merta, Andreas, 42489 Wülfrath, DE  
Yan, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 147 616 A1**  
**A47J 43/07**  
(52) **A47J 36/32; A47J 43/07; A47J 2202/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21196564.5 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WERKZEUGDETEKTION UND/ODER- STEUERUNG  
• CONTROL UNIT AND METHOD FOR PERFORMING TOOL DETECTION AND/OR CONTROL  
• UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION ET/OU UNE COMMANDE D'OUTIL  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, SI

Brinovsek, Luka, 2259 Ivanjokovci, SI  
Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI

**A47J 36/32** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 147 617 A1**  
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0754**  
(25) En (26) En  
(21) 22151679.2 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202163241996 P  
(54) • PELLETKOCHGERÄT  
• PELLET COOKER  
• CUISINIÈRE À GRANULÉS  
(71) Onward Multi-Corp Inc., 585 Kumpf Drive, Waterloo, ON N2V 1K3, CA  
(72) Witzel, Theodore Andrew, Ontario, N2V 1K3, CA  
Bowser, Orrin, Ontario, N2V 1K3, CA  
Wei, Evan, Ontario, N2V 1K3, CA  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 147 618 A1**  
(52) **A47J 37/0718; A47J 37/0704;**  
**A47J 37/0759; A47J 2037/0795**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22190985.6 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 BE 202105719  
(54) • MULTIFUNKTIONALES KOCHGERÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH  
• MULTIFUNCTION COOKING DEVICE FOR OUTDOOR USE  
• DISPOSITIF DE CUISSON MULTIFONCTION POUR USAGE EN EXTERIEUR  
(71) NEW BODART & GONAY, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE  
(72) COUASNARD, Jean-Philippe, 4650 Herve, BE  
DROEVEN, Nicolas, 4650 Herve, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A47J 43/07** → (51) **A47J 19/02**

**A47J 47/00** → (51) **E03C 1/186**

**A47J 47/20** → (51) **E03C 1/186**

**A47K 5/03** → (51) **A47K 5/05**

- (51) **A47K 5/05** (11) **4 147 619 A1**  
**A45D 40/04** **A47K 5/03**  
(52) **A47K 5/05; A45D 40/02; A45D 40/04;**  
**A47K 5/03; B65D 83/005**  
(25) Es (26) En  
(21) 21382814.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR FESTES KOSMETISCHES PRODUKT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SYSTEMS

- APPLICATOR DEVICE FOR SOLID COSMETIC PRODUCT, SYSTEM AND METHOD FOR USING A SYSTEM  
• DISPOSITIF APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN SYSTÈME  
(71) Freshly Cosmetics, S.L., Calle Nicaragua, núm. 34, 43204 Reus, ES  
(72) Vanegas Cárdenas, Estefanía, 43201 Reus, ES  
Martínez Miralles, Laura, 43005 Tarragona, ES  
Antolin Civil, Miquel Adrià, 43786 Batea, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A47K 13/24** (11) **4 147 620 A1**  
**G06F 3/16**  
(52) **A47K 13/10; G06F 3/16**  
(25) De (26) De  
(21) 22195080.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123778  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RAUMLAGE EINES OBJEKTS  
• DEVICE FOR MONITORING THE SPATIAL POSITION OF AN OBJECT  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA POSITION SPATIALE D'UN OBJET  
(71) Ketzler, Dietmar, Am Mechtenberg 55, 45309 Essen, DE  
(72) Ketzler, Dietmar, 45309 Essen, DE  
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 147 621 A1**  
(52) **A47L 9/0477**  
(25) De (26) De  
(21) 21195695.8 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER BODENBERFLÄCHE MIT SEITLICHEN DICHT-ELEMENTEN  
• DEVICE FOR CLEANING A GROUND SURFACE WITH LATERAL SEALING ELEMENTS  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL POURVUE D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ LATÉRAUX  
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE  
(72) Nachbarschulte, Janik, 45739 Oer-Erkenschwick, DE  
Bettenhausen, Philipp, 42109 Wuppertal, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 147 622 A1**  
**A47L 9/28**  
(52) **A47L 9/1472; A47L 9/2842;**  
**A47L 9/2894**  
(25) De (26) De  
(21) 22189358.9 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(A47L) I.1(2)

- (30) 08.09.2021 BE 202105698  
(54) • *STAUBSAUGER, STAUBBEUTEL, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *VACUUM CLEANER, DUST BAG, SYSTEM AND METHOD*  
• *ASPIRATEUR, SAC À POUSSIÈRES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE  
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE  
Jostkleigrewe, Noreen, 33098 Paderborn, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 147 623 A1**  
**A47L 9/28**  
(52) **A47L 9/1472; A47L 9/2842;**  
**A47L 9/2894**

- (25) De (26) De  
(21) 22189362.1 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 BE 202105699  
(54) • *STAUBBEUTEL*  
• *DUST POUCH*  
• *SAC À POUSSIÈRE*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE  
Jostkleigrewe, Noreen, 33098 Paderborn, DE  
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 147 624 A1**  
(52) **A47L 9/2831; A47L 9/2847**

- (25) De (26) De  
(21) 21195692.5 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT MIT BODEN-ERKENNUNG UND VERFAHREN*  
• *FLOOR CLEANING APPARATUS WITH FLOOR DETECTION AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL À DÉTECTION DE SOL ET PROCÉDÉ*  
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE  
(72) Hellwig, Richard, 59394 Nordkirchen, DE  
Jung, Johannes, 58256 Ennepetal, DE  
Greving, Jens, 42155 Wuppertal, DE  
Bezsonov, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/14**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 147 625 A1**  
**A47L 15/42** **A47L 15/30**  
**A47L 15/24** **A47L 15/48**

(52) **A47L 15/4291; A47L 15/0073;**  
**A47L 15/30; A47L 15/0078;**  
**A47L 15/243; A47L 15/4202;**  
**A47L 15/4219; A47L 15/486**

- (25) It (26) En  
(21) 22183174.6 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 22.09.2020 IT 202000022300  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE FÜR TASSEN UND GLÄSER*  
• *DISHWASHER MACHINE PARTICULARLY SUITABLE FOR CUPS AND GLASSES*  
• *LAVE-VAISSELLE PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX TASSES ET LUNETTES*  
(71) Pezzutti, Giorgio, Via IV Novembre, 12, 33080 Fiume Veneto PN, IT  
(72) Pezzutti, Giorgio, 33080 Fiume Veneto PN, IT  
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT  
(62) 21186770.0 / 3 970 591

**A47L 15/30** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/48** (11) **4 147 626 A1**  
(52) **A47L 15/0081; A47L 15/0002;**  
**A47L 15/0013; A47L 15/481;**  
**A47L 15/486; A47L 15/488;**  
**A47L 2401/18; A47L 2501/11**

- (25) En (26) En  
(21) 22191116.7 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 02.09.2021 US 202117464866  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DAMPFEX-TRAKTIONSEINHEIT*  
• *WAREWASH MACHINE WITH VAPOR EXTRACTION UNIT*  
• *LAVE-VAISSELLE AVEC UNITÉ D'EXTRACTION DE VAPEUR*  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) CARPENTER, Andrew J., Glenview, 60025, US  
OESTERLING, Lyle J., Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 147 627 A1**  
(52) **A61B 1/00124**

- (25) En (26) En  
(21) 22194580.1 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470000  
(54) • *ENDOSKOPVERBINDER UND ENDOSKOP-ADAPTER*  
• *ENDOSCOPE CONNECTOR AND ENDOSCOPE ADAPTER*  
• *CONNECTEUR D'ENDOSCOPE ET ADAPTEUR D'ENDOSCOPE*

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Kloter, Michael, Charlton, MA 01507, US  
Leingang, Evan M., Plymouth, MN 55446, US  
Lochner, Kevin R., Maple Grove, MN 55369, US  
Saunders, Reed O., Minneapolis, MN 55406, US  
Tedham, Thomas A., Eden Prairie, MN 55347, US  
Thompson II, Richard A., St. Louis Park, MN 55416, US  
Polluks, Indrek-Toomas, 78532 Tuttlingen, DE

- Roth, Jeremy, Goleta, CA 93117, US  
Cooter, Anina, Goleta, CA 93117, US  
VanRossen, Chase, Goleta, CA 93117, US  
Radosevic, Marko, Goleta, CA 93117, US

**A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61F 2/02**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 1/01** → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 147 628 A1**  
(52) **A61B 3/102**

- (25) En (26) En  
(21) 22194630.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021148097  
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*  
(71) Tomey Corporation, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi, 4510051, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 147 629 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22786741.3 (22) 01.04.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084759 01.04.2022  
(87) WO 2023/005252 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110862091  
(54) • *OPHTHALMISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN QUALITÄT DES AUGES*  
• *OPHTHALMIC INSTRUMENT FOR MEASURING OPTICAL QUALITY OF EYES*  
• *INSTRUMENT OPHTHALMIQUE POUR MESURER LA QUALITÉ OPTIQUE DES YEUX*

- (71) AIER EYE HOSPITAL GROUP CO. LTD, Aier Eye Hospital Groups No. 188, Section 1 Furong South Road Tianxin District, Changsha, Hunan 410004, CN

- (72) ARTAL SORIANO, Pablo Luis, 30100 Murcia, ES  
LAN, Weizhong, ChangshaHunan 410004, CN  
FERNANDEZ MARTINEZ, Enrique J, 30100 Murcia, ES  
LIN, Zhenghua, Changsha, Hunan 410004, CN  
YANG, Zhikuan, Changsha, Hunan 410004, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A61B 3/11** → (51) **G09B 19/00**

**A61B 3/113** → (51) **G09B 19/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 147 630 A1**  
**A61B 5/01** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/024** **A61B 5/11**  
**A61B 7/00**

(52) **A61B 5/0004; A61B 5/0008;**

**A61B 5/0011; A61B 5/0024;  
A61B 5/01; A61B 5/02055;  
A61B 5/02411; A61B 5/1116;  
A61B 5/4343; A61B 5/4362;  
A61B 5/6802; A61B 5/6823;  
A61B 7/00; A61B 2562/0204;  
A61B 2562/0219; A61B 2562/0271;  
A61B 2562/06**

(25) En (26) En  
(21) 22194611.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 11.09.2021 US 202163243109 P  
05.09.2022 US 202217902964

(54) • **MÜTTERLICHE UND FETALE ÜBERWA-  
CHUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN  
ERFASSUNGSEINHEITEN**  
• **MATERNAL AND FETAL MONITORING DE-  
VICE USING MULTIPLE SENSING UNITS**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MATER-  
NELLE ET FETALE UTILISANT DE MUL-  
TIPLÉS UNITÉS DE DÉTECTION**

(71) SiriuXense Co., Ltd., 1F, 1B5-3 No. 1, Lixing  
1st Rd., East Dist. Hsinchu City 300, TW  
(72) Tsai, Fu-Ji, 220 New Taipei City, TW  
Huang, Ji-De, 300 Hsinchu City, TW  
Hung, Ju-Yu, 413 Taichung City, TW  
Kuo, Chen-I, 114 Taipei City, TW  
Lu, Chih-Chien, 334 Taoyuan City, TW  
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte  
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/01**

---

**A61B 5/00** → (51) **B65D 81/00**

---

**A61B 5/00** → (51) **C07D 519/00**

---

**A61B 5/00** → (51) **G01J 4/00**

---

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 147 631 A1**  
**A61B 90/00** **A61B 5/00**  
**G06T 7/00**

(52) **A61B 5/02042; G06T 7/62;**  
**A61B 5/7267; A61B 2090/0805;**  
**G06T 2207/10024; G06T 2207/30004;**  
**G06T 2207/30242**

(25) En (26) En  
(21) 22204488.5 (22) 09.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.07.2011 US 201161506082 P  
14.05.2012 US 201261646818 P  
14.05.2012 US 201261646822 P

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND VERFAH-  
REN ZUR SCHÄTZUNG DES EXTRAKORPO-  
RALEN BLUTVOLUMENS IN EINEM TEIL EI-  
NER PHYSIKALISCHEN PROBE**  
• **SYSTEM FOR DETERMINING AND  
METHOD FOR ESTIMATING EXTRACORPO-  
REAL BLOOD VOLUME IN A PORTION OF  
A PHYSICAL SAMPLE**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET PROCÉ-  
DÉ D'ESTIMATION DE VOLUME SANGUIN  
EXTRACORPOREL DANS UNE PARTIE D'UN  
ÉCHANTILLON PHYSIQUE**

(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave.  
Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA, 94025,  
US  
MILLER, Kevin, Menlo Park, CA, 94025, US  
ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA, 94025, US  
ZHAO, Charles, Menlo Park, CA, 94025, US  
HOSFORD, Andrew, Menlo Park, CA, 94025,  
US  
ABDULLA, Amer, Menlo Park, CA, 94025, US  
HSIEH, Michael, Menlo Park, CA, 94025, US  
REMPEL, David, Menlo Park, CA, 94025, US  
GONZALO, Mark, Menlo Park, CA, 94025,  
US  
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 19156549.8 / 3 561 721  
16183350.4 / 3 106 087  
12810640.8 / 2 729 901

(51) **A61B 5/02** (11) **4 147 632 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 6/03**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**G16H 50/50** **G16Z 99/00**  
**A61B 5/026**

(52) **G16Z 99/00; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/02028; A61B 5/7275;**  
**A61B 6/032; A61B 6/504;**  
**A61B 6/5217; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G16H 50/50; A61B 5/026;**  
**G06F 30/00; G06F 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 22204542.9 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 05.08.2014 US 201462033446 P  
23.10.2014 US 201414522343

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNGSPLANUNG AUF DER BASIS VON  
PLAQUEFORTSCHRITT UND REGRESSI-  
ONSKURVEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TREAT-  
MENT PLANNING BASED ON PLAQUE  
PROGRESSION AND REGRESSION CURVES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICA-  
TION DE TRAITEMENT SUR LA BASE DE  
COURBES DE RÉGRESSION ET DE PRO-  
GRESSION DE PLAQUE**

(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard  
Building B, Redwood City, CA 94063, US  
(72) SANKARAN, Sethuraman, New York, 10065,  
US  
TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027, US  
CHOI, Gilwoo, Mountain View, 94070, US  
SCHAAP, Michiel, Mountain View, 94035,  
US  
ZARINS, Christopher K., Austin, 78735, US  
GRADY, Leo J., Millbrae, 94025, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 15754321.6 / 3 177 205

**A61B 5/02** → (51) **G16H 40/63**

---

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 147 633 A1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/08**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/0816; A61B 5/7221;**  
**A61B 5/725; A61B 5/7267**

(25) En (26) En  
(21) 22175717.2 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 27.05.2021 IN 202121023570

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-  
MUNG DER QUALITÄT EINES PHOTOPLE-  
THYSMOGRAMM(PPG)-SIGNALS**  
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-  
MINING QUALITY OF PHOTOPLETHYSMO-  
GRAM (PPG) SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-  
NER LA QUALITÉ D'UN SIGNAL DE PHO-  
TOPLÉTHYSMOGRAMME (PPG)**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) BANERJEE, TANUSHREE, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
GAVAS, RAHUL DASHARATH, 560066  
Bangalore, Karnataka, IN  
SHESHACHALA, MITHUN BASARAKU,  
560066 Bangalore, Karnataka, IN  
KARMAKAR, SOMNATH, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066  
Bangalore, Karnataka, IN  
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal,  
IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **A61B 5/021** (11) **4 147 634 A1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/021; A61B 5/7207; A61B 5/746**

(25) En (26) En  
(21) 22194555.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 10.09.2021 US 202163242698 P

(54) • **PATIENTENÜBERWACHUNG ZUR ALARM-  
VERWALTUNG**  
• **PATIENT MONITORING FOR ALARM MAN-  
AGEMENT**  
• **SURVEILLANCE DES PATIENTS POUR LA  
GESTION DES ALARMES**

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,  
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US  
(72) MCSWEENEY, WonKyung, Skaneateles  
Falls, 13153-0220, US  
FROIO, Alexandre Hernandez, Skaneateles  
Falls, 13153-0220, US  
KELLNER, David L., Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
KINSLEY, Matthew, Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
QUILTY-KOVAL, Rebecca, Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
ROBERTS, Chris R., Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
WHITAKER, Tyson B., Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**

---

**A61B 5/026** → (51) **G16H 40/63**

---

**A61B 5/0285** → (51) **G16H 40/63**

---

(51) **A61B 5/0507** (11) **4 147 635 A1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/113**

- G16H 50/20**      **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/0507;**  
**A61B 5/0826; A61B 5/113;**  
**A61B 5/4088; A61B 5/4818;**  
**A61B 5/7264; A61B 5/7282;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22194381.4 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 KR 20210120587  
09.12.2021 KR 20210176121
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON  
SCHLAFATMUNG MIT RADAR*  
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PRO-  
GRAM FOR ANALYZING SLEEP BREATH-  
ING USING RADAR*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE POUR ANALYSER LA RES-  
PIRATION PENDANT LE SOMMEIL À  
L'AIDE D'UN RADAR*
- (71) BITSENSING INC., (Seongsu-dong 1-ga,  
Youngchang Digital Tower) 5F, 63,  
Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul  
04778, KR
- (72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE
- 
- (51) **A61B 5/055** (11) **4 147 636 A1**  
**A61B 5/372**      **A61B 5/38**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/372; A61B 5/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21810906.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017180 30.04.2021  
(87) WO 2021/241138 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 JP 2020092110
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-  
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-  
BEITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND  
INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS*
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) YOSHIMURA, Natsue, Tokyo 152-8550, JP
- (74) KOIKE, Yasuharu, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402  
Nürnberg, DE
- 
- A61B 5/055** → (51) **G16H 40/63**
- 
- A61B 5/06** → (51) **H05K 7/20**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0507**
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 147 637 A1**  
**A61B 5/117**      **A61B 5/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20934680.8 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/019341 29.12.2020  
(87) WO 2021/225249 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054386
- (54) • *GANGANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *GAIT ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA  
DÉMARCHE*
- (71) Gwangju Institute of Science and  
Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-  
gu, Gwangju 61005, KR
- (72) KIM, Mun Sang, Gwangju 61005, KR
- LEE, Deok Won, Daejeon 35262, KR  
LEE, Sang Hyub, Goheung-gun Jeollanam-  
do 59511, KR
- JUN, Kook Sung, Incheon 21368, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **G01R 33/36**
- 
- A61B 5/11** → (51) **G09B 19/00**
- 
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0507**
- 
- A61B 5/117** → (51) **A61B 5/11**
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 147 638 A1**  
**G01G 1/00**      **A61B 10/00**  
**A61B 5/1468**      **A61B 5/20**  
**G01G 17/04**      **G01N 33/50**
- (52) **A61B 5/208; A61B 5/14539;**  
**A61B 5/14546; A61B 5/1468;**  
**A61B 10/007; G01G 17/04;**  
**G01G 19/18; G01N 33/50**
- (25) It (26) En  
(21) 22194046.3 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 IT 202100023657
- (54) • *URINANALYSEVORRICHTUNG*  
• *URINE ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE*
- (71) Kures S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 15,  
20122 Milano, IT
- (72) ORSENIGO, Renzo, MILANO, IT  
MANZONI, Giulia, MILANO, IT  
MANZONI, Angelo, MILANO, IT  
PORETTI, Ezio, MILANO, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT
- 
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/20**
- 
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/20**
- 
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 147 639 A1**  
**A61B 5/145**      **A61B 5/1468**  
**A61B 10/00**      **G01G 1/00**  
**G01G 17/04**      **G01N 33/50**
- (52) **A61B 5/208; A61B 5/14539;**  
**A61B 5/14546; A61B 5/1468;**  
**A61B 10/007; A61B 2560/0443;**  
**G01G 17/04; G01G 19/18; G01N 33/50**
- (25) It (26) En  
(21) 22194060.4 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 IT 202100023660
- (54) • *URINANALYSEVORRICHTUNG*  
• *URINE ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE*
- (71) Kures S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 15,  
20122 Milano, IT
- (72) Orsenigo, Renzo, MILANO, IT  
Manzoni, Giulia, MILANO, IT  
Manzoni, Angelo, MILANO, IT  
Poretti, Ezio, MILANO, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 147 640 A1**  
**G01G 1/00**      **A61B 10/00**  
**A61B 5/145**      **A61B 5/1468**  
**G01G 17/04**      **G01N 33/50**
- (52) **A61B 5/208; A61B 5/14539;**  
**A61B 5/14546; A61B 5/1468;**  
**A61B 10/007; G01N 33/50;**  
**A61B 2560/0443; G01G 17/04;**  
**G01G 19/18**
- (25) It (26) En  
(21) 22194078.6 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 IT 202100023663
- (54) • *URINANALYSEVORRICHTUNG*  
• *URINE ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE*
- (71) Kures S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 15,  
20122 Milano, IT
- (72) Orsenigo, Renzo, MILANO, IT  
Manzoni, Giulia, MILANO, IT  
Manzoni, Angelo, MILANO, IT  
Poretti, Ezio, MILANO, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT
- 
- A61B 5/20** → (51) **A61B 10/00**
- 
- A61B 5/20** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/372** → (51) **A61B 5/055**
- 
- A61B 5/38** → (51) **A61B 5/055**
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 147 641 A1**  
**A61B 6/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20911981.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095439 10.06.2020  
(87) WO 2021/139088 2021/28 15.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DER ZIELPOSITION EINER  
EINZELSCHLITZKOLLIMATIONSPLATTE  
UND KOLLIMATORANORDNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-  
ING TARGET POSITION OF SINGLE-SLOT  
COLLIMATING PLATE, AND COLLIMATOR  
ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-  
NER LA POSITION CIBLE D'UNE PLAQUE  
DE COLLIMATION À FENTE UNIQUE, ET  
ENSEMBLE COLLIMATEUR*
- (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,



278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
(72) CHEN, Wenhao, Shanghai 200010, CN  
LI, Taotao, Shanghai 201315, CN  
TENG, Changqing, Shanghai 201314, CN  
ZHENG, Jingming, Shanghai 200129, CN  
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 147 642 A1**  
**A61B 6/06**

(52) **G06V 10/22; A61B 6/06;**  
**A61B 6/4208; A61B 6/542;**  
**G06V 10/10; G06V 10/25;** A61B 6/46;  
A61B 6/463; G06V 2201/03

(25) Zh (26) En  
(21) 20934849.9 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104337 24.07.2020

(87) WO 2021/223329 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010380071

(54) • RÖNTGENBILDEGEBUNGSSYSTEM UND -  
VERFAHREN  
• X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À  
RAYONS X

(71) CareRay Digital Medical Technology Co.,  
Ltd., A2-201/B3-501, Biobay 218 Xinghu  
Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN

(72) CHEN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 147 643 A1**  
**A61B 6/12**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21798936.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017451 07.05.2021

(87) WO 2021/225155 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020082171

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PRO-  
GRAMM UND BILDVERARBEITUNGSSY-  
STEM  
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-  
CESSING METHOD, PROGRAM, AND IM-  
AGE PROCESSING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-  
GRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
D'IMAGE

(71) Imed Technologies, Inc., 2F, Rene Yushima  
Building 4-1-13, Yushima Bunkyo-ku, Tokyo  
113-0034, JP

(72) KONO, Kenichi, Tokyo 113-0034, JP  
KANEKO, Motohisa, Tokyo 113-0034, JP  
FUKUDA, Shogo, Tokyo 113-0034, JP  
JEONG, Doowon, Tokyo 113-0034, JP  
SAWAYAMA, Tomoko, Tokyo 113-0034, JP  
MATSUMOTO, Minoru, Tokyo 113-0034, JP

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

(51) **A61B 6/00** (11) **4 147 644 A1**

(52) **A61B 6/488; A61B 6/542;** A61B 6/032

(25) En (26) En  
(21) 22192553.0 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471420

(54) • PATIENTENANATOMIE UND AUFGABEN-  
SPEZIFISCHE AUTOMATISCHE BELICH-  
TUNGSSTEUERUNG IN DER COMPUTER-  
TOMOGRAPHE

• PATIENT ANATOMY AND TASK SPECIFIC  
AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL IN  
COMPUTED TOMOGRAPHY

• CONTRÔLE D'EXPOSITION AUTOMA-  
TIQUE SPÉCIFIQUE À L'ANATOMIE DE PA-  
TIENT ET À LA TÂCHE EN TOMOGRAPHIE  
ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US

The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Building 170  
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,  
Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WANG, Adam S., Stanford, 94305, US  
PAL, Debashish, Menlo Park, 94025, US  
IMRAN, Abdullah-Al-Zubaer, Stanford,  
94305, US

WANG, Sen, Stanford, 94305, US  
ZUCKER, Evan, Stanford, 94305, US  
PATEL, Bhavik Natvar, Paradise Valley,  
85253, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 147 645 A1**  
**A61B 6/00** **A61G 3/00**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4405;**

A61G 3/001

(25) It (26) En  
(21) 22192463.2 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 IT 202100023609

(54) • MOBILE COMPUTERTOMOGRAPHE-EIN-  
HEIT

• MOBILE COMPUTED TOMOGRAPHY UNIT  
• UNITÉ MOBILE DE TOMOGRAPHIE ASSIS-  
TÉE PAR ORDINATEUR

(71) Luongo, Jolanda, Via 1° Maggio 25, 25079  
Vobarno (BS), IT

(72) Luongo, Jolanda, 25079 Vobarno (BS), IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 6/03** → (51) **G16H 40/63**

**A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 147 646 A1**

(52) **A61B 8/4281**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194239.4 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 FR 2109429

(54) • SCHWENKBARE VORRICHTUNG FÜR EINE  
ULTRASCHALLSONDE

• PIVOTING DEVICE FOR AN ULTRASOUND  
IMAGING PROBE

• DISPOSITIF PIVOTANT POUR UNE SONDE  
D'ÉCHOGRAPHIE

(71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135,  
rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-  
Provence, FR

(72) LE GARREC, Morgane, 13090 Aix-en-  
Provence, FR

MAJOREL, Damien, 30100 Ales, FR  
MARTIN, Jean-Alain, 84120 Pertuis, FR

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,  
Oberanger 32, 80331 München, DE

**A61B 8/10** → (51) **G01J 4/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 147 647 A1**  
**A61B 5/20** **B01L 3/00**

(52) **A61B 10/007; A61B 5/207;**  
**B01L 3/5025; G01N 33/493;**  
B01L 3/502738; B01L 3/563;  
B01L 2200/026; B01L 2300/0645;  
B01L 2300/0861; B01L 2400/0487;  
B01L 2400/0666

(25) It (26) En  
(21) 22194091.9 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 IT 202100023669

(54) • ANALYSEVORRICHTUNG FÜR URIN

• URINE ANALYSIS DEVICE

• DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'URINE

(71) Kures S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 15,  
20122 Milano, IT

(72) Poretti, Ezio, MILANO, IT

Manzoni, Giulia, MILANO, IT

Manzoni, Angelo, MILANO, IT

Orsenigo, Renzo, MILANO, IT

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

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/20**

**A61B 10/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 147 648 A1**  
**A61B 17/34** **A61M 5/00**  
**A61M 13/00** **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/3474; A61B 17/3417;**  
**A61M 13/003; A61B 2090/064;**  
A61M 2202/0225

(25) En (26) En  
(21) 22188393.7 (22) 29.08.2017

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

(30) 30.08.2016 US 201615251511

(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN  
EINER KÖRPERHÖHLE MIT EINEM TROKAR  
• SYSTEM FOR MEASURING PRESSURE IN A  
BODY CAVITY USING A TROCAR

- *SYSTÈME DE MESURE DE LA PRESSION DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE À L'AIDE D'UN TROCAR*
- (71) Lexion Medical, LLC, 545 Atwater Circle, St. Paul, MN 55103, US  
(72) GEISZ, Carl M., Edina, 55424, US  
AMANN, Rochelle M., Mandota Heights, 55118, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 17847350.0 / 3 506 837

(51) **A61B 17/00** (11) **4 147 649 A1**  
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/00623; A61B 2017/00646;  
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En  
(21) 22205655.8 (22) 10.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.02.2015 US 201562114101 P  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER PERKUTANEN ÖFFNUNG IN EINEM GEFÄSS*  
• *CLOSURE DEVICE FOR SEALING PERCUTANEOUS OPENING IN A VESSEL*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR FERMER UNE OUVERTURE PERCUTANÉE DANS UN VAISSEAU*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT  
(72) JACOBS, Peter, Minneapolis, 55369, US  
HOLMAN, Thomas, Minneapolis, 55369, US  
KUGLER, Chad, Minneapolis, 55369, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 16712553.3 / 3 256 051

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/00** → (51) **A61C 17/02**

**A61B 17/06** → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 147 650 A1**  
(52) **A61B 17/12022**; A61B 17/1214;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/12054;  
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En  
(21) 22194531.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

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

- (30) 09.09.2021 US 202117470009  
(54) • *TRENNSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GETEILTEM ROHR UND ZYLINDRISCHER KUPPLUNG*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE DETACHMENT SYSTEM WITH SPLIT TUBE AND CYLINDRICAL COUPLING*  
• *SYSTÈME DE DÉTACHEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À TUBE DIVISÉ ET COUPLAGE CYLINDRIQUE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US  
SOTO DEL VALLE, Ariel, Raynham, 02767, US  
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US  
LORENZO, Juan, Raynham, 02767, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 147 651 A1**  
(52) **A61B 17/12186**

- (25) En (26) En  
(21) 22194905.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

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

- (30) 10.09.2021 US 202117471834  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMBOLISIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEFEKTEN IM GEFÄSSSYSTEM*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMBOLIZATION PROCEDURES FOR TREATMENT OF DEFECTS IN THE VASCULATURE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PROCÉDURES D'EMBOLISATION POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) KOTTENMEIER, Emilie, Raynham, 02767, US  
IKEME, Shelly, Raynham, 02767, US  
KHANNA, Rahul, Raynham, 02767, US  
FAN, Xiaozhou, Raynham, 02767, US  
SATTI, Sudhakar, Raynham, 02767, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 147 652 A1**  
(52) **A61B 17/1214**; **A61B 17/12031**;  
**A61B 17/12113**; **A61B 17/12145**;  
**A61B 17/1215**; **A61B 17/12168**;  
**A61B 17/12172**; **B21F 45/008**;  
**D04C 1/06**; **D04C 3/48**;

A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/12054; A61B 2017/12063;  
A61B 2017/12068; A61B 2090/3966;  
A61M 2025/0042; D10B 2509/06

- (25) En (26) En  
(21) 22197264.9 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.02.2016 US 201662293710 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR GEFÄSSVER-SCHLUSS*  
• *DEVICES FOR VASCULAR OCCLUSION*  
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE*

- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US  
(72) SHIMIZU, Jared, Aliso Viejo, 92656, US  
BOWMAN, Heath, Aliso Viejo, 92656, US  
LAM, Kiet, Aliso Viejo, 92656, US  
RETAREKAR, Rohini, Aliso Viejo, 92656, US  
MORANO, Maria, Aliso Viejo, 92656, US  
CORTEZ, Rogelio, Aliso Viejo, 92656, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE  
(62) 18188376.0 / 3 456 272  
17750916.3 / 3 413 808

**A61B 17/16** → (51) **A61C 8/00**

**A61B 17/221** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/28** (11) **4 147 653 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 17/285**  
**A61B 17/29** **A61B 17/295**  
(52) **A61B 18/1442**; **A61B 17/28**;  
**A61B 17/285**; A61B 17/29;  
A61B 17/295; A61B 18/1445;  
A61B 2018/00345; A61B 2018/0063;  
A61B 2018/1452

- (25) En (26) En  
(21) 22194971.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

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

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

- (30) 10.09.2021 US 202163242512 P  
18.08.2022 US 202217890438  
(54) • *SCHNEIDMESSER FÜR GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT MESSERRÜCKKEHR*  
• *CUTTING BLADE FOR VESSEL SEALER WITH KNIFE RETURN*  
• *LAME DE COUPE POUR SCHELLEUSE DE VAISSEAU AVEC RETOUR DE COUPEAU*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) MERCIER, Daniel, W., Boulder, 80301, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/54** → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61B 17/64** (11) **4 147 654 A1**  
**F16F 1/00**  
(52) **A61B 17/6416**; **A61B 17/6425**;  
**F16F 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21195761.8 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

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

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE FEDERGELENKSYSTEME*  
• *ORTHOPEDIC SPRING HINGE SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE CHARNIÈRE À RESSORT ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT  
TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US  
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel, TX 75019, US  
STANDEFER, Karen D., Flower Mound, TX 75022, US  
ROSS, John D., Ovilla, TX 75154-5832, US  
CHERKASHIN Alexander M., Flower Mound, TX 75022, US  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61B 17/92** (11) **4 147 655 A1**  
**B25D 11/06** **A61F 2/46**  
(52) **A61B 17/92**; **A61B 17/1604**;  
**A61F 2/4603**; **B25D 11/066**;  
A61B 2017/00022

- (25) En (26) En  
(21) 22199524.4 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 31.08.2016 US 201662381864 P  
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHLAGVORRICHTUNG MIT ABGEWORFENER MASSE ZUR BEWEITSTELLUNG EINER GESTEUERTEN, WIEDERHOLBAREN UND UMKEHRBAREN SCHLAGKRAFT*  
• *ORTHOPEDIC IMPACTING DEVICE HAVING A LAUNCHED MASS DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE & REVERSIBLE IMPACTING FORCE*  
• *DISPOSITIF D'IMPACT ORTHOPÉDIQUE AYANT UNE MASSE LANCÉE DÉLIVRANT UNE FORCE D'IMPACT CONTRÔLÉE, RÉPÉTABLE ET RÉVERSIBLE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325

Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin 37064, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17709524.7 / 3 356 087

(51) **A61B 18/12** (11) **4 147 656 A1**

(52) **A61B 18/12; A61B 18/1206;**  
A61B 2018/1273

(25) De (26) De  
(21) 21196607.2 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BEHANDLUNGSSPANNUNG**  
• **GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A TREATMENT VOLTAGE**  
• **GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TENSION DE TRAITEMENT**

(71) Erbe Elektromedizin GmbH,  
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Dornhof, Konstantin, 78187 Geisingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,  
Patentanwälte Webergasse 3, 73728  
Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 147 657 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20934761.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095740 12.06.2020  
(87) WO 2021/223288 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010370807  
(54) • **ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE ELEKTRODENANORDNUNG**  
• **ENDOSCOPIC SURGICAL ELECTRODE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE CHIRURGICALE ENDOSCOPIQUE**

(71) Anjin Medical Technology (Beijing) Co.,  
Ltd., R. 301, Unit 2, Bldg. 6, Yard 3  
CuiHuKeJiYuan YunZhongXin GaoLiZhang  
Road HaiDian District, Beijing 100095, CN  
(72) NAKAHIRA, Isamu, Beijing 100102, CN  
GUO, Zhigang, Beijing 100095, CN  
QIAO, Jianjiang, Beijing 100095, CN  
LU, Yuchuan, Beijing 100095, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 147 658 A1**

**A61N 1/06** **A61N 1/32**  
**A61N 1/40** **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/14; A61N 1/06; A61N 1/328;**  
**A61N 1/40;** A61B 2018/00011;  
A61B 2018/00023; A61B 2018/00095;  
A61B 2018/00107; A61B 2018/00452;  
A61B 2018/00458; A61B 2018/00464;  
A61B 2018/0047; A61B 2018/00791;  
A61N 1/403

(25) En (26) En  
(21) 22188500.7 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202163243219 P

02.08.2022 US 202217878946  
(54) • **DOPPELMONOPOLARE HF-KÖRPERKONTURIERUNG**

• **DOUBLE MONOPOLAR RF BODY CONTOURING**  
• **REMODELAGE DE CORPS RF MONOPOLAIRE DOUBLE**

(71) Intelis Instruments Ltd., 12 Haoman Str.,  
3850172 Hadera, IL  
(72) VAYNBERG, Boris, 3090000 Zichron Yakov,  
IL  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES

(51) **A61B 18/14** (11) **4 147 659 A1**  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0016;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00351;  
A61B 2018/00613; A61B 2018/1467;  
A61B 2018/1475; A61B 2018/1497

(25) En (26) En  
(21) 22194819.3 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472487  
(54) • **VERSETZTE PAARE VON VORGESPANNTEN ABLATIONSELEKTRODEN AUF EINEM KORBKATHETER**  
• **STAGGERED PAIRS OF BIASED ABLATION ELECTRODES ON BASKET CATHETER**  
• **PAIRES DÉCALÉES D'ÉLECTRODES D'ABLATION POLARISÉES SUR UN CATHÉTER À PANIER**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine  
92618, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US  
LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 18/18** (11) **4 147 660 A1**

(52) **A61B 18/1815;** A61B 2017/00128;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00785;  
A61B 2018/00904; A61B 2018/1869;  
A61B 2018/1892

(25) En (26) En  
(21) 21196298.0 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROWELLENAPPLIKATOR MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**  
• **DUAL-MODE MICROWAVE APPLICATOR**  
• **APPLICATEUR DE MICRO-ONDES À DOUBLE MODE**

(71) Technische Universität Darmstadt,  
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE  
(72) HESSINGER, Carolin, 55130 Mainz, DE  
SCHÜSSLER, Martin, 63768 Hösbach, DE  
PARAVICINI, Markus Tobias, 55122 Mainz,  
DE  
JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE

**A61B 18/24** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 147 661 A1**

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**  
**A61B 34/30;** A61B 17/7013;  
A61B 17/7035; A61B 17/8863;  
A61B 2017/568; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/108;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;  
A61B 2090/372; A61B 2090/374;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;  
A61B 2090/3764; A61B 2090/378;  
A61B 2090/502

(25) En (26) En  
(21) 21195732.9 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TECHNIK ZUR RECHNERGESTÜTZTEN PLANUNG DER PLATZIERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN DURCH EINEN VORGEFORMTEN WIRBELSÄULENSTAB ZU STABILISIERENDEN WIRBELN**  
• **TECHNIQUE FOR COMPUTER-ASSISTED PLANNING OF PLACEMENT OF FASTENERS IN VERTEBRAE THAT ARE TO BE STABILIZED BY A PRE-FORMED SPINAL ROD**  
• **TECHNIQUE DE PLANIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE POSITIONNEMENT DE FIXATIONS DANS DES VERTÈBRES DEVANT ÊTRE STABILISÉES PAR UNE TIGE SPINALE PRÉFORMÉE**

(71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE  
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 147 662 A1**

**A61B 34/30** **A61B 90/30**  
**A61B 90/00** **G16H 40/63**

(52) **G16H 40/63; A61B 34/30;**  
**G16H 20/40; G16H 30/40;**  
**G16H 50/50;** A61B 90/30;  
A61B 90/361; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/302; A61B 2090/378

(25) En (26) En  
(21) 22195688.1 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202163244231 P  
29.07.2022 US 202217877867  
(54) • **AUTONOME CHIRURGISCHE SENSOREN UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **AUTONOMOUS SURGICAL SENSORS AND COMMUNICATION NETWORK**  
• **CAPTEURS CHIRURGICAUX AUTONOMES ET RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) Komp, John W., Boulder, 80301, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 34/20** → (51) **H05K 7/20**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 147 663 A1**  
**A61M 5/178** **A61M 5/32**

(52) **A61B 34/30**; A61B 2034/305;  
A61M 5/007; A61M 5/3243

(25) En (26) En  
(21) 22195434.0 (22) 13.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202163243808 P  
12.08.2022 US 202217886584

(54) • **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**  
• **ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS**  
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTIQUES**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) KUMAR, Sunny, 500073 Hyderabad, IN  
MUJAWAR, Arifmohamad Hamaju, 500073  
Hyderabad, IN

ROKDE, Rajat R., 500073 Hyderabad, IN  
NELLI, Naveen Kanth, 500073 Hyderabad,  
IN

V, Tharageswari, 500073 Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 147 664 A1**  
**A61B 50/20** **A61B 17/00**  
**A61B 90/90** **A61B 90/96**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 34/30**; A61B 1/00133;  
A61B 1/0016; A61B 90/90;  
A61B 90/96; A61B 2017/00477;  
A61B 2034/302

(25) En (26) En

(21) 22204027.1 (22) 09.01.2019

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

(30) 10.01.2018 US 201862615677 P

(54) • **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR**  
• **ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND ADAPTER ASSEMBLIES THEREOF**  
• **ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET ENSEMBLES ADAPTEURS ASSOCIÉS**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) SEOW, Chi Min, New Haven, 06511, US  
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, 02139, US  
MACLEOD, Mark, Southbury, 06488, US  
ZEMLOK, Michael, Prospect, 06712, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(62) 19738784.8 / 3 737 325

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/35** (11) **4 147 665 A1**  
**A61B 34/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21800108.9 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090203 27.04.2021

(87) WO 2021/223625 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 CN 202010371771

(54) • **GEBERMANIPULATORGREIFER FÜR CHIRURGISCHEM ROBOTER**

• **MASTER MANIPULATOR GRIPPER FOR SURGICAL ROBOT**

• **PRÉHENSEUR MANIPULATEUR MAÎTRE POUR UN ROBOT CHIRURGICAL**

(71) Suzhou Kangduo Robot Co., Ltd., Building 2  
Standard Plant Industrial Village No. 300  
Qingchengshan Road Suzhou New District,  
Suzhou, Jiangsu 215153, CN

(72) WANG, Jianguo, Suzhou, Jiangsu 215153,  
CN

WANG, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215153,  
CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A61B 50/20** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 50/30** → (51) **A61C 19/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 147 666 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/005**  
**A61M 25/01**

(52) **A61B 1/0011**; **A61B 1/00057**;  
**A61B 1/00055**; **A61B 1/00057**;  
**A61B 90/00**; A61M 2025/015

(25) En (26) En

(21) 22203967.9 (22) 08.05.2017

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

(30) 14.07.2016 US 201662362188 P

(54) • **IN EINEM KÖRPER EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ENTHALTENER DRUCKMESSANSCHLUSS**

• **A PRESSURE TEST PORT CONTAINED WITHIN A BODY OF SURGICAL INSTRUMENT**

• **ORIFICE DE TEST DE PRESSION CONTENU DANS UN CORPS D'INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, 95060,  
US  
BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, 95112, US  
HERZLINGER, Peter M., Saratoga, 95070, US  
LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, 94087,  
US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17828105.1 / 3 484 405

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 147 667 A1**  
**A61C 8/0053**; **A61C 8/0071**;  
**A61C 8/0074**

(25) Pt (26) En

(21) 21817568.5 (22) 01.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050238 01.06.2021

(87) WO 2021/243430 2021/49 09.12.2021

(30) 02.06.2020 BR 202020011065 U

(54) • **ZAHNIMPLANTOLOGIE UNTER VERWENDUNG SPHÄRISCHER KOMPONENTEN**

• **DENTAL IMPLANTOLOGY USING SPHERICAL COMPONENTS**

• **IMPLANTODONTIE AVEC COMPOSANTS SPHÉRIQUES**

(71) Gallego, Jean Welington Kraft, Rua Leão  
Sollum, Curitiba, BR

(72) DA SILVA, Fábio Augusto, Curitiba, BR  
GALLEGO, Jean Welington Kraft, Curitiba,  
BR

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos  
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,  
1990-207 Lisboa, PT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 147 668 A1**  
**A61B 17/16**

(52) **A61C 8/0089**; **A61B 17/1615**;  
**A61C 8/0022**; **A61C 8/0025**

(25) En (26) En

(21) 22188477.8 (22) 03.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 TW 110133857

(54) • **IMPLANTATIONSKIT ZUR IMPLANTAT-LOCHPRÄPARATION IN EINEM KNOCHEN IN NUR EINER BOHRUNG MIT EINEM EINZIGEN OSTEOTOM**

• **IMPLANTATION KIT ENABLING IMPLANT HOLE PREPARATION ON BONE IN ONLY ONE DRILLING WITH ONE SINGLE OSTEOTOME**

• **KIT D'IMPLANTATION PERMETTANT LA PRÉPARATION D'UN TROU D'IMPLANT SUR L'OS EN UN SEUL FORAGE AVEC UN SEUL OSTÉOTOME**

(71) Chen, Chun-Leon, Rm. 3G23, 3F., No.5, Sec.  
5 Xinyi Rd., Xinyi Dist., Taipei City 110202,  
TW

(72) Chen, Chun-Leon, Taipei City 110202, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61C 8/00** → (51) **A61C 19/00**

(51) **A61C 17/02** (11) **4 147 669 A1**  
**A61B 17/54** **A61H 9/00**  
**A61M 25/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/545**; **A61C 17/02**;  
**A61H 9/0071**; A61B 2017/00761;  
A61M 2025/0073

(25) En (26) En

(21) 22191311.4 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 US 202163238794 P

11.11.2021 US 202163278128 P

(54) • **DERMALES INFUSIONSHANDSTÜCK MIT VERBESSERTEM ABGABEKOPF**

• **DERMAL INFUSION HANDPIECE WITH IMPROVED DELIVERY HEAD**

• **PIÈCE À MAIN DE PERFUSSION DERMIQUE AVEC TÊTE D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE**

(71) TAV-TECH Ltd., 40 Haatzmaut Street,  
5630417 Yehud, IL

(72) CRANKO, Tim, 5591220 Ganei Tikva, IL  
BOBOVA, Katia, Noa, 1825130 Afula, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **4 147 670 A1**  
**A46B 15/00** **A61C 17/34**

(52) **A61C 17/3481**; **A46B 5/0029**;

- A46B 9/045; A61C 17/221;  
A61C 17/222**
- (25) En (26) En  
(21) 21196252.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • HALTERUNG FÜR EIN ORALES GERÄT  
• MOUNT FOR AN ORAL APPLIANCE  
• SUPPORT POUR UN APPAREIL BUCCAL
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22**
- (51) **A61C 19/00** (11) **4 147 671 A1**  
**A61C 8/00** **A61B 50/30**  
**G01M 3/40**
- (52) **A61C 19/00; A61B 50/30;**  
**A61C 8/0087; G01M 3/40;**  
A61L 2202/182; A61L 2202/21
- (25) De (26) De  
(21) 22194191.7 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 DE 102021123227
- (54) • STERILGUTVERPACKUNG, INSBESONDE-  
RE DENTALVORRICHTUNGSVERPACKUNG,  
UND VERPACKUNGSSYSTEM  
• STERILE PACKAGING, IN PARTICULAR  
DENTAL DEVICE PACKAGING, AND PACK-  
AGING SYSTEM  
• EMBALLAGE STÉRILE DE PRODUIT, EN  
PARTICULIER EMBALLAGE DE DISPOSITIF  
DENTAIRE, ET SYSTÈME D'EMBALLAGE
- (71) medentis medical GmbH, Walporzheimer  
Str. 48-52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler,  
DE  
(72) Knieps, Torsten, 53505 Berg, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/02** (11) **4 147 672 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 17/06**  
**A61B 1/01**
- (52) **A61F 2/02; A61B 17/06166;**  
A61B 1/2676; A61B 2017/00809;  
A61B 2017/0441; A61B 2017/0464;  
A61F 2002/043
- (25) En (26) En  
(21) 22195138.7 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202163243242 P  
28.07.2022 US 202217876436
- (54) • IMPLANTIERBARE KANALFÜHRUNGEN  
UND KITS DAFÜR  
• IMPLANTABLE CHANNEL GUIDES AND  
KITS THEREOF  
• GUIDES DE CANAL IMPLANTABLES ET KITS  
ASSOCIÉS
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,

- Mansfield, MA 02048, US
- (72) Rootes, Matthew A., Plymouth, 55441, US  
Knutson, Nathan J., Plymouth, 55441, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB
- 
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 147 673 A1**  
**A61F 2/06**
- (52) **A61F 2/06; A61F 2/07**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800784.7 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090039 26.04.2021  
(87) WO 2021/223622 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010376175  
06.05.2020 CN 202020727524 U
- (54) • VASKULÄRER STENT MIT GETEILTEM  
FLUSS UND VASKULÄRER STENT  
• VASCULAR SPLIT-FLOW STENT AND VAS-  
CULAR STENT  
• ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE À FLUX DI-  
VISÉ ET ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE
- (71) Hangzhou Endonon Medtech Co., Ltd,  
Room 318, 3/F, Building 2, No.88 of  
Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou,  
Zhejiang 310051, CN  
(72) GUO, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang  
310051, CN  
SHANG, Liman, Hangzhou, Zhejiang  
310051, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 147 674 A1**  
**A61F 9/007** **A61L 27/14**
- (52) **A61F 2/1694; A61F 2002/16901;**  
A61F 2002/16902
- (25) En (26) En  
(21) 22203208.8 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 06.06.2016 US 201662346355 P
- (54) • PROTHESENKAPSELVORRICHTUNG  
• PROSTHETIC CAPSULAR DEVICE  
• DISPOSITIF CAPSULAIRE PROTHÉTIQUE
- (71) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike,  
Versailles, KY 40383, US  
(72) WORTZ, Gary N., Versailles, KY 40591, US  
IFLAND, Rick William, Versailles, KY 40591,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 17810754.6 / 3 463 189
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 147 675 A1**
- (52) **A61F 2/2445; A61F 2/2439;**  
A61F 2/915; A61F 2210/0014;  
A61F 2210/0076; A61F 2210/009;  
A61F 2220/0033; A61F 2230/0091;  
A61F 2250/0007; A61F 2250/0012;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0031;  
A61F 2250/0059; A61F 2250/006
- (25) En (26) En  
(21) 22198086.5 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.01.2018 US 201862614506 P

- (54) • ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG  
• ANNULOPLASTY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE
- (71) Medtentia International Ltd Oy,  
Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, Anders  
Möllares väg 56, SE  
Zerkowski, Hans-Reinhard, 8280  
Kreuzlingen, Besmerstrasse 29, CH  
Jung, Johannes, 75181 Pforzheim, Am  
Weisenrain 6, DE  
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,  
211 19 Malmö, SE  
(62) 19700563.0 / 3 737 336
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 147 676 A1**  
**A61B 17/221** **A61B 17/00**  
**A61B 17/12**
- (52) **A61F 2/2412; A61B 17/221;**  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00358;  
A61B 2017/00783; A61B 2017/22035;  
A61F 2/2427; A61F 2/2445;  
A61F 2/2466; A61F 2220/0033;  
A61F 2220/0075
- (25) En (26) En  
(21) 22203632.9 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.11.2012 IT BO20120636
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON  
FÜHRUNGSSTRUKTUREN FÜR OPERATIVE  
EINGRIFFE IN DEN HERZKAMMERN  
• DEVICE FOR DEPLOYING GUIDE STRUC-  
TURES FOR OPERATIONAL PROCEDURES  
WITHIN THE CARDIAC CHAMBERS  
• DISPOSITIF POUR DÉPLOYER DES STRUC-  
TURES DE GUIDAGE POUR DES PROCÉ-  
DURES OPÉRATIONNELLES DANS LES  
CHAMBRES CARDIAQUES
- (71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi,  
11, 20123 Milano (MI), IT  
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH  
ZANON, Sarah, 1196 Gland, CH  
(74) Provisionato, Paolo, Provisionato & Co  
S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126  
Bologna, IT  
(62) 16198837.3 / 3 158 975  
13812152.0 / 2 922 500
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 147 677 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22798678.3 (22) 16.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092936 16.05.2022  
(87) WO 2022/233338 2022/45 10.11.2022  
(30) 25.08.2021 CN 202110984205
- (54) • IMPLANTATEINFÜHRUNGSGRIFF, IM-  
PLANTATSYSTEM UND IMPLANTATEIN-  
FÜHRUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVER-  
FAHREN DAFÜR  
• IMPLANT DELIVERY HANDLE, IMPLANT  
SYSTEM, AND IMPLANT DELIVERY SYS-  
TEM AND OPERATION METHOD THERE-  
FOR  
• POIGNÉE DE POSE D'IMPLANT, SYSTÈME  
D'IMPLANT, ET SYSTÈME DE POSE D'IM-  
PLANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Unit  
401, West 4th Floor, Building T15-2 No.  
999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot  
Free Trade Zone Pudong New District,  
Shanghai 201206, CN  
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, No. 888

Zhujiang Road, Juegang Street, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, CN  
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206, CN  
XU, Haoran, Shanghai 201206, CN  
WEN, Jing, Shanghai 201206, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 147 678 A1**  
**A61F 2/46**

(52) **A61F 2/30734; A61F 2/4603;**  
A61F 2/30767; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30217; A61F 2002/30331;  
A61F 2002/30332; A61F 2002/30599;  
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;  
A61F 2002/3069; A61F 2002/30738;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093

(25) De (26) De  
(21) 21195922.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **AUGMENTATIONSVORRICHTUNG UND AUGMENTATIONSSYSTEM**  
• **AUGMENTATION DEVICE AND AUGMENTATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'AUGMENTATION ET SYSTEME D'AUGMENTATION**

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Dr. VOGT, Sebastian, 63450 Hanau, DE  
Dr. KLUGE, Thomas, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **4 147 679 A1**  
**A61F 2/44**

(52) **A61F 2/44;** A61F 2002/30235;  
A61F 2002/3055; A61F 2002/30601

(25) En (26) En  
(21) 22194571.0 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 09.09.2021 US 20216324235 P  
(54) • **ENDKAPPE UND KNOCHENSCHRAUBE ZUR VERWENDUNG DAMIT**  
• **END CAP AND BONE SCREW FOR USE THEREWITH**  
• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ ET VIS À OS À UTILISER AVEC CELUI-CI**

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

(72) PREVOST, Julien, Memphis, TN 38132, US  
MILLS, Aubrey, Memphis, TN 38132, US

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

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/92**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/82** → (51) **F16L 55/163**

(51) **A61F 2/90** (11) **4 147 680 A1**

**D04C 1/06**  
(52) **A61F 2/90; D04C 1/06;**  
A61F 2002/041; A61F 2002/821;  
A61F 2210/0014; A61F 2230/0091;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0029;  
A61F 2250/0039; A61F 2250/0098;  
D10B 2509/06

(25) En (26) En  
(21) 22193387.2 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.11.2013 US 201361902081 P  
(54) • **ENDOLUMINALE VORRICHTUNG**  
• **ENDOLUMINAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ENDOLUMINAL**

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

(72) WALSH, Kevin, Wellesly, MA 02482, US  
TRENDEL, Gary, Hopkinton, MA 01478, US

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

(62) 14805717.7 / 3 065 675

**A61F 2/90** → (51) **F16L 55/163**

**A61F 2/915** → (51) **F16L 55/163**

**A61F 2/95** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/954** (11) **4 147 681 A1**  
**A61F 2/856**

(52) **A61F 2/954; A61F 2/856; A61F 2/958;**  
A61F 2/91; A61F 2/9522;  
A61F 2250/0098

(25) En (26) En  
(21) 22191182.9 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

(30) 25.09.2008 US 194346 P  
(54) • **TEILWEISE GEKRIMPTER STENT**  
• **PARTIALLY CRIMPED STENT**  
• **ENDOPROTHÈSE PARTIELLEMENT SERTIE**

(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419 South Front Rd, Livermore CA 94551, US

(72) BOURANG, Henry, Turlock, 95382, US  
KHORSANDI, Mehran, Los Angeles, 90048, US

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

(62) 09816963.4 / 2 344 068

(51) **A61F 5/455** (11) **4 147 682 A1**  
**A61F 5/44**

(52) **A61F 5/4553;** A61F 5/4405  
(25) Es (26) En  
(21) 21382823.9 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **MENSTRUATIONSSCHALE MIT EINFACHEM ENTNAHMESYSTEM**  
• **MENSTRUAL CUP WITH EASY EXTRACTION SYSTEM**  
• **COUPELLE MENSTRUELLE COMPRENANT UN SYSTÈME D'EXTRACTION FACILE**

(71) Ecareyou Innovation, S.L., Av. Corts Catalanes, 9-11 Edifici Trade Center III, 3º, 12E, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

(72) GARRIGA I RODO, Joan, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y

Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

**A61F 9/00** → (51) **B05B 11/00**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 9/02** (11) **4 147 683 A1**  
**G02C 9/00** **G02C 5/12**

(52) **A61F 9/025; A61F 9/026; A61F 9/028;**  
**A61F 9/029**

(25) En (26) En  
(21) 22203653.5 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.03.2018 US 201862638026 P  
02.03.2018 US 201862638011 P  
28.11.2018 US 201862772575 P

(54) • **BRILLENSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **GOGGLE SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUNETTES PROTECTRICES**

(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US

(72) YOUNG, Michael D, San Diego, California 92123, US

TAN, Dennis C., San Diego, California, 92123, US

BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California, 92123, US

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(62) 19710980.4 / 3 758 658

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/496** (11) **4 147 684 A1**  
**A61F 13/537**

(52) **A61F 13/53756;** A61F 2013/530489  
(25) En (26) En  
(21) 21196063.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER MEHRLAGIGEN POLSTERSCHICHT**  
• **ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A MULTI-LAYER CUSHION LAYER**  
• **ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE COUCHE DE COUSSIN MULTICOUCHE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Surushe, Abhishek, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

VAN DER KLUGT, Walter Pieter Hendrik Laurentius, 53881 Euskirchen, DE

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

**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/496**

**A61G 5/04** → (51) **B60L 3/02**

**A61G 5/10** → (51) **B60L 3/02**

(51) **A61G 21/00** (11) **4 147 685 A1**  
**A61G 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 21195575.2 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *SARGLADEVORRICHTUNG*  
• *CASKET LOADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR CER-  
CUEILS*  
(71) C. Miesen GmbH & Co. KG, Südstrasse 119,  
53175 Bonn, DE  
(72) JOLAS, Christoph, 53498 Bad Breisig, DE  
(74) Rommewinkel, Marike, Von Rohr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) **A61H 1/02** (11) **4 147 686 A1**  
**A63B 23/03** **A63B 23/00**  
(52) **A61H 1/02**; A61H 2201/1604;  
A61H 2205/026  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195720.2 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 14.09.2021 BE 202105721  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STRECKEN DER KIE-  
FER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*  
*VORRICHTUNG*  
• *JAW STRETCHING DEVICE AND USE OF*  
*SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE LA MÂ-  
CHOIRE ET UTILISATION D'UN TEL DISPO-  
SITIF*  
(71) Lekeu, Isabelle, 72 avenue Hanlet, 4802  
Heusy, BE  
(72) Lekeu, Isabelle, 4802 Heusy, BE  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**A61H 9/00** → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61K 6/00** (11) **4 147 687 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21800662.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2021/080477 12.03.2021  
(87) WO 2021/223514 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010381338  
(54) • *GEHÄUSEARTIGES ZAHNÄRZTLICHES IN-  
STRUMENT MIT ANTIKARIESFUNKTION*  
*UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HOUSING-LIKE DENTAL INSTRUMENT*  
*HAVING ANTICARIES FUNCTION AND*  
*MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *INSTRUMENT DENTAIRE DE TYPE BOÏTIER*  
*DOTÉ D'UNE FONCTION ANTICARIES ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) Wuxi EA Biotechnology Limited, E2-103,  
China Sensor Network International  
Innovation Park, No. 200 Linghu Avenue  
Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214001, CN  
(72) HUANG, Lei, Shanghai 200433, CN  
LV, Shida, Shanghai 200433, CN  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61K 8/00** → (51) **A61Q 19/08**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 147 688 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/7105**  
**A61P 1/04** **A61K 31/7088**  
**A61K 47/02** **A61K 47/12**  
**A61K 47/14**  
(52) **A61K 9/0031**; **A61K 9/08**;  
**A61K 31/7088**; **A61K 31/7105**;  
**A61P 1/04**; **A61K 47/02**; **A61K 47/12**;  
**A61K 47/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21275126.7 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *KLISTIERFORMULIERUNG*  
• *ENEMA FORMULATION*  
• *FORMULATION DE LAVEMENT*  
(71) InDex Pharmaceuticals AB, Berzelius väg  
13, 171 65 Solna, SE  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/48**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/14**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/10** → (51) **C08G 65/325**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 147 689 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/00**  
**A61P 1/00**  
(52) **A61K 9/1611**; **A61K 9/1623**;  
**A61K 9/2009**; **A61K 31/00**; **A61P 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21196272.5 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *LENVATINIBFORMULIERUNG*  
• *LENVATINIB FORMULATION*  
• *FORMULATION DE LENVATINIB*  
(71) Lotus Pharmaceutical Co., Ltd., 17F., No.  
277, Songren Rd., Xinyi Dist., 11046 Taipei  
City, TW  
(72) Mehta, Gaurav Bhupendrabhai, Nantou  
City, TW  
Gupta, Vijender, Nantou City, TW  
Chawla, Manish, Nantou City, TW  
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.  
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,  
CZ

**A61K 9/19** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/28** → (51) **C08G 63/06**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 147 690 A1**  
**A23L 33/00** **B01J 14/00**  
**A23D 9/013** **A23D 7/01**  
(52) **A23D 7/011**; **A23D 7/013**;  
**A23D 9/013**; **A23K 20/158**;  
**A23L 29/06**; **A23L 33/115**; **A23L 33/12**;  
**A23L 33/40**; **A61K 9/0029**;  
**A61K 31/202**; **A61K 38/465**; **A61P 1/18**;  
**A61P 3/00**; **A61P 3/02**; **A61P 3/06**;  
**A61P 7/00**; **A61P 11/00**; **A61P 25/28**;  
**A61P 43/00**; **C12Y 301/00**;  
**C12Y 301/01**  
(25) En (26) En  
(21) 22205427.2 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 17.02.2012 US 201261600207 P  
26.10.2012 US 201261719173 P  
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN*  
*UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTEL-  
LUNG VON FETTSÄUREBEDÜRFNISSEN*  
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND DE-  
VICES FOR SUPPLYING DIETARY FATTY*  
*ACID NEEDS*  
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPO-  
SITIFS POUR FOURNIR DES BESOINS ALI-  
MENTAIRES EN ACIDES GRAS*  
(71) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton  
Executive Park Suite 100, Newton, MA  
02462, US  
(72) MARGOLIN, Alexey L., Newton, 02461, US  
SHENOY, Bhami, South Crafton, 01560, US  
GALLOTTO, Robert, Newton, 02462, US  
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 20203228.0 / 3 804 700  
18153447.0 / 3 384 902  
13749880.4 / 2 814 470

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/48**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/07** (11) **4 147 691 A1**  
**A61K 31/737** **A61K 31/375**  
**A61K 31/355** **A61K 31/202**  
**A23L 33/10** **A23L 33/105**  
**A23L 33/15** **A23L 33/16**  
**A61K 33/30** **A61K 33/34**  
**A61K 36/02** **A61K 36/03**  
**A61P 27/02**  
(52) **A23L 33/105**; **A23L 33/10**;  
**A23L 33/15**; **A23L 33/16**; **A61K 31/07**;  
**A61K 31/202**; **A61K 31/355**;  
**A61K 31/375**; **A61K 31/737**;  
**A61K 33/30**; **A61K 33/34**; **A61K 36/03**;  
**A61P 27/02**  
(25) De (26) De  
(21) 22193632.1 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 10.09.2021 DE 202021104882 U  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND DARREI-  
CHUNGSFORM UMFASSEND ERSTES UND*  
*ZWEITES FUCOIDAN*  
• *COMPOSITION AND ADMINISTRATION*  
*FORM COMPRISING FIRST AND SECOND*  
*FUCOIDAN*  
• *COMPOSITION ET FORME GALÉNIQUE*  
*COMPRENANT DU FUCOÏDANE PREMIER*  
*ET SECOND*  
(71) Lighthouse Pharma GmbH, Innere Wiener



Straße 56, 81667 München, DE  
(72) POHL, Dr. Berthold, 82152 Krailling, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61K 31/12** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 31/122** → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/136** (11) **4 147 692 A1**  
**A61K 31/53** **A61K 31/704**  
**A61K 31/7048** **A61K 31/7068**  
**A61P 35/02**

(52) **A61K 31/53; A61K 31/136;**  
**A61K 31/704; A61K 31/7048;**  
**A61K 31/7068; A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 22196348.1 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.10.2015 US 201562242256 P  
13.11.2015 US 201562255194 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON MALIGNITÄTEN**  
• **COMBINATION THERAPY FOR TREATING**  
**MALIGNANCIES**  
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE**  
**TUMEURS MALIGNES**

(71) Les Laboratoires Servier, 50 Rue Carnot,  
92284 Suresnes Cedex, FR

(72) AGRESTA, Samuel, V., Lexington, 02420, US

(74) Jones Day, Rechtsanwältinnen, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE

(62) 16787982.4 / 3 362 057

**A61K 31/14** → (51) **A61K 33/40**

(51) **A61K 31/19** (11) **4 147 693 A1**  
**A61K 31/191** **A61P 43/00**  
**A61P 3/00** **A23L 33/10**  
**A61P 1/16** **A61P 1/18**

(52) **A61K 31/191; A23L 33/10;**  
**A61K 31/19; A61P 1/16; A61P 1/18;**  
**A61P 3/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 22204653.4 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(30) 13.09.2013 FI 20135927

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ENER-**  
**GIEPRODUKTION UND DES STOFFWECH-**  
**SELS IN ZELLEN**  
• **METHOD FOR ENHANCING ENERGY PRO-**  
**DUCTION AND METABOLISM IN CELLS**  
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRODUC-**  
**TION D'ÉNERGIE ET LE MÉTABOLISME**  
**DANS DES CELLULES**

(71) Replicon Health Oy, Tekniikantie 2, 02150  
Espoo, FI

(72) Hirvonen, Petteri, 00180 Helsinki, FI

Eriksson, Peter, 00250 Helsinki, FI

Kaksonen, Risto, 02210 Espoo, FI

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

(62) 14777680.1 / 3 043 788

**A61K 31/191** → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/192** (11) **4 147 694 A1**  
**A61K 31/216** **A61K 31/222**  
**A61K 31/122** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00** **C07C 65/34**  
**C07C 66/02** **A61P 11/00**

**A61P 17/00** **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/216;**  
**A61K 31/222; A61P 11/00; A61P 17/00;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 22204951.2 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.08.2015 US 201562206102 P

(54) • **DIACEREIN ODER SEINE ANALOGA ZUR**  
**HEMMUNG DER EXPRESSION VON ASC,**  
**NLRP3 UND/ODER BILDUNG EINES**  
**NLRP3-INFLAMMASOMKOMPLEXES**  
• **DIACEREIN OR ITS ANALOGS FOR INHIBIT-**  
**ING EXPRESSION OF ASC, NLRP3,**  
**AND/OR FORMATION OF NLRP3 INFLAM-**  
**MASOME COMPLEX**  
• **DIACÉREINE OU SES ANALOGUES POUR**  
**INHIBER L'EXPRESSION DE ASC, NLRP3,**  
**ET/OU LA FORMATION D'UN COMPLEXE**  
**D'INFLAMMASOME NLRP3**

(71) TWI Biotechnology, Inc., 8F., No. 41, Lane  
221 Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei  
114, TW

(72) BROWN III, Carl Oscar, San Diego, 92130,  
US

CHEN, Chih-Kuang, 114 Taipei, TW

LEE, Jing-Yi, 114 Taipei, TW

LU, Wei-Shu, 114 Taipei, TW

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(62) 16837725.7 / 3 337 782

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/07**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/222** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/335** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 31/341** → (51) **C07D 307/68**

**A61K 31/355** → (51) **A61K 31/07**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/07**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/42** (11) **4 147 695 A1**  
**A61K 31/522** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 25/24**

(52) **A61K 31/42; A61K 31/522; A61P 25/00;**  
**A61P 25/24; A61P 25/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 21800172.5 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005711 07.05.2021

(87) WO 2021/225397 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 KR 20200054618

(54) • **CYCLOSERIN- UND PENTOXIFYLLIN-KOM-**  
**BINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG**  
**VON DEPRESSION**  
• **CYCLOSERINE AND PENTOXIFYLLINE**  
**COMBINATION THERAPY FOR TREAT-**  
**MENT OF DEPRESSION**

• **POLYTHÉRAPIE À BASE DE CYCLOSÉRINE**  
**ET DE PENTOXIFYLLINE POUR LE TRAITE-**  
**MENT DE LA DÉPRESSION**

(71) Neurorive Inc, 306, 117-3, Hoegi-ro

Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

(72) LEE, Sukchan, Yongin-si Gyeonggi-do  
16823, KR

CHI, Yong Ha, Seogwipo-si Jeju-do 63560,  
KR

JANG, Dong Cheol, Wonju-si Gangwon-do  
26469, KR

HWANG, Hyeonjoo, Seoul 07777, KR

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

(51) **A61K 31/436** (11) **4 147 696 A1**  
**C12N 15/62** **C07K 19/00**  
**C12N 15/85**

(52) **A61K 31/436; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00;**  
**C07K 14/705; C12N 9/1205;**  
**C12N 9/6472; C12N 15/62;**  
**C12Y 304/22062; C07K 2319/70;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22191585.3 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.02.2015 GB 201503133

(54) • **CHIMÁRES PROTEIN**

• **CHIMERIC PROTEIN**

• **PROTÉINE CHIMÉRIQUE**

(71) Autolus Limited, The MediaWorks 191

Wood Lane, London W12 7FP, GB

(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB

TROWBRIDGE, Ryan, London W12 7FP, GB

HODGKIN, Edward, London NW1 2BE, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 16707195.0 / 3 197 453

**A61K 31/4375** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 31/439** (11) **4 147 697 A1**  
**A61P 1/00** **A61P 9/00**  
**A61P 9/12** **A61P 9/14**  
**A61P 11/00** **A61P 13/12**  
**A61P 43/00**

(52) **A61K 31/439; A61P 1/00; A61P 9/00;**  
**A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21799741.0 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017423 07.05.2021

(87) WO 2021/225149 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 JP 2020082511

(54) • **NEUES THERAPEUTISCHES MITTEL GE-**  
**GEN GEFÄSSERKRANKUNGEN**  
• **NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR VASCU-**  
**LAR DISORDER**  
• **NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR**  
**TROUBLE VASCULAIRE**

(71) National University Corporation Kumamoto  
University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku,  
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP

(72) ERA, Takumi, Kumamoto-shi, Kumamoto  
860-0811, JP

WATANABE, Sayaka, Tokyo 104-0033, JP

KUSAYANAGI, Tomoe, Tokyo 104-0033, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

<b>A61K 31/4709</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>		YOUMANS, Scott, B., Seattle, WA 98119, US FULLER, Christopher, Seattle, WA 98119, US	SHINTANI Yusuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(51) <b>A61K 31/4745</b> (11) <b>4 147 698 A1</b> <b>C07D 401/12</b> <b>C07D 471/04</b> <b>A61P 35/00</b>	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
(52) <b>C07D 471/04; C07D 401/12</b>	(62) 19735973.0 / 3 735 244		<b>A61K 31/522</b> → (51) <b>A61K 31/42</b>
(25) En (26) En	(51) <b>A61K 31/4985</b> (11) <b>4 147 700 A1</b> <b>A61P 7/06</b>		<b>A61K 31/522</b> → (51) <b>A61K 31/48</b>
(21) 22189738.2 (22) 27.02.2018	(52) <b>A61P 7/06; A61K 31/4985</b>		<b>A61K 31/53</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En		<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>
BA ME _____	(21) 21306230.0 (22) 08.09.2021		<b>A61K 31/551</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>
MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61K 31/7016</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>
(30) 28.02.2017 US 201762465047 P	BA ME _____		<b>A61K 31/702</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>
(54) • <b>INHIBITOREN VON (ALPHA-V) (BETA-6)- INTEGRIN</b>	KH MA MD TN		<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>
• <b>INHIBITORS OF (ALPHA-V)(BETA-6) INTE- GRIN</b>	(54) • <b>N-(4-(AZAINDAZOL-6-YL)-PHENYL)-SUL- FONAMIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SICHELZELLEN- KRANKHEIT</b>		<b>A61K 31/7048</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>
• <b>INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE (ALPHA- V)(BÉTA-6)</b>	• <b>N-(4-(AZAINDAZOL-6-YL)-PHENYL)-SUL- FONAMIDES FOR USE IN THE TREAT- MENT OF SICKLE CELL DISEASE</b>		<b>A61K 31/7068</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>
(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US	• <b>N-(4-(AZAINDAZOL-6-YL)-PHÉNYL)-SUL- FONAMIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANO- CYTOSE</b>		<b>A61K 31/708</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>
(72) HARRISON, Bryce Alden, Framingham, 01701, US	(71) LQT Therapeutics Inc., 500 Bd Cartier Ouest, Laval, Québec H7V 5B7, CA		<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
BURSAVICH, Matthew Gregory, Needham, 02494, US	(72) HARA, Yannis, Cambridge, 02139, US		<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>C12N 15/115</b>
GERASYUTO, Aleksey Lgorevich, Flemington, 08822, US	HALLAND, Nis, DE-65926 Frankfurt am Main, DE		<b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
HAHN, Kristopher Neil, Medford, 02155, US	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
KONZE, Kyle David, Brooklyn, 11215, US			<b>A61K 31/716</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>
LIN, Fu-Yang, Sudbury, 01776, US	<b>A61K 31/502</b> → (51) <b>C07D 237/32</b>		(51) <b>A61K 31/727</b> (11) <b>4 147 702 A1</b> <b>A61K 38/48</b> <b>A61P 31/14</b>
LIPPA, Blaise Scott, Newton, 02459, US	<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>		(52) <b>A61P 31/14; A61K 31/727;</b> <b>A61K 38/4813; A61K 45/06;</b> <b>C12Y 304/15001; C12N 2501/91</b>
LUGOVSKOY, Alexey Alexandrovich, Belmont, 02478, US			(25) En (26) En
ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, 02478, US			(21) 21196313.7 (22) 13.09.2021
SVENSSON, Mats Ake, New York, 10011, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TROAST, Dawn Marie, Bedford, 01730, US			BA ME _____
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			KH MA MD TN
(62) 20190341.6 / 3 760 202 18760393.1 / 3 589 285			(54) • <b>NEUE KOMBINATION VON HEPARIN UND ACE2-DECOYS FÜR DIE BEHANDLUNG VON COVID-19</b>
<b>A61K 31/4745</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>			• <b>NOVEL COMBINATION OF HEPARIN AND ACE2 DECOYS FOR THE TREATMENT OF COVID-19</b>
(51) <b>A61K 31/48</b> (11) <b>4 147 699 A1</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 31/00</b> <b>A61P 25/06</b> <b>A61M 11/08</b> <b>A61M 15/00</b> <b>A61M 15/08</b> <b>A61K 31/522</b>	(51) <b>A61K 31/519</b> (11) <b>4 147 701 A1</b> <b>A61K 31/4178</b> <b>A61P 25/18</b> <b>A61P 25/22</b> <b>A61P 25/24</b>		• <b>NOUVELLE COMBINAISON D'HÉPARINE ET DE LEURRES ACE2 POUR LE TRAITE- MENT DE LA COVID-19</b>
(52) <b>A61K 9/0043; A61K 31/48;</b> <b>A61K 31/522; A61M 11/08;</b> <b>A61M 15/009; A61M 15/08;</b> <b>A61P 25/06; A61M 2205/8225</b>	(52) <b>A61K 31/4178; A61K 31/519;</b> <b>A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24</b>		(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En		(72) ZATLOUKAL, Kurt, 8036 Graz, AT
(21) 22203416.7 (22) 04.01.2019	(21) 21799745.1 (22) 07.05.2021		FÖDERL-HÖBENREICH, Esther, 8036 Graz, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		RIEGER, Julia, 8036 Graz, AT
BA ME _____	BA ME _____		(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City- Straße 11, 1220 Wien, AT
MA MD TN	KH MA MD TN		<b>A61K 31/733</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>
(30) 05.01.2018 US 201862613939 P 15.03.2018 US 201862643657 P	(86) JP 2021/017501 07.05.2021		<b>A61K 31/737</b> → (51) <b>A61K 31/07</b>
(54) • <b>INTRANASALE VERABREICHUNG VON DIHYDROERGOTAMIN DURCH OLFAKTO- RISCHE PRÄZISIONSVORRICHTUNG</b>	(87) WO 2021/225161 2021/45 11.11.2021		<b>A61K 33/30</b> → (51) <b>A61K 31/07</b>
• <b>INTRANASAL DELIVERY OF DIHYDROER- GOTAMINE BY PRECISION OLFACTORY DEVICE</b>	(30) 08.05.2020 JP 2020082465		<b>A61K 33/34</b> → (51) <b>A61K 31/07</b>
• <b>ADMINISTRATION INTRANASALE DE DIHY- DROERGOTAMINE PAR UN DISPOSITIF OLFACTIF DE PRÉCISION</b>	(54) • <b>ANTIDEPRESSIVUM/ANXIOLYTISCHES ARZNEIMITTEL MIT PAC1-REZEPTORANT- AGONIST</b>		(51) <b>A61K 33/40</b> (11) <b>4 147 703 A1</b>
(71) Impel Pharmaceuticals Inc., 201 Elliott Avenue West, Suite 260, Seattle, WA 98119, US	• <b>ANTIDEPRESSANT/ANXIOLYTIC DRUG IN WHICH PAC1 RECEPTOR ANTAGONIST IS USED</b>		
(72) HOEKMAN, John, D., Seattle, WA 98119, US	• <b>MÉDICAMENT ANTIDÉPRESSEUR/ANXIO- LYTIQUE UTILISANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DU PAC1</b>		
SATTERLY, Kelsey, H., Seattle, WA 98119, US	(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1- chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890- 8580, JP		
SHREWSBURY, Stephen, B., Seattle, WA 98119, US	OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita- shiOsaka 565-0871, JP		
	(72) KURIHARA Takashi, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP		
	TAKASAKI Ichiro, Toyama-shi, Toyama 930- 8555, JP		
	HASHIMOTO Hitoshi, Suita-shi, Osaka 565- 0871, JP		
	HAYATA Atsuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP		

**A61K 31/14** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**  
(52) **A61K 31/14; A61K 33/40; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21808649.4 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019079 19.05.2021  
(87) WO 2021/235506 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 JP 2020089253  
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN EPI-  
THELKRREBS*  
• *EPITHELIAL CANCER THERAPEUTIC AGENT*  
• *AGENT THERAPEUTIQUE CONTRE LE CAN-  
CER ÉPITHÉLIAL*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shiOsaka 565-0871, JP

(72) TSUJIKAWA, Kazutake, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP

TAKAMORI, Kiyoto, Tokyo 105-0021, JP  
SHIBATA, Takekatsu, Tokyo 105-0021, JP

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

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 35/745** (11) **4 147 704 A1**  
**A23L 33/135** **A61P 25/24**  
**A61P 25/22**

(52) **A61P 25/24; A23L 33/135;**  
**A61K 35/745; A61P 25/22;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En  
(21) 22203342.5 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.01.2018 EP 18153993

(54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM NCIMB-  
417676*  
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM NCIMB  
41676*  
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM NCIMBB41-  
616*

(71) PrecisionBiotics Group Limited, Building  
4400 Cork Airport Business Park Kinsale  
Road, Cork T12 N84F, IE

(72) MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE

ENCK, Paul, 10785 Berlin, DE  
BRAUN, Christoph, 72076 Tuebingen, DE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE

(62) 19705707.8 / 3 746 096

**A61K 35/761** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 36/02** → (51) **A61K 31/07**

**A61K 36/03** → (51) **A61K 31/07**

**A61K 36/064** → (51) **C12N 15/81**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 147 705 A1**  
**A23L 33/00** **A61P 1/08**  
**A61P 15/00** **A61P 21/02**  
**A61P 25/00** **A61P 25/02**  
**A61P 25/18** **A61P 25/20**  
**A61P 25/28** **A61P 31/00**  
**B01D 11/02**

(52) **A61K 36/185; A23L 33/105;**

**A61P 1/08; A61P 15/00; A61P 21/02;**  
**A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/18;**  
**A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 31/00;**  
**B01D 11/0203; B01D 11/0288**

(25) En (26) En  
(21) 21196600.7 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIO-  
AKTIVEN KOMPONENTEN AUS EINEM  
CANNABINOIDARMEN UND/ODER TER-  
PENARMEN ABFALLSTROM MIT CANNA-  
BISBLÜTEN- UND/ODER CANNABISBLATT-  
MATERIAL*

• *METHOD FOR OBTAINING BIOACTIVE  
COMPONENTS FROM A CANNABINOID-  
POOR AND/OR TERPENE-POOR WASTE  
STREAM COMPRISING CANNABIS FLOW-  
ER AND/OR CANNABIS LEAF MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES  
COMPOSANTS BIOACTIFS À PARTIR D'UN  
FLUX DE DÉCHETS PAUVRES EN CANNABI-  
NOÏDES ET/OU EN TERPÈNE COMPRE-  
NANT UN MATÉRIAU DE FLEUR DE CAN-  
NABIS ET/OU DE FEUILLE DE CANNABIS*

(71) De Wit, Marcel, Gubelstrasse 24  
(appartement 23A), 6300 Zug, CH

(72) De Wit, Marcel, 6300 Zug, CH

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

**A61K 36/23** → (51) **A01G 22/15**

(51) **A61K 36/28** (11) **4 147 706 A1**  
**A61K 31/716** **A61K 31/702**  
**A61K 31/7016** **A61K 31/733**  
**A61P 1/16** **A61P 37/02**  
**A61P 3/02** **A61P 5/38**  
**A61P 39/00** **A61K 127/00**  
**A61K 131/00**

(52) **A61K 31/7016; A61K 31/702;**  
**A61K 31/716; A61K 31/733;**  
**A61K 36/28; A61P 1/16; A61P 3/02;**  
**A61P 5/38; A61P 37/02; A61P 39/00;**  
**A61K 36/00; Y02A 50/30**

(25) Pt (26) En  
(21) 21799462.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050184 30.04.2021  
(87) WO 2021/222997 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 BR 102020008884

07.08.2020 BR 102020016156

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG  
DES NEUROIMMUNENDOKRINEN SY-  
STEMS*

• *COMPOSITION FOR REGULATING THE  
NEURO-IMMUNE-ENDOCRINE SYSTEM*  
• *COMPOSITION RÉGULATRICE DU SYS-  
TÈME NEURO-ENDOCRINIEN-IMMUNI-  
TAIRE*

(71) Abou Nehmi Filho, Victor, Rua dos  
Alcatrazes, 440, 04644-000 São Paulo, BR  
Pinhata Otoch, José, Rua Valdomiro  
Guilherme de Campos 50, 05507-020 São  
Paulo, BR

Pessoa, Ana Flávia Marçal, Rua Bazilio da  
Silva, 209, 111B Cond.Álto do Butantã  
Jardim Monte Alegre, 05545-010 São Paulo  
- SP, BR

(72) Abou Nehmi Filho, Victor, 04644-000 São

Paulo, BR  
Pinhata Otoch, José, 05507-020 São Paulo,  
BR  
Pessoa, Ana Flávia Marçal, 05545-010 São  
Paulo - SP, BR

(74) Linage González, Rafael, Jacobacci &  
Partners, S.L. Zurbarano, 76 / 7º, 28010  
Madrid, ES

(51) **A61K 36/9066** (11) **4 147 707 A1**  
**A61K 31/335** **A61K 9/48**  
**A61K 9/20** **A61P 17/00**  
**A61K 8/35** **A61Q 17/04**  
**A61K 31/12** **A61K 8/97**

(52) **A61K 31/12; A61K 8/35;**  
**A61K 8/9789; A61K 8/9794;**  
**A61K 36/23; A61P 3/02; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/16; A61P 29/00;**  
**A61P 39/06; A61Q 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 22205174.0 (22) 19.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.08.2012 US 201213590188

(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN UND  
VERWENDUNGEN FÜR CURCUMA-EX-  
TRAKTE*  
• *NOVEL FORMULATIONS AND USES FOR  
CURCUMA EXTRACTS*  
• *NOUVELLES FORMULATIONS ET UTILISA-  
TIONS D'EXTRAITS DE CURCUMA*

(71) California Northstate College Of Pharmacy,  
LLC, 9700 West Taron Drive, Elk Grove, CA  
95757, US

(72) PATHER, Indiran, Rancho Cordova, CA  
95742, US

WOLDEMARIAM, Tibebe, Roseville, CA  
95678, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

(62) 21205715.2 / 3 981 418  
19214450.9 / 3 636 273  
13830806.9 / 2 887 950

(51) **A61K 36/9068** (11) **4 147 708 A1**  
**A61K 47/69** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14** **G01N 30/90**  
**G01N 30/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 20934699.8 (22) 13.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128753 13.11.2020

(87) WO 2021/223397 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010384148

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONEL-  
LEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BE-  
HANDLUNG VON NEUARTIGER CORONA-  
VIRUS-PNEUMONIE, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN, NACHWEISVERFAHREN UND  
VERWENDUNG DAVON*  
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COM-  
POSITION FOR TREATING NOVEL CORON-  
AVIRUS PNEUMONIA, PREPARATION  
METHOD, DETECTION METHOD, AND USE  
THEREOF*

• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE  
TRADITIONNELLE DESTINÉE AU TRAITÉ-  
MENT DE LA PNEUMONIE DU NOUVEAU  
CORONAVIRUS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION, SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET  
SON UTILISATION*

(71) Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No. 232, Shuiyuan Road Economic  
Development Zone Miyun District, Beijing

100101, CN  
(72) LIN, Deliang, Beijing 100020, CN  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann  
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

**A61K 38/00** → (51) **C12N 15/115**

---

**A61K 38/00** → (51) **C12Q 1/6883**

---

(51) **A61K 38/01** (11) **4 147 709 A1**  
**A61K 38/20** **A61K 39/00**  
**A61P 27/06**

(52) **A61P 27/06; A61K 38/01;**  
**A61K 38/20; A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 21196717.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT IL-36**  
**UND/ODER IL-18 ZUR VERWENDUNG IN**  
**DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRAN-**  
**KUNGEN**  
• **A COMPOSITION COMPRISING IL-36**  
**AND/OR IL-18 FOR USE IN TREATING OC-**  
**ULAR DISORDERS**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'IL-36**  
**ET/OU DE L'IL-18 POUR UNE UTILISA-**  
**TION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES**  
**OCULAIRES**

(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,  
and The Other Members of Board, of The  
College of The Holy and Undivided Trinity  
of Queen Elizabeth, College Green, Dublin  
2, IE  
(72) DOYLE, Sarah, Dublin, 15, IE  
ADAMSON, Peter, Broadstairs, CT10 3QY,  
GB  
CAMPBELL, Matthew, Dublin, 15, IE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

**A61K 38/07** → (51) **C07K 19/00**

---

(51) **A61K 38/14** (11) **4 147 710 A1**  
**A61K 47/26** **A61K 9/08**  
**A61P 31/04**

(52) **A61K 9/0019; A61K 38/14;**  
**A61K 47/183; A61P 31/04;** Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 22203229.4 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.11.2014 US 201462076400 P  
30.05.2015 US 201562168749 P

(54) • **GLYCOPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN**  
**ALS LÖSUNG**  
• **GLYCOPEPTIDE COMPOSITIONS IN SOLU-**  
**TION**  
• **COMPOSITIONS GLYCOPEPTIDIQUES EN**  
**SOLUTION**

(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade  
11, 2300 Copenhagen S, DK  
(72) Jasprica, Ivona, 10000 Zagreb, HR  
Kesar, Sabina, Zagreb, HR  
Pindric, Katarina, 10360 Sesevete (Zagreb),  
HR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 20215453.0 / 3 834 837  
19174849.0 / 3 542 812  
15791287.4 / 3 215 173

---

(51) **A61K 38/16** (11) **4 147 711 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/19**  
**A61K 47/02**

**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61P 43/00** **C12N 15/12**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 38/16;**  
**A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26;**  
**A61P 43/00; C07K 14/435**

(25) Ja (26) En  
(21) 21791962.0 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/015792 19.04.2021  
(87) WO 2021/215375 2021/43 28.10.2021  
(30) 20.04.2020 JP 2020074929

(54) • **FORMULIERUNG MIT EINEM HMGB1-**  
**TEILPEPTID**  
• **FORMULATION CONTAINING HMGB1**  
**PARTIAL PEPTIDE**  
• **FORMULATION CONTENANT UN PEPTIDE**  
**PARTIEL HMGB1**

(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0045, JP  
StemRIM Inc., 3FL, Saito Biotechnology  
Incubator 7-15, Saito-Asagi 7-chome  
Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, JP

(72) MATSUOKA Nao, Amagasaki-shi, Hyogo  
660-0813, JP  
HATANO Shuichi, Amagasaki-shi, Hyogo  
660-0813, JP  
KUGA Yuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-  
0813, JP  
OKABE Maki, Osaka-shi, Osaka 541-0045,  
JP  
YAMAZAKI Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka  
567-0085, JP  
YOKOTA Koichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0085, JP

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

---

**A61K 38/16** → (51) **C12N 15/63**

---

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/01**

---

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

---

**A61K 38/45** → (51) **C12N 9/22**

---

**A61K 38/48** → (51) **A61K 31/727**

---

(51) **A61K 39/00** (11) **4 147 712 A1**

(52) **A61K 39/0011;** A61K 2039/53

(25) En (26) En  
(21) 21196390.5 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FÜR**  
**KREBSPATIENTEN NEOANTIGENE KODIE-**  
**RENDE DOPPELSTRÄNGIGEN DNAPOOLS**  
• **METHOD TO GENERATE A DOUBLE-**  
**STRANDED DNA POOL ENCODING**  
**NEOANTIGENS OF A TUMOR OF A PA-**  
**TIENT**  
• **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN GROUPE**  
**D'ADN À DOUBLE BRIN CODANT POUR**  
**DES NÉO-ANTIGÈNES D'UNE TUMEUR**  
**D'UN PATIENT**

(71) OncoDNA, Avenue Louis Breguet 1, 6041  
Gosselies, BE  
(72) Detiffe, Jean-Pol, 6500 Beaumont, BE  
Van Huffel, Christophe, 1332 Rixensart, BE  
Marcaillou, Charles, 94230 Cachan, FR  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831

Diegem, BE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 147 713 A1**

(52) **A61K 39/0011;** A61K 2039/53

(25) En (26) En  
(21) 21196406.9 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **RNA-IMPFFSTOFF MIT EINEM AUS EINEM**  
**DOPPELSTRÄNGIGEN DNA-POOL ER-**  
**ZEUGTEN RNA-POOL**  
• **A RNA VACCINE COMPRISING AN RNA**  
**POOL GENERATED FROM A DOUBLE-**  
**STRANDED DNA POOL**  
• **VACCIN ARN COMPRENANT UN GROUPE**  
**D'ARN GÉNÉRÉ À PARTIR D'UN GROUPE**  
**D'ADN À DOUBLE BRIN**

(71) OncoDNA, Avenue Louis Breguet 1, 6041  
Gosselies, BE  
(72) Detiffe, Jean-Pol, 6500 Beaumont, BE  
Van Huffel, Christophe, 1332 Rixensart, BE  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE

---

(51) **A61K 39/00** (11) **4 147 714 A1**  
**C07K 17/00** **A61K 39/395**  
**A61K 51/10** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803; A61P 31/12;**  
**A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 43/00;**  
**C07K 16/2827;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/507; C07K 2317/21;  
C07K 2317/34; C07K 2317/73;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 22185991.1 (22) 11.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

(30) 11.08.2008 US 188548 P

(54) • **HUMANE ANTIKÖRPER MIT BINDUNG**  
**DES LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGENS 3**  
**(LAG-3) UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **HUMAN ANTIBODIES THAT BIND LYM-**  
**PHOCYTE ACTIVATION GENE-3 (LAG-3)**  
**AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS HUMAINS QUI SE LIENT À**  
**L'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES GÈNE-3**  
**(LAG-3) ET LEURS UTILISATIONS**

(71) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 &  
Province Line Road, Princeton, NJ 08540,  
US  
(72) THUDIUM, Kent B., Redwood City, 94063,  
US  
KORMAN, Alan J., Redwood City, 94063, US  
LEBLANC, Heidi, Redwood City, 94063, US  
YAMANAKA, Mark, Pleasanton, 94566, US  
SELBY, Mark, Redwood City, 94063, US  
ZENS, Kyra D., San Mateo, 94402, US

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

(62) 19186310.9 / 3 597 216  
15156647.8 / 2 905 030  
09807162.4 / 2 320 940

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/01**

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/015**

---

(51) **A61K 39/015** (11) **4 147 715 A1**  
**A61K 39/385** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/015; A61P 33/06;**  
A61K 2039/54; A61K 2039/545;  
A61K 2039/6037; Y02A 50/30

(25) En (26) En

- (21) 22182920.3 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.07.2016 EP 16180544  
(54) • **BIOFUSIONSPROTEINE ALS ANTI-MALARIA-RIA-IMPFFSTOFFE**  
• **BIOFUSION PROTEINS AS ANTI-MALARIA VACCINES**  
• **PROTÉINES DE BIOFUSION COMME VACCINS ANTIPALUDIQUES**
- (71) VAC4all Pte. Ltd., 144 Upper Bukit Timah Road BWC Building, Unit 03-K1, Singapore 588177, SG  
(72) Druilhe, Pierre, 75015 Paris, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR  
(62) 17746213.2 / 3 487 526
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 147 716 A1 C07K 16/10**  
(52) **A61K 39/12; C07K 16/10; A61K 2039/505; C07K 2319/20; C07K 2319/21; C07K 2319/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21195979.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **IN EINER MATRIX IMMOBILISIERTE ANTI-VIRUS KOMPONENTE**  
• **ANTI-VIRUS MOIETY IMMOBILISED IN A MATRIX**  
• **COMPOSANT ANTI-VIRUS IMMOBILISÉ DANS UNE MATRICE**
- (71) Samatva Research Corporation, 1265 Arthur Street, Suite 601, Thunder Bay, Ontario P7E 6E7, CA  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 147 717 A1 A61K 39/215 A61P 11/00 A61P 31/14**  
(52) **A61K 39/12; A61K 39/215; A61P 11/00; A61P 31/14; A61K 2039/53; C12N 2770/20011; C12N 2770/20034; C12N 2770/20071**  
(25) En (26) En  
(21) 22191103.5 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.02.2020 PCT/EP2020/052775  
03.04.2020 PCT/EP2020/059687  
29.05.2020 PCT/EP2020/065091  
22.10.2020 PCT/EP2020/079831  
23.10.2020 PCT/EP2020/079973  
02.11.2020 PCT/EP2020/080713  
10.11.2020 US 202063112106 P  
12.11.2020 US 202063113159 P  
30.11.2020 US 202063119390 P  
22.12.2020 US 202063129395 P
- (54) • **CORONAVIRUSIMPFFSTOFF**  
• **CORONAVIRUS VACCINE**  
• **VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS**
- (71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE  
(72) Rauch, Susanne, 72706 Tübingen, DE  
Große, Dr., Hans Wolfgang, 72706 Tübingen, DE  
Petsch, Dr., Benjamin, 72706 Tübingen, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 21704439.5 / 3 886 897
- 
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**
- 
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/015**
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 147 718 A1 A61K 9/127**  
(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/1271; A61K 39/12; A61K 39/155; A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88; A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; C12N 2710/16134; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; C12N 2770/36171; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22192506.8 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.08.2010 US 37882610 P  
(54) • **PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDE RNS**  
• **PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA**  
• **LIPOSOMES PEGYLÉS POUR LA DÉLIVRANCE D'ARN CODANT POUR UN IMMUNOGENE**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94662-8097, US  
VERMA, Ayush, Emeryville, 94662-8097, US  
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(62) 22174931.0 / 4 066 856  
21205422.5 / 3 981 427  
11758014.2 / 2 611 461
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 147 719 A1 A61P 35/00 C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2875; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/32**  
(25) En (26) En  
(21) 22186935.7 (22) 23.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 02.03.2009 EP 09154079  
09.04.2009 EP 09157722  
(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN EINEN PROLIFERATIONSINDUZIERENDEN LIGANDEN (APRIL)**  
• **ANTIBODIES AGAINST A PROLIFERATING INDUCING LIGAND (APRIL)**  
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND INDUISANT LA PROLIFÉRATION**
- (71) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL  
(72) Medema, Jan Paul, 1105 AZ Amsterdam, NL  
van Eenennaam, Hans, 5430 BH Oss, NL  
Guadagnoli, Marco, 1105 AZ Amsterdam, NL
- 
- NL  
Kimberly, Fiona Claire, 1105 AZ Amsterdam, NL  
Phan, Uyen Truong, Cambridge, MA 02141, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 16075009.7 / 3 103 476  
10706979.1 / 2 403 528
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/705**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 45/00** → (51) **C07K 16/30**
- 
- A61K 45/06** → (51) **C07D 405/14**
- 
- A61K 45/06** → (51) **C07D 471/14**
- 
- A61K 47/02** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 47/04** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 47/12** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 47/26** → (51) **A61K 38/14**
- 
- A61K 47/26** → (51) **A61K 38/16**
- 
- (51) **A61K 47/34** (11) **4 147 720 A1**  
(52) **A61K 9/1647; A61K 31/10; A61K 31/57; A61K 9/0024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934379.7 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/018731 08.05.2020  
(87) WO 2021/224999 2021/45 11.11.2021  
(54) • **MIKROKUGELN MIT EINER GLEICHMÄSSIG DISPERGIERTEN BIOAKTIVEN SUBSTANZ UND DIESE ENTHALTENDE ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**  
• **MICROSPHERES IN WHICH BIOACTIVE SUBSTANCE IS UNIFORMLY DISPERSED, AND SUSTAINED-RELEASE PREPARATION CONTAINING SAME**  
• **MICROSPHÈRES CONTENANT UNE SUBSTANCE BIOACTIVE UNIFORMÉMENT DISPERSÉE, ET PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE LES CONTENANT**
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61K 47/34** (11) **4 147 721 A1**  
(52) **A61K 9/1647; A61K 31/10; A61K 31/57; A61K 9/0024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934454.8 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/034524 11.09.2020  
(87) WO 2021/225011 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 PCT/JP2020/018731

- (54) • MIKROKUGEL MIT EINER GLEICHMÄSSIG DARIN DISPERGIERTEN PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZ UND DIESE ENTHALTENDE ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
  - MICROSPHERE HAVING PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE UNIFORMLY DISPERSED THEREIN, AND SUSTAINED-RELEASE PREPARATION CONTAINING SAME
  - MICROSPHÈRE AYANT UNE SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE DISPERSÉE UNIFORMÉMENT DANS CELLE-CI, ET PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT CELLE-CI
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 ARAKI Kaeko, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 47/34** (11) **4 147 722 A1**  
 (52) **A61K 9/1647; A61K 31/10; A61K 31/57; A61K 9/0024**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20934643.6 (22) 27.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/044366 27.11.2020  
 (87) WO 2021/225013 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 PCT/JP2020/018731  
 11.09.2020 PCT/JP2020/034524

- (54) • MIKROKUGELN MIT GLEICHMÄSSIG DISPERSIERTEM PRIMÄRMITTEL UND PRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT MIKROKÜGELCHEN MIT GLEICHMÄSSIG DISPERSIERTEM PRIMÄRMITTEL
  - MICROSPHERES CONTAINING UNIFORMLY DISPERSED PRIMARY AGENT AND SUSTAINED-RELEASE PREPARATION CONTAINING MICROSPHERES CONTAINING UNIFORMLY DISPERSED PRIMARY AGENT
  - MICROSPHÈRES CONTENANT UN AGENT PRIMAIRE DISPERSÉ DE MANIÈRE UNIFORME ET PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES CONTENANT UN AGENT PRIMAIRE DISPERSÉ DE MANIÈRE UNIFORME
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 ARAKI Kaeko, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 YOSHIZUMI Mai, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 47/50** → (51) **C07K 16/30**  
**A61K 47/54** → (51) **A61K 47/55**  
**A61K 47/54** → (51) **C01B 7/00**  
**A61K 47/54** → (51) **C07H 1/00**

- (51) **A61K 47/55** (11) **4 147 723 A1**  
**A61K 47/54** **A61P 25/28**
- (52) **A61K 47/55; A61K 47/545; A61P 25/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21196945.6 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.09.2021 US 202163242235 P  
 (54) • BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE ALS PROTEASOMSTIMULATOREN FÜR EINEN VERBESSERTEN GEZIELTEN PROTEINABBAU UND IHRE VERWENDUNGEN ALS MITTEL ZUM GEZIELTEN ABBAUVERSTÄRKUNG (TARBODS)
- BIFUNCTIONAL MOLECULES AS PROTEASOME STIMULATORS FOR IMPROVED TARGETED PROTEIN DEGRADATION, AND THEIR USES AS TARGETED BOOSTING DEGRADERS (TARBODS)
- MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES COMME STIMULATEURS DU PROTÉASOME POUR UNE MEILLEURE DÉGRADATION CIBLÉE DES PROTÉINES ET LEURS UTILISATIONS COMME AGENTS DE DÉGRADATION STIMULÉE CIBLÉE (TARBODS)

(71) Booster Therapeutics GmbH, Friedrichstr. 68, 10117 Berlin, DE  
 (72) Feleciano, Diogo R., 13189 Berlin, DE  
 Eckstein, Jens W., Cambridge, 02138, US  
 Trader, Darci J., West Lafayette, 47906, US  
 (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

**A61K 47/69** → (51) **A61K 36/9068**  
**A61K 48/00** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 147 724 A1**  
**C09B 19/00** **G01N 33/483**  
**C09B 17/00** **C09B 23/01**  
**C09B 23/04** **C09B 23/08**  
**C09B 57/10** **C09B 69/00**
- (52) **A61K 49/0021; A61K 49/0028; A61K 49/003; A61K 49/0032; A61K 49/006; C09B 17/00; C09B 19/00; C09B 23/0016; C09B 23/0025; C09B 23/0033; C09B 23/0041; C09B 23/0066; C09B 23/04; C09B 23/083; C09B 23/086; C09B 57/10; C09B 69/008; G01N 33/483**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188587.4 (22) 30.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.10.2013 US 201361898424 P  
 21.01.2014 US 201461929916 P
  - (54) • NAHINFRAROT-FLUORESZENZBIOKONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
  - NEAR-INFRARED FLUORESCENT CONTRAST BIOIMAGING AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF
  - AGENTS DE CONTRASTE POUR LA BIOIMAGERIE DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Technology Ventures Office FN-2 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
 Georgia State University Research Foundation Inc., 100 Auburn Avenue Suite 532, Atlanta, GA 30303, US  
 (72) FRANGIONI, John V., Worcester, 01605, US  
 CHOI, Hak, Soo, Needham, 02494, US  
 HENARY, Maged, M., Lawrenceville, 30043, US  
 (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE  
 (62) 14858163.0 / 3 062 825

**A61K 49/00** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 49/04** → (51) **C07H 1/00**  
**A61K 49/08** → (51) **C07D 401/14**  
**A61K 49/12** → (51) **C07D 401/14**  
**A61K 51/04** → (51) **C01B 7/00**  
**A61K 51/10** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 127/00** → (51) **A61K 36/28**  
**A61K 131/00** → (51) **A61K 36/28**  
**A61L 2/00** → (51) **G01N 21/76**

- (51) **A61L 2/06** (11) **4 147 725 A1**  
**A61L 2/07** **B27K 5/00**  
**B65D 88/00**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/06; B27K 5/001; A61L 2202/122; A61L 2202/15; A61L 2202/16; B27K 2240/15; B65D 2588/746**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22192079.6 (22) 25.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 FR 2109584  
 (54) • VERFAHREN ZUR PHYTOSANITÄREN BEHANDLUNG VON HOLZ MIT DAMPF, INSBESONDERE IN EINEM SEECONTAINER, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
- METHOD FOR PHYTOSANITARY TREATMENT OF WOOD BY STEAM, IN PARTICULAR IN A MARITIME SHIPPING CONTAINER, AND ASSOCIATED SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT PHYTOSANITAIRE DU BOIS PAR LA VAPEUR, NOTAMMENT DANS UN CONTENEUR DE TRANSPORT MARITIME, ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Rentokil Initial, Parc de la Cerisaie 13-27 Avenue Jean Moulin, 93240 Stains, FR  
 (72) VACQUER, Benoît, 76130 MONT SAINT AIGNAN, FR  
 (74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

**A61L 2/07** → (51) **A61L 2/06**  
**A61L 2/10** (11) **4 147 726 A1**  
**C02F 1/32**  
**C02F 1/325; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/3228; C02F 2303/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 22158618.3 (22) 24.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 CN 202111071127  
 (54) • ULTRAVIOLETTSTERILISIERUNGSVORRICHTUNG
- ULTRAVIOLET STERILIZATION DEVICE
- DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR ULTRAVIOLETS

(71) Ma'anshan Jason Semiconductor Co., Ltd., No.399, Baoqing Road Economic and Technological Development Zone, Ma'anshan City, Anhui Province 243000, CN  
 (72) ZHENG, Yuanzhi, Ma'anshan City, 243000,

CN  
YAO, Yu, Ma'anshan City, 243000, CN  
ZHOU, Jiewei, Ma'anshan City, 243000, CN  
ZHENG, Minglan, Ma'anshan City, 243000, CN  
YANG, Kang, Ma'anshan City, 243000, CN  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **A61L 2/10** (11) **4 147 727 A2**  
**B64F 5/30** **F21S 2/00**  
**G02F 1/35** **G02F 1/37**

(52) **A61L 2/10; B64F 5/30; F21S 2/00; G02F 1/353; G02F 1/37; A61L 2202/11; A61L 2202/25; B64D 2011/0038; B64D 2011/0053; B64D 2203/00**

(25) En (26) En  
(21) 22190813.0 (22) 17.08.2022

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

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

(30) 17.08.2021 US 202117404720

(54) • **LICHTUMWANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**  
• **LIGHT CONVERSION SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONVERSION DE LUMIÈRE**

(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 3445 S. 5th St., Suite 180, Phoenix, AZ 85040-1169, US

(72) PEARSON, Matthew R., Hartford, 06106, US  
ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US  
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, 11741, US

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

(51) **A61L 2/14** (11) **4 147 728 A1**  
**A61L 2/26** **A61L 2/24**  
**G01D 21/02**

(52) **A61L 2/14; A61L 2/24; A61L 2/26; G01D 21/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 20935355.6 (22) 09.05.2020

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

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

(86) CN 2020/089416 09.05.2020

(87) WO 2021/226751 2021/46 18.11.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND STERILISATION MIT VERSTELLBAREM KONTINUIERLICHEM FLUSS SOWIE DESINFEKTIONS- UND STERILISATIONSVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **ADJUSTABLE CONTINUOUS FLOW PLASMA DISINFECTION AND STERILIZATION METHOD, AND DISINFECTION AND STERILIZATION DEVICE CORRESPONDING TO SAME**  
• **PROCÉDÉ DE DÉINFECTION ET DE STÉRILISATION PAR PLASMA À FLUX CONTINU RÉGLABLE, ET DISPOSITIF DE DÉINFECTION ET DE STÉRILISATION CORRESPONDANT À CE DERNIER**

(71) Disen Sterilization Technology (Xiaogan) Co., Ltd., No. 29 Xiaohan Avenue Gaochuang Intelligent Manufacturing Industrial Park Xiaogan, Hubei 432000, CN

(72) ZHANG, Linde, Hubei 432000, CN  
YAN, Xiangjun, Hubei 432000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

**A61L 2/18** → (51) **A01N 37/16**

**A61L 2/18** → (51) **B08B 17/06**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/14**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/14**

**A61L 9/014** → (51) **B01D 53/26**

(51) **A61L 9/14** (11) **4 147 729 A1**  
**B05B 7/00** **B05B 7/26**  
**F04B 39/12** **F04B 45/047**

(52) **F04B 45/047; A61L 9/14; B05B 7/0012; B05B 7/265; F04B 39/121; A61L 2209/134**

(25) En (26) En  
(21) 22186851.6 (22) 16.04.2015

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

(30) 22.04.2014 US 201461982504 P  
02.02.2015 US 201514612072

(54) • **ABNEHMBARE KASSETTE FÜR FLÜSSIGE DIFFUSIONSVORRICHTUNG UND KARTUSCHENEINSATZ DAFÜR**  
• **REMOVABLE CARTRIDGE FOR LIQUID DIFFUSION DEVICE AND CARTRIDGE INSERT THEREOF**  
• **CARTOUCHE AMOVIBLE POUR DISPOSITIF DE DIFFUSION DE LIQUIDE ET INSERT DE CARTOUCHE CORRESPONDANT**

(71) Prolitec Inc., 6750 W. Washington St., West Allis, WI 53214, US

(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, 53150, US  
SWARD, Nathan, Milwaukee, 53214, US  
TANNER, Howard, Wauwatosa, 53225, US  
WEENING, Richard, Milwaukee, 53233, US  
KELLY, Craig, Baltimore, 21227, US

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

(62) 15720166.6 / 3 134 136

**A61L 9/20** → (51) **B01J 35/00**

**A61L 15/60** → (51) **B01J 20/12**

**A61L 27/04** → (51) **C22C 5/04**

**A61L 27/14** → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61L 27/22** (11) **4 147 730 A1**  
**A61L 27/38** **A61L 27/50**  
**A61L 27/52**

(52) **A61L 27/50; A61L 27/222; A61L 27/3804; A61L 27/52; A61L 2400/06**

(25) En (26) En  
(21) 21195817.8 (22) 09.09.2021

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

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

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSPRITZBAREN FUNKTIONELLEN HYDROGELMATERIALS**  
• **METHOD OF PREPARING A FUNCTIONAL HYDROGEL MATERIAL THAT CAN BE INJECTED**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'HYDROGEL FONCTIONNEL POUVANT ÊTRE INJECTÉ**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH

(72) Katzschmann, Robert Kevin, 8044 Zürich, CH  
Yasa, Oncay, 4053 Basel, CH  
Tiruneh, Fikru Mazengia, 8046 Zürich, CH

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 29/02** → (51) **C22C 5/04**

**A61L 31/02** → (51) **C22C 5/04**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 31/14**

**A61L 31/06** → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61L 31/14** (11) **4 147 731 A1**  
**A61L 31/04** **A61L 31/06**

(52) **A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800873.8 (22) 06.05.2021

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

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

(86) JP 2021/017403 06.05.2021

(87) WO 2021/225144 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 JP 2020082474

(54) • **KIT AUS HÄMOSTATISCHEM POLYMER-MATERIAL**  
• **HEMOSTATIC POLYMER MATERIAL KIT**  
• **NÉCESSAIRE DE MATÉRIAU POLYMÈRE HÉMOSTATIQUE**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Gellycle Co., Ltd., 38-10, Hongo 3-Chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) SAKAI Takamasa, Tokyo 113-8654, JP  
MASUI Kosuke, Tokyo 113-0033, JP  
NARITA Shinichi, Tokyo 113-0033, JP  
KAMATA Hiroyuki, Tokyo 113-0033, JP

(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **4 147 732 A1**  
**A61F 13/00**

(52) **A61F 13/00; A61F 13/14; A61M 1/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21798935.9 (22) 03.05.2021

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

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

(86) ES 2021/070302 03.05.2021

(87) WO 2021/224526 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 ES 202030820 U

(54) • **VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEN**  
• **DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPIES**  
• **PANSEMENT POUR THÉRAPIES PAR PRESSION NÉGATIVE**

(71) Servicio Cántabro de Salud, Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n, 39011 Santander (Cantabria), ES

(72) CASTILLO SUESCÚN, Federico, 39011 Santander, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61M 1/00** (11) **4 147 733 A1**  
**A61F 13/00**

(52) **A61F 13/00068; A61M 1/73; A61M 1/75; A61M 1/85; A61M 1/912; A61M 1/92; A61M 1/95; A61M 1/96; A61M 1/966; A61M 1/94; A61M 1/964; A61M 2205/15; A61M 2205/3317;**



- A61M 2205/3324; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;  
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072
- (25) En (26) En  
(21) 22203606.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.09.2018 US 201862734010 P
- (54) • **DRAHTLOSES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN THERAPIEVORRICHTUNGSBILDSCHIRMEN UND EINSTELLUNGSOPTIONEN**
- **WIRELESS SYSTEM TO ENABLE AUTODETERMINATION OF APPLICATION SPECIFIC THERAPY DEVICE SCREENS AND SETTING OPTIONS**
- **SYSTÈME SANS FIL PERMETTANT LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'ÉCRANS DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION ET OPTIONS DE RÉGLAGE**
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, GB
- COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19780483.4 / 3 852 829

**A61M 1/36** → (51) **B03C 1/01**

**A61M 5/00** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 147 734 A1**  
**A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/14216; A61M 5/1408;**  
**A61M 2005/14208**
- (25) En (26) En  
(21) 22195632.9 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 US 202163244170 P
- (54) • **ZWEIKANALIGE INFUSIONSPUMPE ZUR KONTINUIERLICHEN INFUSION**
- **DUAL CHANNEL INFUSION PUMP FOR CONTINUOUS INFUSION**
- **POMPE À PERFUSION À DOUBLE CANAL POUR PERFUSION CONTINUE**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) Meng, Fanqing, San Diego, 92130, US
- Carroll, Derek Alan, San Diego, 92130, US
- Kimm, Daniel I., San Diego, 92130, US
- Weimer, Marc William, San Diego, 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 147 735 A1**  
**A61M 39/08**
- (52) **A61M 39/08; A61M 5/14216;**  
**A61M 5/14228**
- (25) En (26) En  
(21) 21315157.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT FIXIERUNG DER FLUIDLEITUNG**
- **INFUSION DEVICE WITH FIXATION OF THE FLUID LINE**
- **DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC FIXATION DE LIGNE DE FLUIDE**
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
- (72) Perrigouard, Florie, 38700 La Tronche, FR
- Archat, Damien, 38000 Grenoble, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 147 736 A1**  
**A61M 5/168**

- (52) **A61M 5/16859; A61M 5/14216;**  
**A61M 2005/16863; A61M 2205/3331**
- (25) En (26) En  
(21) 22195611.3 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 14.09.2021 US 202163244206 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LECKENDEN OKKLUSIONSVENTILS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A LEAKING OCCLUDER VALVE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOUPAPE D'OCCLUSION DE FUITE**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) ABAL, Daniel M., San Diego, CA 92130, US
- SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/178** → (51) **A61B 34/30**

**A61M 5/32** → (51) **A61B 34/30**

**A61M 11/08** → (51) **A61K 31/48**

**A61M 13/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61K 31/48**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/51**

**A61M 15/08** → (51) **A61K 31/48**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 147 737 A1**  
(52) **A61M 16/06; A61M 2016/0661**
- (25) En (26) En  
(21) 22184421.0 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND BEHANDLUNGSSYSTEM**
- **PATIENT INTERFACE**
- **INTERFACE PATIENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

- (72) LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
- KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE
- NICKOL, Johannes, 96342 Neuenroth, DE
- ROTHFUSS, Jens, 80807 München, DE
- BURZ, Sebastian, 87656 Garmaringen, DE
- EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE
- BAYER, Christian, 82377 Penzberg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15159272.2 / 3 069 747

(51) **A61M 16/08** (11) **4 147 738 A1**

- (52) **A61M 16/0875; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/0841; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/16; A61M 16/0069;**  
**A61M 16/109; A61M 2205/3368**
- (25) En (26) En  
(21) 22195712.9 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.07.2014 US 201462021591 P  
24.09.2014 US 201462054559 P  
25.11.2014 US 201462084259 P  
13.03.2015 US 201562132780 P
- (54) • **MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR GASFREISETZUNGSSYSTEME**
- **MEDICAL TUBES AND CONNECTORS FOR GASES DELIVERY SYSTEMS**
- **TUBES MÉDICAUX ET CONNECTEURS POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GAZ**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland, NZ
- MUNKELT, Sven Andreas, 2013 Auckland, NZ
- FYFE, Katie, 2013 Auckland, NZ
- PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013 Auckland, NZ
- POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ
- PRENTICE, Bhavna, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 21160820.3 / 3 888 728  
15818962.1 / 3 166 674

**A61M 16/10** → (51) **C25B 1/04**

**A61M 21/00** → (51) **G01J 4/00**

**A61M 21/00** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 147 739 A1**  
(52) **A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21822758.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012980 26.03.2021
- (87) WO 2021/250980 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 JP 2020102078
- (54) • **KATHETER**
- **CATHETER**
- **CATHÉTER**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) ITO, Takashi, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP
- YAMAMOTO, Keiichiro, Elkton, Maryland 21921, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 147 740 A1**

(52) **A61M 25/0012; A61M 25/0009;  
A61M 25/005; A61M 25/0053;  
A61M 25/0054**

(25) En (26) En  
(21) 22192370.9 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.08.2021 US 202117446297

(54) • **GLÜHEN VON EINZELNEN ABSCHNITTEN  
EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT ZUR MO-  
DULATION DER STEIFIGKEIT EINES KATHE-  
TERS**

• **ANNEALING OF DISCRETE SECTIONS OF A  
REINFORCEMENT LAYER TO MODULATE  
STIFFNESS OF A CATHETER**

• **RECUIT DE SECTIONS DISCRÈTES D'UNE  
COUCHE DE RENFORCEMENT POUR MO-  
DULER LA RIGIDITÉ D'UN CATHÉTER**

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) RUIZ, Andres, Raynham, 02767, US

(73) POSADA, Jorge, Jr., Raynham, 02767, US

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

**A61M 25/00** → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 147 741 A1**  
**A61F 2/24** **A61F 2/95**

(25) Zh (26) En  
(21) 21939749.4 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/113829 20.08.2021

(87) WO 2022/233104 2022/45 10.11.2022

(30) 15.07.2021 CN 202110801252

(54) • **STEUERGRIF, BIEGESTEUERUNGSLINIE  
UND IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

• **CONTROL HANDLE, BENDING CONTROL  
LINE AND IMPLANT DELIVERY DEVICE**

• **POIGNÉE DE COMMANDE, LIGNE DE  
COMMANDE DE COURBURE ET DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT**

(71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Unit  
401, West 4th Floor, Building T15-2 No.  
999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot  
Free Trade Zone Pudong New District,  
Shanghai 201206, CN

Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, No. 888  
Zhujiang Road, Juegang Street, Rudong  
County Nantong Jiangsu 226400, CN

(72) SUN, Yunyan, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Wei, Shanghai 201206, CN

ZHAO, Jing, Shanghai 201206, CN

XU, Hongwei, Shanghai 201206, CN

XU, Haoran, Shanghai 201206, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße  
16, 80333 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 147 742 A2**  
**A61B 5/00**

(52) **A61M 25/0133; A61B 5/6852**

(25) En (26) En  
(21) 22190491.5 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2021 US 202162233861 P

18.07.2022 US 202217866761

(54) • **HÜLLE UND KATHETER MIT MITTELN ZUM  
STEUERN DER RADIALEN AUSRICHTUNG  
DAVON**

• **SHEATH AND CATHETER HAVING MEANS  
FOR CONTROLLING RADIAL ORIENTA-  
TION THEREOF**

• **GAINE ET CATHÉTER AYANT DES MOYENS  
DE COMMANDE D'ORIENTATION RADIALE**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) SUAREZ, Paul, Irvine, 92618, US

(73) LOVEJOY, Erica, Irvine, 92618, US

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

(51) **A61M 25/09** (11) **4 147 743 A1**

(52) **A61M 25/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 20934453.0 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018652 08.05.2020

(87) WO 2021/224984 2021/45 11.11.2021

(54) • **FÜHRUNGSDRAHT**

• **GUIDE WIRE**

• **FIL-GUIDE**

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,  
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) USHIDA, Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071,  
JP

(73) KASHIWAI, Masahiro, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 147 744 A1**

(52) **A61B 18/24**

(52) **A61B 18/24; A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21799822.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011990 23.03.2021

(87) WO 2021/225041 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020081688

(54) • **KATHETERSYSTEM, KATHETER MIT KREIS-  
LAUF, KREISLAUF UND FLÜSSIGKEITS-  
KREISLAUFVERFAHREN**

• **CATHETER SYSTEM, CATHETER EQUIPPED  
WITH CIRCUIT, CIRCUIT, AND FLUID CIR-  
CULATION METHOD**

• **SYSTÈME DE CATHÉTER, CATHÉTER ÉQUI-  
PÉ D'UN CIRCUIT, CIRCUIT ET PROCÉDÉ  
DE CIRCULATION DE FLUIDE**

(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) NISHIMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP

(73) SAITO, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP

(74) ITO, Shuntaro, Osaka-shi, Osaka 531-8510,  
JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61M 39/08** → (51) **A61M 5/142**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/40**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/06**

(51) **A61N 1/06** (11) **4 147 745 A1**

**A61N 1/05** **A61N 1/372**

**A61N 1/04** **A61N 1/36**

**A61N 1/08** **A61N 1/378**

(52) **A61N 1/36139; A61N 1/36062;**

**A61N 1/36071; A61N 1/36171;**

**A61N 1/36034; A61N 1/36164;**

**A61N 1/37241**

(25) En (26) En

(21) 22185588.5 (22) 30.03.2017

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 30.03.2016 US 201662315569 P

27.03.2017 US 201715470027

(54) • **SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BE-  
HANDLUNG VON PATIENTEN MIT HOCH-  
FREQUENTEN ELEKTRISCHEN SIGNALLEN**

• **SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND TREAT-  
ING PATIENTS WITH HIGH-FREQUENCY  
ELECTRICAL SIGNALS**

• **SYSTÈMES POUR IDENTIFIER ET TRAITER  
DES PATIENTS AVEC DES SIGNAUX ÉLEC-  
TRIQUES À HAUTE FRÉQUENCE**

(71) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway,  
Redwood City, CA 94065, US

(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, 91390, US

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

(62) 17163934.7 / 3 257 552

**A61N 1/06** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/362** → (51) **G01J 4/00**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 147 746 A1**

**B22F 7/06** **B22F 7/08**

**B23K 1/00** **B23K 1/008**

**B23K 1/19** **B23K 26/21**

**B23K 26/32** **C22C 29/12**

**C22C 32/00** **H01B 19/02**

**H01G 4/35**

(52) **B22F 7/08; A61N 1/3754;**

**B22F 7/062; C22C 29/12;**

**C22C 32/0031; C22C 32/0036;**

**H01B 19/02; H01G 4/35;**

**B22F 2998/10; B22F 2999/00**

(25) En (26) En

(21) 22195094.2 (22) 12.09.2022

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202163242514 P

(54) • **KERAMIKVERSTÄRKTER METALLVER-  
BUNDSTOFF FÜR HERMETISCHE KÖRPER  
FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN**

• **A CERAMIC REINFORCED METAL COM-  
POSITE FOR HERMETIC BODIES FOR IM-  
PLANTABLE DEVICES**

• **COMPOSITE MÉTALLIQUE RENFORCÉ CÉ-  
RAMIQUE POUR CORPS HERMÉTIQUES  
POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES**

(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,  
Clarence, New York 14031, US

(72) FRYSZ, Christine A., Orchard Park, 14127,  
US

RENSEL, Dallas J., Sanborn, 14132, US  
HOHL, Brian P., Clarence, 14031, US  
CALAMEL, Jonathan, Clarence, 14031, US  
TANG, Xiaohong, Williamsville, 14221, US  
(74) Drywood, Rosalind Aerona, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/40** (11) **4 147 747 A1**  
**A61N 1/04**

(52) **A61N 1/0476; A61N 1/0484;**  
**A61N 1/0492; A61N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 22198074.1 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.06.2016 US 201662356986 P  
(54) • **ANORDNUNGEN ZUR LÄNGSZUFÜH-**  
**RUNG VON TTFIELDS AN EINEN KÖRPER**  
• **ARRAYS FOR LONGITUDINAL DELIVERY OF**  
**TTFIELDS TO A BODY**  
• **RÉSEAUX POUR LA DISTRIBUTION LONGI-**  
**TUDINALE DE CHAMPS TT À UN CORPS**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, IL

WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL  
HERSHKOVICH, Hadas, 2633730 Kiryat  
Motzkin, IL  
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus  
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,  
Reigate, RH2 0LA, GB

(62) 17745871.8 / 3 478 360

**A61N 1/40** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 147 748 A2**  
**C04B 35/01**

(52) **A61N 5/0625; C04B 35/01;**  
**A61N 2005/0645; A61N 2005/0656;**  
**A61N 2005/066**

(25) En (26) En  
(21) 22189179.9 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

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

(30) 13.09.2021 US 202117473799  
(54) • **INFRAROT-KERAMIKMODUL MIT HOHEM**  
**EMISSIONSVERMÖGEN FÜR THERAPEUTI-**  
**SCHES VORRICHTUNG**

• **HIGH EMISSIVITY FAR INFRARED CERAM-**  
**IC MODULE FOR THERAPEUTIC DEVICE**  
• **MODULE CÉRAMIQUE INFRAROUGE**  
**LOINTAIN À ÉMISSIVITÉ ÉLEVÉE POUR**  
**DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE**

(71) Wey, Albert Chin-Tang, 233 E. 57th Street,  
Westmont, IL 60559, US

(72) Wey, Albert Chin-Tang, Westmont, IL  
60559, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61N 5/06** → (51) **H05B 45/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 147 749 A1**  
**A61N 5/103; A61N 5/1031**

(25) En (26) En  
(21) 21196623.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **MASCHINENLERNBASIERTE AUTOMATI-**  
**SIERUNG UND ERLEICHTERUNG DES VI-**  
**SUELLEN PLANPRÜFUNGSVERFAHRENS**  
**IN DER STRAHLENTHERAPIE**

• **MACHINE LEARNING BASED AUTOMA-**  
**TION AND FACILITATION OF VISUAL PLAN**  
**REVIEW PROCESS IN RADIO THERAPY**  
• **AUTOMATISATION ET FACILITATION DU**  
**PROCESSUS D'EXAMEN VISUEL DES**  
**PLANS EN RADIOTHÉRAPIE BASÉES SUR**  
**L'APPRENTISSAGE MACHINE**

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

(72) BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
MARTINUSSEN, Hanneke, 5656 AE  
Eindhoven, NL

WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL  
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE  
Eindhoven, NL

FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/10** (11) **4 147 750 A1**

(52) **A61N 5/1077; H05H 3/06;**  
**A61N 2005/109; H05H 2277/11**

(25) En (26) En  
(21) 22204108.9 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.10.2018 US 201862749875 P  
(54) • **NEUTRONENQUELLE FÜR NEUTRONEN-**  
**EINFANGTHERAPIE**

• **NEUTRON SOURCE FOR NEUTRON CAP-**  
**TURE THERAPY**  
• **SOURCE DE NEUTRONS POUR THÉRAPIE**  
**PAR CAPTURE DE NEUTRONS**

(71) Adelphi Technology, Inc., 2003 East  
Bayshore Road, Redwood City, CA 94063-  
4121, US

(72) PIESTRUP, Melvin Arthur, Redwood, 94062,  
US  
BROWN, Craig Mathew, Santa Clara, 95051,  
US

CHEN, Allan Xi, Daly City, 94014, US  
GARY, Charles Kevin, Palo Alto, 94303, US  
GUAN, Yao Zong, San Francisco, 94116, US  
HORII, Yoshio, Fukushima, 979-0513, JP  
JONES JR., Glenn Emerson, Pittsburg,  
94565, US

KOKUBO, Yuji, Fukushima, 979-0513, JP  
YAMADA, Naoyuki, Fukushima, 979-0513,  
JP  
KOMURA, Shotaro, Fukushima, 979-0513,  
JP

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24,  
81633 München, DE

(62) 19885945.6 / 3 870 283

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61P 1/00** → (51) **C12N 15/81**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 1/04** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 1/08** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 36/28**

**A61P 1/18** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 3/00** → (51) **C07K 14/605**

**A61P 3/02** → (51) **A61K 36/28**

**A61P 5/38** → (51) **A61K 36/28**

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/4985**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 9/14** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 36/9068**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/439**

**A61P 15/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/9066**

**A61P 21/00** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 21/02** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 23/00** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/42**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 25/02** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 25/06** → (51) **A61K 31/48**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 25/20** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 25/22** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 25/22** → (51) **A61K 35/745**

**A61P 25/22** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/42**

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 25/24** → (51) **A61K 35/745**

**A61P 25/24** → (51) **C07D 307/68**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/42**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 36/185**

<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 47/55</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b> (11) <b>4 147 751 A1</b> <b>A61K 8/00</b> <b>A61K 8/97</b> <b>A61Q 19/00</b>	• <b>AVION CONTRE LE FEU</b> (71) Öncü, Zeydan, Friedensstraße 113, 02929 Rothenburg O. L., DE
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 307/68</b>	(52) <b>A61Q 19/08; A61K 8/9789</b>	(72) Öncü, Zeydan, 02929 Rothenburg O. L., DE
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/07</b>	(25) En (26) En	(74) Schneiders & Behrendt München, Schneiders & Behrendt PartmbB
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	(21) 22187556.0 (22) 27.02.2017	Patentanwälte München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE
<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 38/01</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	(30) 25.02.2016 US 201662299614 P	
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 307/68</b>	(54) • <b>MINDERUNG NACHTEILIGER AUSWIRKUNGEN DES SONNENLICHTS MIT INHALTSSTOFFEN AUS LEBENDEN PFLANZEN</b>	
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	• <b>MITIGATING ADVERSE EFFECTS OF SUNLIGHT WITH INGREDIENTS OBTAINED FROM LIVING PLANTS</b>	
<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	• <b>LIMITER LES EFFETS INDÉSIRABLES DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL AU MOYEN D'INGRÉDIENTS OBTENUS À PARTIR DE PLANTES VIVANTES</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 38/14</b>	(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US	
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07C 327/42</b>	(72) DUEVA-KOGANOV, Olga, White Plains, 10601, US	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/727</b>	DUEV, Artyom, White Plains, 10601, US	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 36/9068</b>	ZHANG, Li, Princeton, 08540, US	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	CUCUMEL, Karine, 06650 Opio, FR	
<b>A61P 33/10</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	OBERTO, Gilles, 06560 Valbonne, FR	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 33/40</b>	(62) 17757416.7 / 3 419 721	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A62B 17/00</b> → (51) <b>B64G 6/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C01B 7/00</b>	(51) <b>A62B 35/00</b> (11) <b>4 147 752 A1</b> <b>E04G 21/32</b> <b>F03D 80/50</b> <b>B25B 11/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 237/32</b>	(52) <b>A62B 35/0068; E04G 21/3276; E04G 21/329; F03D 80/50</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>	(25) En (26) En	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(21) 21196058.8 (22) 10.09.2021	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	BA ME _____	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	KH MA MD TN	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/115</b>	(54) • <b>PERSONENVERANKERUNGSEINHEIT ZUR STURZSICHERUNG VON PERSONEN MIT EINEM ODER MEHREREN PERMANENTMAGNETEN</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	• <b>PERSON ANCHOR UNIT FOR PERSON FALL SAFETY USING ONE OR MORE PERMANENT MAGNETS</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 7/00</b>	• <b>UNITÉ D'ANCRAGE DE PERSONNE POUR LA SÉCURITÉ DE PERSONNE CONTRE LES CHUTES UTILISANT UN OU PLUSIEURS AIRMANTS PERMANENTS</b>	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>	(71) Engiso ApS, Skolegade 85,4, 6700 Esbjerg, DK	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(72) Øllgaard, Børge, 6700 Esbjerg, DK	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	(51) <b>A62C 3/02</b> (11) <b>4 147 753 A1</b> <b>B64D 1/16</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>G01N 30/96</b>	(52) <b>A62C 3/0242; B64D 1/16</b>	
<b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	(25) De (26) De	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/19</b>	(21) 22191707.3 (22) 23.08.2022	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 33/40</b>	BA ME _____	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 33/40</b>	KH MA MD TN	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	(30) 14.09.2021 DE 102021123793	
<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 36/9066</b>	(54) • <b>LÖSCHFLUGZEUG</b>	
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61Q 19/08</b>	• <b>FIREFIGHTING AIRCRAFT</b>	
	<b>A62C 3/16</b> → (51) <b>H01M 50/24</b>	
	<b>A62C 11/00</b> → (51) <b>G01F 23/26</b>	
	(51) <b>A62C 13/00</b> (11) <b>4 147 754 A1</b> <b>A62C 13/64</b>	
	(52) <b>A62C 13/00; A62C 13/64</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 22194698.1 (22) 08.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(30) 13.09.2021 US 202163243393 P	
	(54) • <b>TRAGBARER FEUERLÖSCHER MIT EINEM KNOPF AN DER AUSSENFLÄCHE</b>	
	• <b>PORTABLE FIRE EXTINGUISHER OPERATED WITH A BUTTON ON THE EXTERNAL SURFACE</b>	
	• <b>EXTINCTEUR PORTATIF FONCTIONNANT AVEC UN BOUTON SUR LA SURFACE EXTERNE</b>	
	(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US	
	(72) Li, Weina, Ashland, MA 01721, US	
	FERGUSSON, Christopher, Mebane, NC 27302, US	
	CULP, Slade R., Bradenton, FL 34202, US	
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
	<b>A62C 13/00</b> → (51) <b>G01F 23/26</b>	
	<b>A62C 13/64</b> → (51) <b>A62C 13/00</b>	
	<b>A62C 35/00</b> → (51) <b>G01F 23/26</b>	
	<b>A62C 35/02</b> → (51) <b>G01F 23/26</b>	
	<b>A62C 37/50</b> → (51) <b>G01F 23/26</b>	
	(51) <b>A63B 5/11</b> (11) <b>4 147 755 A1</b> <b>A63B 71/02</b> <b>A63B 21/02</b>	
	(52) <b>A63B 5/11; A63B 21/023; A63B 71/022; A63B 2210/50</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 21202873.2 (22) 15.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(30) 09.09.2021 CN 202122173082 U	
	(54) • <b>TRAMPOLIN</b>	
	• <b>TRAMPOLINE</b>	
	• <b>TRAMPOLINE</b>	
	(71) Zhu, Guoyi, No.8-2, Chongdong Road Sanhe Town (Spring), Taishan City, Guangdong Province, CN	
	(72) Zhu, Guoyi, Taishan City, Guangdong Province, CN	
	(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG	
	<b>A63B 21/00</b> → (51) <b>A63B 22/00</b>	
	<b>A63B 21/02</b> → (51) <b>A63B 5/11</b>	

(51) **A63B 22/00** (11) **4 147 756 A1**  
**A63B 21/00**

(52) **A63B 22/0076; A63B 21/0552;**  
**A63B 21/153; A63B 2022/0079;**  
**A63B 2209/08; A63B 2210/50**

(25) En (26) En  
(21) 21195949.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **FALTBARE RUDERMASCHINE**  
• **FOLDABLE ROWING MACHINE**  
• **MACHINE À RAMER PLIABLE**  
(71) Yechao Technology (Beijing) Co., Ltd, Room  
2126, 2F, Building 27, Lianhuachi Nanli  
Fengtai District, Beijing, CN

(72) Qiu, Huaen, Xiamen, CN

Tian, Hao, Renqiu, CN

(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES  
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus  
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

**A63B 23/03** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 71/02** → (51) **A63B 5/11**

(51) **A63C 9/08** (11) **4 147 757 A1**  
**A63C 9/086** **A63C 9/084**

(52) **A63C 9/0807; A63C 9/0843;**  
**A63C 9/0845; A63C 9/0848;**  
**A63C 9/086; A63C 9/0805**

(25) De (26) De  
(21) 22188014.9 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 DE 102021123645  
17.03.2022 DE 102022106275  
(54) • **FERSEINEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETT-  
BINDUNG MIT EINER EINE TORSIONSFE-  
DER AUFWEISENDEN FRONTALAUFLÖSE-  
ANORDNUNG**  
• **HEEL UNIT FOR A SLIDING BOARD BIND-  
ING WITH A FRONTAL RELEASE ARRANGE-  
MENT COMPRISING A TORSION SPRING**  
• **TALONNIERE POUR UNE FIXATION DE  
PLANCHE POUR SPORTS DE GLISSE DO-  
TÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHE-  
MENT FRONTAL COMPORTANT UN RES-  
SORT DE TORSION**

(71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14,  
1026 Denges, CH

(72) ECKART, Uwe, 85609 Aschheim, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A63C 9/084** → (51) **A63C 9/08**

**A63C 9/086** → (51) **A63C 9/08**

**A63F 9/02** → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/213** (11) **4 147 758 A1**  
**A63F 13/90** **A63F 13/26**

**A63F 13/245** **A63F 9/02**  
**A63F 13/75** **A63F 13/837**

(52) **F41J 5/02; A63F 13/213; A63F 13/245;**  
**A63F 13/26; A63F 13/75; A63F 13/90;**  
**F41J 9/14; G01S 17/88; A63F 13/837**

(25) En (26) En  
(21) 22195710.3 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202117474551  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN  
BLENDSCHUTZ-ZIELSPIEL**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANTI-BLIND-  
ING TARGET GAME**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR JEU CIBLE  
ANTI-AVEUGLEMENT**  
(71) Maslinkovskiy, Vladimir, 12320 NW 77th  
Manor, Parkland, FL 33076, US  
(72) Maslinkovskiy, Vladimir, Parkland, FL  
33076, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A63F 13/24** (11) **4 147 759 A1**

(52) **A63F 13/24**

(25) En (26) En  
(21) 22194825.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202163242098 P  
08.09.2022 US 202217940180  
(54) • **SPIELSTEUERUNG MIT MODULARER ÄUS-  
SERER HÜLLE**  
• **GAME CONTROLLER WITH MODULAR EX-  
TERNAL SHELL**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU AVEC COQUE EX-  
TERNE MODULAIRE**  
(71) Panda Hardware LLC, 1121 North  
Bethlehem Pike, Suite 60 177, Spring  
House, Pennsylvania 19477, US  
(72) SAMPERI, Matthew, Ambler, 19477, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A63F 13/245** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/26** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/75** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/90** → (51) **A63F 13/213**

**A63G 31/16** → (51) **G03B 21/54**

**A63J 5/00** → (51) **G03B 21/54**

**A63J 25/00** → (51) **G03B 21/54**

(51) **B01D 3/00** (11) **4 147 760 A1**  
**B01D 3/08** **C07H 1/00**

**C07H 13/04** **C07H 13/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21923814.4 (22) 07.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075813 07.02.2021  
(87) WO 2022/165803 2022/32 11.08.2022  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON SACCHAROSE-6-  
ESTER**  
• **PRODUCTION APPARATUS AND PRODUC-  
TION METHOD FOR SUCROSE-6-ESTER**

• **APPAREIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION DE SACCHAROSE-6-ES-  
TER**

(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East  
Street Laian County, Chuzhou, Anhui  
239200, CN

(72) ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui  
239200, CN  
Li, Zhenghua, Chuzhou, Anhui 239200, CN  
ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200,  
CN

ZHANG, Congyong, Chuzhou, Anhui  
239200, CN  
ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200,  
CN

BU, Yongfeng, Chuzhou, Anhui 239200, CN  
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**B01D 3/08** → (51) **B01D 3/00**

**B01D 11/02** → (51) **A61K 36/185**

**B01D 15/12** → (51) **B01D 15/20**

**B01D 15/18** → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01D 15/20** (11) **4 147 761 A1**

**B01D 15/38** **C07K 16/06**

**B01D 15/12** **B01D 15/18**

**B01D 15/36** **B01D 15/42**

**C07K 1/22** **C07K 16/00**

(52) **C07K 1/22; B01D 15/12;**

**B01D 15/1892; B01D 15/20;**

**B01D 15/361; B01D 15/3809;**

**B01D 15/3847; B01D 15/424;**

**C07K 16/00; C07K 16/065;**

**C07K 2317/21; C07K 2317/55**

(25) En (26) En  
(21) 22197320.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.04.2014 EP 14166535  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTE-  
INEN MITTELS CAPRYLSÄURE**  
• **METHODS FOR THE PURIFICATION OF  
PROTEINS USING CAPRYLIC ACID**  
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PRO-  
TÉINES À L'AIDE D'ACIDE CAPRYLIQUE**

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880  
Bagsvaerd, DK

(72) JENSEN, Ole Elvang, 2880 Bagsvaerd, DK  
KÆRSGAARD, Per, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 20217541.0 / 3 842 108  
15722478.3 / 3 137 186

**B01D 15/36** → (51) **B01D 15/20**

**B01D 15/36** → (51) **G01N 30/96**

**B01D 15/38** → (51) **B01D 15/20**

**B01D 15/38** → (51) **G01N 30/96**

**B01D 15/42** → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01D 19/00** (11) **4 147 762 A1**

**B01D 19/04**

(52) **B01D 19/0005; B01D 19/04;**

**B01D 19/0431**

(25) En (26) En

(21) 22193925.9 (22) 05.09.2022

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

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

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 US 202163260996 P  
(54) • *BIOBASIERTE ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG*  
• *BIOBASED DEFOAMER COMPOSITIONS  
AND METHODS OF PREPARATION THERE-  
OF*  
• *COMPOSITIONS D'AGENT ANTIMOUSSE  
D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET LEURS PRO-  
CÉDÉS DE PRÉPARATION*  
(71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside  
Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL  
32256, US  
(72) HEEBNER, Gerry, Houston, Texas 77084, US  
BULANOV, Michael, Houston, Texas 77084,  
US  
VAN WAES, Patrick, Houston, Texas 77084,  
US  
KRUTZER, Bert, Houston, Texas 77084, US  
(74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

**B01D 19/04** → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B01D 24/16** (11) **4 147 763 A1**  
**B01D 27/02**  
(25) Ru (26) En  
(21) 21799455.7 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2021/000157 13.04.2021  
(87) WO 2021/225470 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 RU 2020115348  
(54) • *FILTERMODUL*  
• *FILTER MODULE*  
• *MODULE DE FILTRATION*  
(71) Electrophor, Inc., 4750 NE 13th Terrace,  
Oakland Park, FL 33334-4210, US  
(72) SHMIDT, Jozeph L., New York, 11598, US  
RUSINOV, Gleb Dmitrievich, Saint-  
Petersburg, 198302, RU  
CHERNYJ, Alexander Alexandrovich, Saint-  
Petersburg, 195252, RU  
SURZHENKO, Dmitriy Andreevich, Saint-  
Petersburg, 195253, RU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-  
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**B01D 25/00** → (51) **B07B 1/46**

**B01D 27/02** → (51) **B01D 24/16**

**B01D 35/12** → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 147 764 A1**  
**B01D 35/12**  
(52) **B01D 35/12; B01D 35/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21826513.0 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004992 21.04.2021  
(87) WO 2021/256689 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 KR 20200072078  
29.09.2020 KR 20200127112  
(54) • *WASSERREINIGENDE FILTERANORDNUNG*  
• *WATER-PURIFYING FILTER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE FILTRE DE PURIFICATION  
D'EAU*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Wanku, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Junggeun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Sunpil, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**B01D 45/06** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 147 765 A1**  
**B01D 46/06** **B01D 46/10**  
**B01D 50/20** **B01D 45/06**  
(52) **B01D 50/20; B01D 45/06;**  
**B01D 46/0031; B01D 46/10;**  
**B01D 2279/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22192845.0 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471435  
(54) • *INTEGRIERTER MITTELDRUCKWASSERAB-  
SCHEIDER*  
• *INTEGRATED MID-PRESSURE WATER SEP-  
ARATOR*  
• *SÉPARATEUR D'EAU À PRESSION  
MOYENNE INTÉGRÉ*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033, US  
ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 46/06** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 50/20** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/06** (11) **4 147 766 A1**  
**B01D 53/26** **F26B 21/08**  
**B01D 53/04**  
(52) **B01D 53/06; B01D 53/26;**  
**B01D 53/261; F26B 21/08;**  
**B01D 53/0454; B01D 2259/40007**  
(25) De (26) De  
(21) 22190919.5 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021209959  
(54) • *PROZESSGASAUFBEREITUNGSEINRICHT-  
UNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREI-  
TUNG VON PROZESSGAS*  
• *PROCESS GAS PROCESSING DEVICE AND  
METHOD FOR MONITORING PROCESS  
GAS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ DE  
PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT DES GAZ DE PROCESSUS*  
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter  
Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589  
Binzen, DE  
(72) Thies, Jochen, 79540 Lörrach, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen  
Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,

73730 Esslingen, DE

**B01D 53/06** → (51) **B01D 53/26**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 147 767 A1**  
**A61L 9/014** **F24F 3/14**  
(52) **A61L 9/014; B01D 53/26; F24F 3/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21854277.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018600 17.05.2021  
(87) WO 2022/030067 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 JP 2020134346  
(54) • *KLIMAAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFT-  
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING ROTATING BODY  
AND AIR TREATMENT DEVICE*  
• *CORPS ROTATIF DE CLIMATISATION ET  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **4 147 768 A1**  
**H01M 8/0662** **B01D 53/06**  
**H01M 8/04082**

- (52) **B01D 53/261; B01D 53/06;**  
**B01D 53/265; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/0662; B01D 2258/0208**  
(25) En (26) En  
(21) 22190606.8 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117472291  
(54) • *WASSERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR  
BRENNSTOFFZELLEN*  
• *WATER RECOVERY SYSTEM FOR FUEL  
CELLS*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'EAU POUR  
PILES À COMBUSTIBLE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT,  
US  
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT, US  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/06**

**B01D 53/62** → (51) **C07C 9/00**

**B01D 53/79** → (51) **C07C 9/00**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/10**

(51) **B01D 61/14** (11) **4 147 769 A1**  
**B01D 63/04** **B01D 63/12**

(52) <b>B01D 61/145; B01D 61/146; B01D 61/147; B01D 63/04; B01D 63/12; B01D 2313/105; B01D 2313/125; B01D 2313/21; B01D 2313/44; B01D 2315/10</b>	<b>B01F 25/32; B01F 25/85; B01F 35/184</b>	<b>B01J 8/24</b> → (51) <b>A23K 10/35</b>
(25) En (26) En (21) 22205067.6 (22) 28.08.2015	(25) En (26) En (21) 22196712.8 (22) 03.12.2018	<b>B01J 14/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01J 14/00</b> → (51) <b>C07H 1/00</b>
(30) 29.08.2014 US 201462043846 P	(30) 04.12.2017 US 201762594309 P	<b>B01J 19/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINZELDURCHGANGS-TANGENTIALFLUSSFILTRATIONSSYSTEMEN UND TANGENTIALFLUSSFILTRATIONSSYSTEME MIT RÜCKFÜHRUNG VON-RETENTAT</b>	(54) • <b>MATERIALBENETZUNGSSYSTEM MIT MANTELANORDNUNG</b>	<b>B01J 19/24</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>
• <b>PROCESSES FOR FILTERING LIQUIDS USING SINGLE PASS TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEMS AND TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEMS WITH RECIRCULATION OF RETENTATE</b>	• <b>MATERIAL WETTING SYSTEM WITH SHROUD ASSEMBLY</b>	(51) <b>B01J 20/10</b> (11) <b>4 147 773 A1</b>
• <b>PROCÉDÉS DE FILTRATION DE LIQUIDES UTILISANT DES SYSTÈMES DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL À PASSAGE UNIQUE ET SYSTÈMES DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL AVEC RECIRCULATION DU RETENTAT</b>	(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	<b>B01J 20/18</b> <b>B01J 20/28</b>
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US	(72) ANDERSON, Daniel Davis, Minnesota, 55123, US	<b>B01J 20/30</b> <b>B29C 48/08</b>
(72) STEEN, Jonathan, Billerica, 01821, US	MUEGGENBORG, Brock Stephen, Minnesota, 55116, US	<b>B65D 81/26</b>
KOZLOV, Mikhail, Billerica, 01821, US	HEINBUCH, Karl, Wisconsin, 54023, US	(52) <b>B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/28011; B01J 20/28026; B01J 20/3007; B29C 48/08; B65D 81/266; B01J 2220/46; B65D 65/466</b>
LUTZ, Herbert, Billerica, 01821, US	SCHEIMANN, David W., Illinois, 60435, US	(25) De (26) De
PARRELLA, Joseph, Billerica, 01821, US	BOGDA, Alex, New York, 12020, US	(21) 22192801.3 (22) 30.08.2022
GOODRICH, Elizabeth M., Billerica, 01821, US	PEACOCK, Thomas E., Virginia, 23168, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
RAGHUNATH, Bala, Billerica, 01821, US	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	BA ME
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(62) 18821920.8 / 3 720 592	KH MA MD TN
(62) 15760044.6 / 3 010 626		(30) 10.09.2021 DE 102021210038
<b>B01D 63/04</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	<b>B01F 25/312</b> → (51) <b>B01F 23/50</b>	(54) • <b>TROCKNUNGSMITTEL, FEUCHTESCHUTZ-VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKNUNGSKÖRPERN</b>
<b>B01D 63/12</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>	<b>B01F 25/32</b> → (51) <b>B01F 23/50</b>	• <b>DRYING AGENT, MOISTURE-PROOF PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING DRYING BODIES</b>
(51) <b>B01F 1/00</b> (11) <b>4 147 770 A1</b>	<b>B01F 25/85</b> → (51) <b>B01F 23/50</b>	• <b>AGENT SICCATIF, EMBALLAGE DE PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS SÉCHÉ</b>
<b>B01F 3/04</b> <b>B01F 5/00</b>	<b>B01F 33/841</b> → (51) <b>B08B 17/06</b>	(71) Kibebe, Ralf, Frühlingstraße 33a, 83607 Holzkirchen, DE
(52) <b>B01F 21/00; B01F 23/20; B01F 25/00</b>	<b>B01F 35/00</b> → (51) <b>B01F 23/50</b>	Kipke, Reinhard, Ludwigstraße 2, 35586 Wetzlar, DE
(25) Ja (26) En (21) 20934639.4 (22) 20.08.2020	<b>B01F 35/10</b> → (51) <b>B08B 17/06</b>	Nickel, Marco, Vor der Warthe 9a, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01F 35/513</b> → (51) <b>B08B 17/06</b>	(72) Kibebe, Ralf, 83607 Holzkirchen, DE
BA ME	(51) <b>B01J 8/00</b> (11) <b>4 147 772 A1</b>	Kipke, Reinhard, 35586 Wetzlar, DE
KH MA MD TN	<b>B01J 8/02</b> <b>B01J 8/06</b>	Nickel, Marco, 35578 Wetzlar, DE
(86) JP 2020/031529 20.08.2020	<b>B01J 19/24</b> <b>F28D 9/00</b>	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(87) WO 2021/225009 2021/45 11.11.2021	(52) <b>B01J 8/0005; B01J 8/025; B01J 8/062; B01J 19/2425; B01J 19/249; C01B 3/047; F28D 7/103; F28D 7/12; B01J 2208/00194; B01J 2208/00504; B01J 2208/0053; B01J 2208/065; B01J 2219/2454; F28D 2021/0022</b>	(51) <b>B01J 20/12</b> (11) <b>4 147 774 A1</b>
(30) 08.05.2020 JP 2020082338	(25) De (26) De (21) 21196507.4 (22) 14.09.2021	<b>A61L 15/60</b> <b>B01J 20/26</b>
(54) • <b>GASAUFLÖSUNGSVORRICHTUNG</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01J 20/30</b>
• <b>GAS DISSOLUTION DEVICE</b>	BA ME	(52) <b>A61L 15/60; B01J 20/12; B01J 20/26; B01J 20/264; B01J 20/267; B01J 20/3085</b>
• <b>DISPOSITIF DE DISSOLUTION DE GAZ</b>	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(71) Sanso Electric Co., Ltd., 1-1 Aoyama-kita 1 chome Himeji-shi, Hyogo 671-2288, JP	(54) • <b>REAKTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON AMMONIAK</b>	(21) 22204982.7 (22) 16.04.2018
(72) CAO Yinchun, Himeji-shi Hyogo 671-2288, JP	• <b>REACTOR AND DEVICE AND PROCESS FOR AMMONIA CRACKING</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) WINTER, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	• <b>RÉACTEUR, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE L'AMMONIAC</b>	(30) 19.04.2017 EP 17167080
<b>B01F 3/04</b> → (51) <b>B01F 1/00</b>	(71) WS-Wärmeprozess-technik GmbH, Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSER-ABSORBIRENDER POLYMERPARTIKEL MIT BEREICHEN MIT ANORGANISCHEN FESTSTOFFPARTIKELN UND BEREICHEN, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON ANORGANISCHEN FESTSTOFFPARTIKELN SIND</b>
<b>B01F 5/00</b> → (51) <b>B01F 1/00</b>	(72) Wünnig, Joachim A., 71229 Leonberg, DE	• <b>METHOD FOR MAKING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES HAVING AREAS WITH INORGANIC SOLID PARTICLES AND AREAS SUBSTANTIALLY FREE OF INORGANIC SOLID PARTICLES</b>
(51) <b>B01F 23/50</b> (11) <b>4 147 771 A1</b>	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU AYANT DES ZONES AVEC DES PARTICULES SOLIDES INORGANIQUES ET DES ZONES SENSIBLEMENT EXEMPTES DE PARTICULES SOLIDES INORGANIQUES</b>
<b>B01F 25/312</b> <b>B01F 25/32</b>	<b>B01J 8/02</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>	
<b>B01F 25/85</b> <b>B01F 35/00</b>	<b>B01J 8/06</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>	
(52) <b>B01F 23/50; B01F 25/31243;</b>		



- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
Prof. Breu, Josef, 95448 Bayreuth, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 18721250.1 / 3 612 303

**B01J 20/18** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/26** → (51) **B01J 20/12**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/12**

- (51) **B01J 21/06** (11) **4 147 775 A1**  
**B01J 32/00** **B01J 35/10**
- (52) Y02W 10/37
- (25) Es (26) En
- (21) 21800313.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070321 07.05.2021
- (87) WO 2021/224536 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 ES 202030409
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR UMWELTREINIGUNG MITTELS NICHTSELEKTIVER REDUKTIVER HETEROGENER ELEKTROKATALYSE
- METHOD FOR PREPARING A CATALYST FOR ENVIRONMENTAL DECONTAMINATION BY MEANS OF NON-SELECTIVE REDUCTIVE HETEROGENEOUS ELECTRO-CATALYSIS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA DÉCONTAMINATION ENVIRONNEMENTALE PAR ÉLECTROLYSE HÉTÉROGÈNE RÉDUCTRICE NON SÉLECTIVE

- (71) Omelchenko, Elena, C/ Francoli, 6, 08293 Collbato, ES
- (72) TORRECILLA RODRIGUEZ, Luis Manuel, 08293 Collbato, ES
- OMELCHENKO, Elena, 08293 Collbato, ES
- (74) Torras Toll, Jorge, Marqués de Campo Sagrado 8 Ático 2, 08015 Barcelona, ES

**B01J 21/06** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 21/18** → (51) **B01J 27/24**

**B01J 21/18** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 23/40** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 23/745** → (51) **B01J 27/24**

**B01J 23/89** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B01J 27/24** (11) **4 147 776 A1**  
**B01J 35/10** **H01M 10/54**  
**H01M 4/90** **B01J 23/745**  
**B01J 21/18**
- (52) Y02E 60/50; Y02W 30/84
- (25) Zh (26) En
- (21) 21799463.1 (22) 21.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/088764 21.04.2021
- (87) WO 2021/223597 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 CN 202010376942
- (54) • SAUERSTOFFREDUKTIONSKATALYSATOR MIT GRAPHIT EINER NEGATIVELEKTRODE EINER ABFALLBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- OXYGEN REDUCTION CATALYST EMPLOYING GRAPHITE OF NEGATIVE ELECTRODE OF WASTE BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- CATALYSEUR DE RÉDUCTION D'OXYGÈNE UTILISANT DU GRAPHITE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE USAGÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
- Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
- (72) ZOU, Ke, Foshan, Guangdong 528137, CN
- RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
- LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
- WANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528137, CN
- WANG, Fengmei, Foshan, Guangdong 528137, CN
- WU, Lin, Foshan, Guangdong 528137, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B01J 32/00** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01J 35/00** (11) **4 147 777 A1**  
**B01J 21/06** **B01J 23/40**  
**B01J 35/04** **A61L 9/20**
- (52) **B01J 35/004; A61L 9/205;**  
**B01J 21/063; B01J 23/40; B01J 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22191992.1 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210121140
- (54) • METALLSCHAUM-PHOTOKATALYSATOR-VORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDE BELÜFTUNGSKLIMAAANLAGE FÜR FAHRZEUGHEIZUNG
- METAL FOAM PHOTOCATALYST APPARATUS, AND VEHICLE HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING APPARATUS INCLUDING THE SAME
- APPAREIL PHOTOCATALYSEUR EN MOUSSE MÉTALLIQUE ET APPAREIL DE CLIMATISATION DE VENTILATION DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) Alantum, 400 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
- (72) LEE, Jeongmin, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Seung Hyun, Gijang-gun, Busan, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B01J 35/00** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 35/02** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 35/10** (11) **4 147 778 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/63**  
**F01N 3/10** **F01N 3/28**
- (52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/10; F01N 3/10; F01N 3/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21833616.2 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024316 28.06.2021
- (87) WO 2022/004638 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 JP 2020112745
- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
- EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
- CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (86) JP 2021/024316 28.06.2021
- (87) WO 2022/004638 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 JP 2020112745
- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
- EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
- CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B01J 35/10** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 27/24**

**B01J 37/02** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 37/08** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 147 779 A1**  
**A61B 10/00** **C12M 1/28**  
**G01N 1/02**
- (52) **B01L 3/5023; C12M 1/28;**  
**G01N 1/02; A61B 10/0045;**  
**B01L 2200/0605; B01L 2300/069;**  
**B01L 2300/0825; B01L 2400/0481**
- (25) En (26) En
- (21) 22180311.7 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202117470388
- (54) • GERÄT UND VERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS
- APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSTIC TESTING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE DIAGNOSTIC
- (71) Olo Health Oy, Satakunnantie 8 C, 20100 Turku, FI
- (72) Juntunen, Etti, Turku, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **4 147 780 A1**

- C12M 3/06**  
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502707; C12M 23/16; B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194262.6 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 FR 2109560  
(54) • **MIKROFLUIDISCHE KOMPONENTE, DIE ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ DURCH EIN BIOLOGISCHES OBJEKT VERWENDET WIRD**  
• **MICROFLUIDIC COMPONENT USED FOR A MEASUREMENT OF ELECTRICAL IMPEDANCE THROUGH A BIOLOGICAL OBJECT**  
• **COMPOSANT MICROFLUIDIQUE EMPLOYÉ POUR UNE MESURE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE À TRAVERS UN OBJET BIOLOGIQUE**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) COSNIER, Marie-Line, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
VERPLANCK, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ALESSIO, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BUSSOOA, Anubhav, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
MAILLEY, Pascal, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUX, Jean-Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**

**B01L 3/00** → (51) **G02B 6/122**

- (51) **B01L 9/06** (11) **4 147 781 A1**  
**B01L 9/00**  
(52) **B01L 9/06; B01L 9/50; B01L 2200/023; B01L 2300/123**  
(25) En (26) En  
(21) 21196537.1 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ZENTRIERHALTER ZUM ZENTRIEREN EINER PROBENRÖHRE**  
• **CENTERING HOLDER FOR CENTERING ONE SAMPLE TUBE**  
• **SUPPORT DE CENTRAGE POUR CENTRER UN TUBE D'ÉCHANTILLON**  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Müller, Daniel, 6343 Rotkreuz ZG, CH  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **B02C 17/16** (11) **4 147 782 A1**  
**B02C 17/16; B02C 17/163**  
(25) De (26) De  
(21) 22191606.7 (22) 23.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021123408  
(54) • **RÜHRWERKSMÜHLE**  
• **AGITATOR MILL**  
• **BROYEUR AGITATEUR**  
(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE  
(72) Enderle, Udo, 96569 Arzberg, DE  
Goller, Thomas, 94126 Schwarzenbach, DE  
Möschl, Holger, 95100 Selb, DE  
Sudermann, Witali, 95615 Marktreidwitz, DE  
Weiland, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE

- (51) **B03C 1/01** (11) **4 147 783 A1**  
**A61M 1/36** **B03C 1/28**  
(52) **B03C 1/288; B03C 1/01; A61M 1/3618; B03C 2201/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22194088.5 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202163242685 P  
(54) • **MAGNETISCHER WÄHLER UND DIESEN ENTHALTENDE SYSTEME**  
• **MAGNETIC SELECTOR AND SYSTEMS INCORPORATING SAME**  
• **SÉLECTEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈMES L'INCORPORANT**  
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US  
MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B03C 1/01** (11) **4 147 784 A1**  
**A61M 1/36** **B03C 1/28**  
(52) **B03C 1/01; B03C 1/288; A61M 1/3618; B03C 2201/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22194090.1 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202163242713 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON ZELLEN MIT EINEM MAGNETISCHEN SEPARATOR**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING CELLS INCORPORATING A MAGNETIC SEPARATOR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CELLULES INCORPORANT UN SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE**  
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US  
THOMPSON, Kyle, Lake Zurich, 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/01**

- (51) **B04B 1/08** (11) **4 147 785 A1**  
**B04B 5/10** **B04B 11/02**  
(52) **B04B 11/02; B04B 1/08; B04B 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21195980.4 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER SUSPENSION AUF PFLANZLICHER BASIS**  
• **METHOD OF CONCENTRATING A PLANT-BASED PROTEIN SUSPENSION**  
• **PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'UNE SUSPENSION DE PROTÉINE À BASE DE PLANTES**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) LINNET, Lars, DK-2100 Copenhagen, DK  
MASIK, Joosep, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**B04B 5/10** → (51) **B04B 1/08**

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**

- (51) **B05B 1/00** (11) **4 147 786 A1**  
**B05B 1/3053; B05B 1/3006**  
(25) De (26) De  
(21) 21195611.5 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **AGRARSPRITZEN-VENTILEINHEIT UND AGRARSPRITZENRICHTUNG**  
• **AGRICULTURAL SPRAYING VALVE UNIT AND AN AGRICULTURAL SPRAYING DEVICE**  
• **UNITÉ DE SOUPAPE DE PULVÉRISATION AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE**  
(71) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE  
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B05B 7/00** → (51) **A61L 9/14**

**B05B 7/26** → (51) **A61L 9/14**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 147 787 A1**  
**A61F 9/00**  
(52) **B05B 11/0038; A61F 9/00; B05B 11/1015; B05B 11/0067**  
(25) De (26) De  
(21) 21196124.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**  
• **LIQUID DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE**

- (71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

**B05B 11/00** → (51) **B65D 47/20**

**B05B 13/04** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05B 16/20** (11) **4 147 788 A1**  
**B05B 16/60** **B05B 16/80**  
**F26B 3/28** **F26B 3/30**  
**F26B 23/02** **F26B 25/06**  
(52) **B05B 16/60; B05B 16/20;**  
**B05B 16/80; F26B 25/06;** F26B 3/283;  
F26B 3/30; F26B 23/02  
(25) En (26) En  
(21) 22205041.1 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.07.2012 GB 201213234  
31.10.2012 GB 201219589  
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSTEILE UND FAHR-**  
**ZEUGGEHÄUSE**  
• **AIR HANDLING PORTIONS AND VEHICLE**  
**ENCLOSURES**  
• **PARTIES DE TRAITEMENT D'AIR ET EN-**  
**CEINTES DE VÉHICULE**  
(71) Utting, David John, 2 Goldsmith Street,  
Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB  
(72) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2  
4QE, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business  
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18  
0SW, GB  
(62) 20212424.4 / 3 815 793  
19204196.0 / 3 626 355  
13742714.2 / 2 877 295

**B05B 16/60** → (51) **B05B 16/20**

**B05B 16/80** → (51) **B05B 16/20**

- (51) **B05C 1/14** (11) **4 147 789 A1**  
**B29C 33/58** **B08B 3/00**  
**B08B 1/00**  
(52) **B05C 1/14; B08B 1/008; B08B 3/00;**  
**B29C 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 22194424.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470998  
(54) • **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOREN UND VER-**  
**FAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜS-**  
**SIGKEIT AUF EIN SUBSTRAT DAMIT**  
• **LIQUID APPLICATORS AND METHODS OF**  
**APPLYING LIQUID TO A SUBSTRATE US-**  
**ING THE SAME**  
• **APPLICATEURS DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS**  
**D'APPLICATION DE LIQUIDE SUR UN SUB-**  
**STRAT LES UTILISANT**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) OGLETREE, Teresa Monique, Chicago,  
60606-2016, US  
SCHWINDT, Zachary Andrew, Chicago,  
60606-2016, US  
SMOOT, Colton Massey, Chicago, 60606-  
2016, US

- BELL, Kevin Michael, Chicago, 60606-2016,  
US  
HENDERSON, Raymond, Chicago, 60606-  
2016, US  
CLARK, Adam, Chicago, 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B05C 3/18** → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 147 790 A1**  
**H01M 4/04**  
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21858527.1 (22) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010694 11.08.2021  
(87) WO 2022/039440 2022/08 24.02.2022  
(30) 20.08.2020 KR 20200104884  
20.08.2020 KR 20200104885  
(54) • **MEHRSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**  
• **MULTI-SLOT DIE COATER**  
• **DISPOSITIF D'INDUCTION À FILIÈRE À**  
**FENTES MULTIPLES**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 147 791 A1**  
**H01M 4/04**  
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21872918.4 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012983 23.09.2021  
(87) WO 2022/065890 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 KR 20200126045  
(54) • **DOPPELSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**  
• **DUAL-SLOT DIE COATER**  
• **MÉTIER À FILIÈRE POUR L'INDUCTION**  
**PAR FUSION À DOUBLE FENTE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 147 792 A1**  
**B05C 11/10** **H01M 4/04**  
(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21898337.7 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014050 12.10.2021  
(87) WO 2022/114511 2022/22 02.06.2022  
(30) 24.11.2020 KR 20200159174  
(54) • **SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER MIT VER-**  
**BESSERTEM BESCHICHTUNGSFLÜSSIG-**  
**KEITSFLUSS**  
• **SLOT DIE COATER HAVING IMPROVED**  
**COATING FLUID FLOW**  
• **DISPOSITIF D'INDUCTIN À FILIÈRE À**  
**FENTE AYANT UN ÉCOULEMENT DE**  
**FLUIDE DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B05C 5/02** (11) **4 147 793 A1**  
**B05B 13/04** **B05C 11/10**  
**B31B 50/00**

- (52) **B05C 5/0279; B05B 13/0447;**  
**B05C 5/0216; B05C 11/1021;**  
**B31B 50/00**  
(25) It (26) En  
(21) 22194524.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 IT 202100023510  
(54) • **VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON FLÜS-**  
**SIGLEIM AUF ZU VERLEIMENDE LASCHEN**  
**VON SCHACHTELN UNTER BILDUNG EI-**  
**NER GLEICHEN GRÖSSE UND ZUGEHÖRI-**  
**GE MASCHINE**  
• **METHOD AND MACHINE FOR PROJECT-**  
**ING LIQUID GLUE ONTO FLAPS TO BE**  
**GLUED OF BOXES UNDER FORMATION OF**  
**A SAME SIZE**  
• **PROCÉDÉ DE PROJECTION DE COLLE LI-**  
**QUIDE SUR DES RABATS À COLLER DE**  
**BOÎTES EN FORMATION DE MÊME TAILLE,**  
**ET MACHINE ASSOCIÉE**  
(71) Tiber Pack S.p.A., Via Carlo Dragoni 25,  
52037 Sansepolcro (AR), IT  
(72) CACI, MAURIZIO, SANSEPOLCRO (AR), IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.  
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B05C 5/02** → (51) **H01M 4/04**

**B05C 11/04** → (51) **B29B 15/12**

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**

**B05C 11/10** → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B05D 3/04** (11) **4 147 794 A1**  
**B05D 5/04** **B05D 7/14**  
**B21D 51/26** **B32B 27/36**  
**B65D 25/14** **B65D 25/20**  
**B65D 25/34** **B41J 2/01**  
**B32B 1/08** **B32B 7/02**  
(52) **B65D 25/34; B32B 1/08; B32B 7/02;**  
**B32B 27/36; B41J 2/01; B65D 1/165;**  
**B65D 1/265; B21D 51/26;**  
B41J 3/40733

- (25) Ja (26) En  
(21) 21800459.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017452 07.05.2021  
(87) WO 2021/225156 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082264  
07.05.2020 JP 2020082275  
07.05.2020 JP 2020082277  
28.04.2021 JP 2021076833  
28.04.2021 JP 2021076781  
30.04.2021 JP 2021076965  
(54) • **DOSENBEHÄLTER**  
• **CAN CONTAINER**  
• **CONTENANT DU TYPE CANETTE**  
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP  
(72) SAITO, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
MURAKAMI, Shigenobu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
YAMADA, Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B05D 5/04** → (51) **B05D 3/04**

(51) **B05D 7/00** (11) **4 147 795 A1**  
**C09D 5/22** **G01N 21/62**  
**C09D 5/00**  
(52) **C09D 5/00; C09D 5/22;**  
**G01N 21/8422; B05D 5/00;**  
**B05D 5/005; B05D 5/08;**  
**G01N 2021/8427**  
(25) En (26) En  
(21) 22191290.0 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473493  
(54) • **ÜBERWACHUNG VON BESCHICHTUNGEN**  
**MIT GERINGER EISADHÄSION**  
• **MONITORING LOW ICE ADHESION COAT-**  
**INGS**  
• **SURVEILLANCE DE REVÊTEMENTS À**  
**FAIBLE ADHÉRENCE À LA GLACE**  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SLANE, Casey, Richwood, 43344, US  
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, 44313, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B05D 7/14** → (51) **B05D 3/04**

**B06B 1/06** → (51) **B08B 7/02**

(51) **B07B 1/46** (11) **4 147 796 A1**  
**B01D 25/00**  
(52) **B07B 1/4618; B07B 1/4645;**  
**B07B 1/469; Y10T 29/49826**  
(25) En (26) En  
(21) 22203148.6 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.05.2012 US 201261652039 P  
17.10.2012 US 201261714882 P  
(54) • **SPRITZGEGOSSENE SIEBVORRICHTUN-**  
**GEN UND -VERFAHREN**  
• **INJECTION MOLDED SCREENING APPARA-**  
**TUSES AND METHODS**  
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE**  
**MOULÉS PAR INJECTION**

(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US  
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith, Lakeview, NY 14085, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 18206957.5 / 3 482 837  
13712994.6 / 2 861 358

**B07C 5/342** → (51) **G06V 10/22**

**B08B 1/00** → (51) **B05C 1/14**

**B08B 3/00** → (51) **B05C 1/14**

**B08B 3/02** → (51) **F26B 23/00**

**B08B 7/00** → (51) **B08B 17/06**

(51) **B08B 7/02** (11) **4 147 797 A1**  
**B06B 1/06** **G02B 27/00**  
(52) **B06B 1/0651; B06B 1/0655;**  
**B08B 7/028; G02B 27/0006**  
(25) En (26) En  
(21) 22191011.0 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242092 P  
10.03.2022 US 202217691987  
(54) • **KLAMMERDESIGNS ZUR ULTRASCHALL-**  
**LINSENREINIGUNG**  
• **BRACKET DESIGNS FOR ULTRASONIC**  
**LENS CLEANING**  
• **CONCEPTIONS DE SUPPORT POUR NET-**  
**TOYAGE DE LENTILLE ULTRASONORE**  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US  
(72) MAGEE, David Patrick, Allen, TX, US  
CHEN, Hailong, Richardson, TX, US  
GRIFFIN, James Kelly, Garland, TX, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **B08B 9/093** (11) **4 147 798 A1**  
**B67D 3/00** **B67D 7/02**

(52) **B08B 9/093; B67D 3/0032;**  
**B67D 7/0288; B08B 9/0936; B08B 9/34**

(25) En (26) En  
(21) 22194845.8 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163261040 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES FLUID-**  
**STROMS**  
• **APPARATUS TO DIRECT FLOW OF FLUID**  
• **APPAREIL POUR DIRIGER L'ÉCOULEMENT**  
**DE FLUIDE**  
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US  
(72) FREESTON, Ben, Littleport, CB61LFL, GB  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B08B 17/06** (11) **4 147 799 A2**  
**B08B 7/00** **B01F 33/841**  
**B01F 35/513** **B01F 35/10**  
**A61L 2/18**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/04; A61L 2/085;**  
**A61L 2/18; A61L 2/20; B01F 33/841;**  
**B01F 35/145; B01F 35/146;**  
**B01F 35/513; B08B 7/0035;**  
**B08B 17/065; A61L 2202/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22204898.5 (22) 26.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(27) 26.04.2017 EP 17168222  
(54) • **SPENDER FÜR FARBPASTEN**  
• **DISPENSER FOR TINTING PASTES**  
• **DISTRIBUTEUR POUR PÂTES DE TEINTURE**  
(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL  
(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL  
BAAK, Mark, 2161 TM Lisse, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL  
(62) 17168222.2 / 3 395 454

**B21B 1/00** → (51) **C21D 9/46**

(51) **B21B 35/14** (11) **4 147 800 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21842514.8 (22) 13.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/105912 13.07.2021  
(87) WO 2022/012497 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 CN 202010669102  
(54) • **IN-WELLE-SCHLÜSSELVERRIEGELUNGS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **IN-SHAFT KEY LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CLÉ**  
**DANS UN ARBRE**  
(71) Dalian Field Manufacturing Co., Ltd, Design Department Tiexi Development Area Pulandian, Dalian, Liaoning 116200, CN  
(72) GAO, Guowu, Dalian, Liaoning 116200, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B21D 5/00** (11) **4 147 801 A1**  
**B21D 5/02** **B21D 43/10**  
**B21D 43/11**

(52) **B21D 5/002; B21D 5/0254;**  
**B21D 5/0281; B21D 43/105;**  
**B21D 43/11**

(25) En (26) En  
(21) 21213463.9 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 CN 202111069791  
(54) • **VOLLAUTOMATISCHE BIEGEMASCHINE**  
• **FULL-AUTOMATIC BENDING MACHINE**  
• **MACHINE DE CINTRAGE TOTALEMENT**  
**AUTOMATIQUE**  
(71) He Bei Han Zhi CNC Machinery Co., Ltd., No. 118, Nanhuan East Road, Qingxian Economic Development Zone Cangzhou Hebei, CN  
(72) WANG, Jincheng, Cangzhou, CN  
WU, Xuezhi, Cangzhou, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

<b>B21D 5/02</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	<b>B21D 47/04</b> → (51) <b>B21D 47/00</b>	<b>B22D 11/00</b> → (51) <b>C22C 9/10</b>
<b>B21D 11/20</b> → (51) <b>B21D 47/00</b>	<b>B21D 47/04</b> → (51) <b>E04C 2/36</b>	<b>B22D 11/04</b> → (51) <b>C22C 9/10</b>
<b>B21D 22/18</b> → (51) <b>B23K 9/04</b>	<b>B21D 51/26</b> → (51) <b>B05D 3/04</b>	<b>B22D 11/16</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>
(51) <b>B21D 39/02</b> (11) <b>4 147 802 A1</b> <b>B21D 47/04</b> <b>F16B 5/00</b>	<b>B21D 53/02</b> → (51) <b>H01M 10/613</b>	<b>B22D 27/00</b> → (51) <b>C22C 30/00</b>
(52) <b>B21D 39/02; B21D 47/04;</b> <b>F16B 5/0096</b>	<b>B22C 1/18</b> → (51) <b>B22C 9/02</b>	(51) <b>B22F 1/00</b> (11) <b>4 147 806 A1</b> <b>B22F 1/02</b> <b>B01J 37/08</b> <b>B01J 37/02</b> <b>B01J 23/89</b> <b>B01J 21/18</b> <b>B01J 35/02</b> <b>B01J 35/00</b> <b>H01M 4/92</b>
(25) It (26) En (21) 22204477.8 (22) 14.02.2022	(51) <b>B22C 3/00</b> (11) <b>4 147 804 A1</b> <b>B22C 9/02</b>	(52) Y02E 60/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B22C 3/00; B22C 9/02</b>	(25) Ko (26) En (21) 21799843.4 (22) 07.05.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 22199457.7 (22) 15.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2021 IT 202100003482	(30) 25.05.2018 DE 102018004234	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>BLECHVERBUNDANORDNUNG</b> • <b>METAL LAMINATE ASSEMBLY</b> • <b>ASSEMBLAGE DE TÔLES STRATIFIÉES</b>	(54) • <b>SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER GIESSFORM UND VERWENDUNG DER SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER GIESSFORM</b> • <b>SIZING COMPOSITION, METHOD FOR COATING A CASTING MOULD AND USE OF THE SIZING COMPOSITION FOR COATING A CASTING MOULD</b> • <b>COMPOSITION D'ENCOLLAGE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MOULE DE COULÉE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR REVÊTEMENT D'UN MOULE DE COULÉE</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT	(71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE	(86) KR 2021/005704 07.05.2021
(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT	(72) STÖTZEL, Reinhard, 42699 Solingen, DE KOCH, Christian, 47443 Moers, DE KOWALCZYK, Anne, 76187 Karlsruhe, DE	(87) WO 2021/225395 2021/45 11.11.2021
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(30) 07.05.2020 KR 20200054195
(62) 22156580.7 / 4 043 120	(62) 19724812.3 / 3 801 949	(54) • <b>LEGIERUNGSNANOPARTIKEL, VERFAHREN FÜR DIE LEGIERUNGSNANOPARTIKEL UND LEGIERUNGSNANOKATALYSATOR MIT DEN LEGIERUNGSNANOPARTIKELN</b> • <b>ALLOY NANOPARTICLES, METHOD FOR THE ALLOY NANOPARTICLES, AND ALLOY NANOCATALYST COMPRISING THE ALLOY NANOPARTICLES</b> • <b>NANOPARTICULES D'ALLIAGE, PROCÉDÉ POUR LES NANOPARTICULES D'ALLIAGE ET NANOCATALYSEUR EN ALLIAGE COMPRENANT LES NANOPARTICULES D'ALLIAGE</b>
<b>B21D 43/10</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>		(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
<b>B21D 43/11</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>		(72) HYEON, Taeghwan, Seoul 08826, KR SUNG, Yung-Eun, Seoul 08826, KR YOO, Tae Yong, Seoul 08826, KR YOO, Ji Mun, Seoul 08826, KR
(51) <b>B21D 47/00</b> (11) <b>4 147 803 A1</b> <b>B21D 47/04</b> <b>B23K 3/08</b> <b>B32B 3/06</b> <b>B32B 3/12</b> <b>B32B 15/02</b> <b>E04C 2/08</b> <b>E04C 2/36</b> <b>B32B 15/01</b> <b>B21D 11/20</b> <b>B32B 3/26</b>	(51) <b>B22C 9/02</b> (11) <b>4 147 805 A1</b> <b>B22C 1/18</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B33Y 70/00</b>	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(52) <b>B32B 15/01; B21D 11/20;</b> <b>B21D 47/00; B21D 47/04;</b> <b>B23K 1/0008; B23K 1/19;</b> <b>B23K 26/362; B23K 26/38;</b> <b>B23K 26/40; B23K 2101/006;</b> <b>B23K 2101/18; B23K 2103/14;</b> <b>B23K 2103/26; B32B 3/266</b>	(25) Zh (26) En (21) 22797247.8 (22) 15.06.2022	
(25) En (26) En (21) 22195233.6 (22) 12.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) CN 2022/098841 15.06.2022	<b>B22F 1/02</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>
(30) 10.09.2021 US 202117472073	(87) WO 2023/005473 2023/05 02.02.2023	<b>B22F 3/10</b> → (51) <b>H01B 1/22</b>
(54) • <b>KOMPONENTE MIT STRUKTURIERTEN PLATTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER KOMPONENTE</b> • <b>COMPONENT WITH STRUCTURED PANEL(S) AND METHODS FOR FORMING THE COMPONENT</b> • <b>COMPOSANT AVEC PANNEAU(S) STRUCTURÉ(S) ET PROCÉDÉS DE FORMATION DU COMPOSANT</b>	(30) 28.07.2021 CN 202110859399	<b>B22F 7/00</b> → (51) <b>H01B 1/22</b>
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	(54) • <b>ZWISCHENSCHICHTVORKÜHLVORRICHTUNG FÜR SANDFORMGEFRIERDRUCK</b> • <b>INTERLAYER PRE-COOLING APPARATUS FOR SAND MOLD FREEZING PRINTING</b> • <b>APPAREIL DE PRÉ-REFROIDISSEMENT INTERCOUCHE POUR IMPRESSION PAR CONGÉLATION DE MOULE EN SABLE</b>	<b>B22F 7/06</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>
(72) STRUTT, Andrew J., San Diego, CA 92122, US	(71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN	<b>B22F 7/08</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>
(74) LUNDIN, Joseph R., New Braunfels, TX 78132, US	(72) SHAN, Zhongde, Nanjingjiangsu 210016, CN YANG, Haoqin, Nanjingjiangsu 210016, CN SHI, Jianpei, Nanjingjiangsu 210016, CN	<b>B22F 10/14</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	<b>B22F 10/25</b> → (51) <b>B23K 9/04</b>
		<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>
		<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>F04D 29/42</b>
<b>B21D 47/00</b> → (51) <b>E04C 2/36</b>	<b>B22C 9/02</b> → (51) <b>B22C 3/00</b>	(51) <b>B22F 10/30</b> (11) <b>4 147 807 A1</b> <b>B29C 64/386</b> <b>B33Y 50/00</b> <b>G05B 19/4099</b> <b>B22F 10/47</b> <b>B22F 10/85</b> <b>B33Y 50/02</b>
<b>B21D 47/04</b> → (51) <b>B21D 39/02</b>	<b>B22D 11/00</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	(52) <b>B33Y 50/02; B22F 10/30; B22F 10/47;</b> <b>B22F 10/85; B33Y 50/00; B22F 10/12;</b> G05B 19/4099; Y02P 10/25
		(25) De (26) De (21) 22203754.1 (22) 11.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • *PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG FÜR ADDITIVE  
HERSTELLVERFAHREN, INSBESONDERE  
RAPID-PROTOTYPING-GERÄTE*  
• *PLAUSIBILITY TEST FOR ADDITIVE PRO-  
DUCTION METHODS, IN PARTICULAR  
RAPID PROTOTYPING DEVICES*  
• *CONTRÔLE DE PLAUSIBILITÉ POUR PRO-  
CÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE, EN  
PARTICULIER APPAREILS DE PROTOTOY-  
PAGE RAPIDE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI
- (72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
- (74) Brotzge, Michael, 6842 Koblach, AT
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann  
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (62) 19161827.1 / 3 708 340
- 
- B22F 10/31** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B22F 10/43** → (51) **B29C 64/30**
- 
- B22F 10/47** → (51) **B22F 10/30**
- 
- B22F 10/50** → (51) **B23K 9/04**
- 
- B22F 10/60** → (51) **B29C 64/171**
- 
- B22F 10/66** → (51) **B23K 9/04**
- 
- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/30**
- 
- B22F 12/00** → (51) **B29C 64/171**
- 
- B22F 12/13** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B22F 12/45** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B22F 12/80** → (51) **B29C 64/171**
- 
- B22F 12/90** → (51) **B29C 64/165**
- 
- (51) **B23B 27/14** (11) **4 147 808 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/16**  
**C23C 16/30**
- (52) **B23B 27/14; B23B 51/00; B23C 5/16;**  
**C23C 16/30; C23C 16/36; C23C 16/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21940855.6 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/019379 21.05.2021
- (87) WO 2022/244241 2022/47 24.11.2022
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,  
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP
- (72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
HIKIJ, Masahito, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo  
664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 147 809 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/16**

- (52) **B23B 27/14; B23B 51/00; B23C 5/16;**  
**C23C 16/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21940856.4 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/019380 21.05.2021
- (87) WO 2022/244242 2022/47 24.11.2022
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,  
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP
- (72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
HIKIJ, Masahito, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP  
KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo  
664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- B23B 31/02** → (51) **B23Q 17/00**
- 
- (51) **B23B 35/00** (11) **4 147 810 A1**  
**C09J 201/00** **C09J 7/24**  
**C09J 7/25** **C09J 7/38**
- (52) **B23B 35/00; C09J 7/24; C09J 7/25;**  
**C09J 7/38; C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21799824.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/014217 01.04.2021
- (87) WO 2021/225052 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 JP 2020082699
- (54) • *TRÄGERMATERIAL ZUR VERARBEITUNG  
VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOF-  
FEN UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SUPPORT MATERIAL FOR PROCESSING  
FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERI-  
ALS, AND MACHINING METHOD*  
• *MATÉRIAU AUXILIAIRE POUR USINAGE DE  
MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR  
DES FIBRES, ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR  
DÉCOUPE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-  
kuTokyo 100-8324, JP
- (72) YOKOSUKA, Ryota, Tokyo 125-8601, JP  
NONAKA, Hiroyuki, Tokyo 125-8601, JP  
SOUTOME, Hiroki, Kanagawa 230-0038, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **B23B 35/00** (11) **4 147 811 A1**  
**C09J 201/00** **C09J 7/10**  
**C09J 7/24** **C09J 7/25**  
**C09J 7/38**
- (52) **B23B 35/00; C09J 7/10; C09J 7/24;**  
**C09J 7/25; C09J 7/38; C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800664.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/014216 01.04.2021
- (87) WO 2021/225051 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 JP 2020082698
- (54) • *TRÄGERBAND ZUR VERARBEITUNG VON  
FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFEN  
UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SUPPORT TAPE FOR PROCESSING FIBER-  
REINFORCED COMPOSITE MATERIALS,  
AND MACHINING METHOD*  
• *RUBAN AUXILIAIRE POUR USINAGE DE  
MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR  
DES FIBRES, ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR  
DÉCOUPE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-  
kuTokyo 100-8324, JP
- (72) YOKOSUKA, Ryota, Tokyo 125-8601, JP  
NONAKA, Hiroyuki, Tokyo 125-8601, JP  
SOUTOME, Hiroki, Kanagawa 230-0038, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- B23B 41/16** → (51) **G05B 19/40A**
- 
- B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**
- 
- B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**
- 
- B23D 45/16** → (51) **B25F 5/02**
- 
- B23D 47/12** → (51) **B25F 5/02**
- 
- (51) **B23D 61/02** (11) **4 147 812 A1**  
**B23D 61/021; B23D 61/025**
- (25) It (26) En  
(21) 22195418.3 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 14.09.2021 IT 202100023654
- (54) • *KREISSÄGEBLATT*  
• *CIRCULAR SAW BLADE*  
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
- (71) C.M.T. UTENSILI S.P.A., Via della Meccanica,  
s.n. Frazione Chiusa di Ginestreto, 61122  
Pesaro (PU), IT
- (72) POZZO, Piergiorgio, 61122 PESARO (PU), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- B23H 5/08** → (51) **C25F 3/16**
- 
- B23H 5/12** → (51) **C25F 3/16**
- 
- B23K 1/00** → (51) **A61N 1/375**
- 
- B23K 1/00** → (51) **F22B 37/10**
- 
- B23K 1/00** → (51) **H01M 10/613**
- 
- B23K 1/008** → (51) **A61N 1/375**
- 
- B23K 1/19** → (51) **A61N 1/375**
- 
- B23K 3/08** → (51) **B21D 47/00**
- 
- B23K 3/08** → (51) **E04C 2/36**
- 
- (51) **B23K 9/028** (11) **4 147 813 A1**  
**B23K 26/242** **B23K 26/244**  
**B23K 26/28** **B23K 33/00**  
**F01N 13/00** **F16L 41/00**

- B23K 101/00**
- (52) **B23K 26/242; B23K 9/028; B23K 26/244; B23K 26/28; B23K 33/00; F01N 13/008; F16L 41/008; B23K 2101/006**
- (25) De (26) De  
(21) 22189171.6 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 DE 102021123190
- (54) • **SCHWEISSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINES DERARTIGEN SCHWEISSBAUTEILS MIT EINEM BAUTEIL**  
• **WELDING COMPONENT AND METHOD FOR WELDING SUCH A WELDING COMPONENT TO A COMPONENT**  
• **COMPOSANT À SOUDER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN TEL COMPOSANT À SOUDER À UN COMPOSANT**
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE  
(72) Jambrosic, Kresimir, Reichenbach, DE  
Gotthard, Christoph, Esslingen, DE  
Korb, Hagen, Aichwald, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- 
- (51) **B23K 9/04** (11) **4 147 814 A1**  
**B22F 10/25** **B22F 10/50**  
**B22F 10/66** **B23K 37/06**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B21D 22/18**
- (52) **B23K 9/044; B21D 22/18; B22F 10/25; B22F 10/50; B22F 10/66; B23K 9/042; B23K 37/06; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22193227.0 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 31.08.2021 CN 202111009038
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KOMBINIERTEN LICHTBOGEN-ADDITIVEN FERTIGUNG MIT ROTIERENDER UMFORMUNG**  
• **WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING-SPINNING COMBINED MACHINING DEVICE AND METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE PAR L'ARC COMBINÉE À UNE MISE EN FORME EN ROTATION**
- (71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan, 430074, CN  
WANG, Kai, Wuhan, 430074, CN  
DAI, Fusheng, Wuhan, 430074, CN  
ZHAO, Xushan, Wuhan, 430074, CN  
LI, Runsheng, Wuhan, 430074, CN  
WU, Jun, Wuhan, 430074, CN  
YANG, Haitao, Wuhan, 430074, CN  
ZHANG, Huayu, Wuhan, 430074, CN  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **B23K 9/20** (11) **4 147 815 A1**  
**B23K 9/32**
- (52) **B23K 9/201; B23K 9/325**
- (25) En (26) En  
(21) 21196286.5 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/021396 04.06.2021  
(87) WO 2021/251296 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 JP 2020099271
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERARBEITETEN ARTIKEL, VERARBEITETES PRODUKT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **MANUFACTURING METHOD OF PROCESSED ARTICLE, PROCESSED PRODUCT AND PROCESSING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE TRAITÉ, PRODUIT TRAITÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SCHUTZGASMUNDSTÜCK, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **PROTECTIVE GAS MOUTHPIECE, JOINING DEVICE AND JOINING METHOD**  
• **EMBOUT DE GAZ DE PROTECTION, DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) Ivo, Hubert, 35394 Gießen, DE  
Nab, Nicolas, 35394 Gießen, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- 
- B23K 9/32** → (51) **B23K 9/20**
- 
- B23K 20/00** → (51) **C22C 38/00**
- 
- B23K 20/16** → (51) **C22C 38/00**
- 
- B23K 20/227** → (51) **C22C 38/00**
- 
- B23K 26/00** → (51) **B26D 5/00**
- 
- B23K 26/00** → (51) **H05K 3/20**
- 
- B23K 26/0622** → (51) **G01S 7/481**
- 
- B23K 26/082** → (51) **G01S 7/481**
- 
- B23K 26/21** → (51) **A61N 1/375**
- 
- B23K 26/22** → (51) **G01S 7/481**
- 
- B23K 26/242** → (51) **B23K 9/028**
- 
- B23K 26/244** → (51) **B23K 9/028**
- 
- B23K 26/28** → (51) **B23K 9/028**
- 
- B23K 26/32** → (51) **A61N 1/375**
- 
- B23K 26/32** → (51) **G01S 7/481**
- 
- B23K 26/352** → (51) **H05K 3/20**
- 
- (51) **B23K 26/356** (11) **4 147 816 A1**  
(52) **B23K 26/356**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21822642.1 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/021396 04.06.2021  
(87) WO 2021/251296 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 JP 2020099271
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERARBEITETEN ARTIKEL, VERARBEITETES PRODUKT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **MANUFACTURING METHOD OF PROCESSED ARTICLE, PROCESSED PRODUCT AND PROCESSING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE TRAITÉ, PRODUIT TRAITÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**  
• **CLAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**
- (71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE  
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE  
Dannecker, Patrick, 74243 Hardthausen, DE  
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere
- 435-8558, JP  
WATARI, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KABEYA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
YOSHIMURA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B23K 31/00** → (51) **H04M 1/02**
- 
- B23K 33/00** → (51) **B23K 9/028**
- 
- B23K 37/06** → (51) **B23K 9/04**
- 
- B23K 101/00** → (51) **B23K 9/028**
- 
- B23K 103/04** → (51) **C22C 38/00**
- 
- (51) **B23P 11/00** (11) **4 147 817 A1**  
**B60B 27/00** **F16C 35/063**  
**F16C 33/58**
- (52) **B23P 11/005; B23P 11/025; B60B 27/0084; F16C 33/581; F16C 35/063; F16C 2226/52; F16C 2226/80; F16C 2326/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22194802.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109513
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS EINEM RING, DER DURCH SCHRUMPUNG MIT EINEM SCHRUMPFUTTER EINES TEILS ZUSAMMENWIRKT**  
• **METHOD FOR ASSEMBLING AT LEAST ONE RING ENGAGING BY BRACING, WITH A MOUNTING FOR BRACING OF A PART**  
• **PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS UNE BAGUE COOPERANT PAR FRETTAGE AVEC UNE PORTEE DE FRETTAGE D'UNE PIECE**
- (71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Anancy, FR  
(72) AZAM, Guy, 73420 DRUMETAZ CLARAFOND, FR  
CAPELLI, Yvan, 74010 ANNECY, FR  
FORRAT, Gilles, 74010 ANNECY, FR  
GRANGIER, Julien, 74000 ANNECY, FR  
THEAU, Eric, 74000 ANNECY, FR  
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **B23Q 1/00** (11) **4 147 818 A1**  
**B23Q 3/06**
- (52) **B23Q 1/0009; B23Q 3/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21196241.0 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**  
• **CLAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**
- (71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE  
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE  
Dannecker, Patrick, 74243 Hardthausen, DE  
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere



Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 147 819 A1**  
**B23Q 1/70** **B23Q 17/00**

(52) **B23Q 1/70; B23Q 1/0009;**  
**B23Q 17/00**

(25) It (26) En  
(21) 22195035.5 (22) 12.09.2022

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

(30) 14.09.2021 IT 202100023675

(54) • **ELEKTROSPINDEL UND DAMIT VERBUN-**  
**DENE DIAGNOSEVORRICHTUNG**  
• **ELECTROSPINDLE AND RELATED DIAG-**  
**NOSTIC DEVICE**  
• **BROCHE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE**  
**DIAGNOSTIC ASSOCIÉ**

(71) VEM S.p.A., Via Lago di Levico, 14, 36015  
Schio (VI), IT

(72) TONELLO, Paolo, 36015 SCHIO (VI), IT  
VIGATO, Fabio, 36015 SCHIO (VI), IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

---

**B23Q 1/70** → (51) **B23Q 1/00**

---

**B23Q 3/06** → (51) **B23Q 1/00**

---

(51) **B23Q 17/00** (11) **4 147 820 A1**  
**B23B 31/02**

(52) **B23Q 17/006; B23B 31/16;**  
**B23B 31/1627; B23B 2260/128**

(25) De (26) De  
(21) 21196223.8 (22) 13.09.2021

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

(54) • **SPANNVORRICHTUNG**  
• **CLAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH,  
Wiesentalstrasse 28, 88074  
Meckenbeuren, DE

(72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen,  
DE

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

---

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 1/00**

---

(51) **B24B 7/17** (11) **4 147 821 A1**  
**B24B 27/00** **B24B 53/04**

(52) **B24B 7/17; B24B 27/0076;**  
**B24B 27/0084; B24B 53/04**

(25) De (26) De  
(21) 21196493.7 (22) 14.09.2021

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

(30) 14.09.2021 JP 2021149655  
14.09.2021 JP 2021149656  
14.09.2021 JP 2021149657  
15.04.2022 JP 2022067701  
15.04.2022 JP 2022067704

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**ARBEITUNG EINER HARTSTOFFBESCHICH-**  
**TETEN WERKSTÜCKFLÄCHE EINES ROTATI-**  
**ONSSYMMETRISCHEN WERKSTÜCKS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MACHINING A**  
**HARD-MATERIAL COATED SURFACE OF A**  
**ROTATIONALLY SYMMETRICAL WORK-**  
**PIECE**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-  
cho, Chuo-ku, Tokyo103-8502, JP

(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP  
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE**  
**D'UNE SURFACE DE PIÈCE REVÊTUE DE**  
**MATIÈRE DURE D'UNE PIÈCE SYMÉ-**  
**TRIQUE EN ROTATION**

(71) Thielenhaus Technologies GmbH,  
Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE

(72) GOEKE, Sebastian, 44289 Dortmund, DE  
SCHUMANN, Sebastian, 44369 Dortmund,  
DE

(74) LUPP, Martin, 45144 Essen, DE  
SCHMITZ, Thomas, 42929 Wermelskirchen,  
DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878  
Ratingen, DE

---

**B24B 27/00** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24B 53/04** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24D 11/00** → (51) **D01F 8/12**

---

**B25B 11/00** → (51) **A62B 35/00**

---

(51) **B25B 21/00** (11) **4 147 822 A1**  
**B25B 23/04**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/04;**  
**B25B 23/045**

(25) En (26) En  
(21) 22195069.4 (22) 12.09.2022

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

(30) 14.09.2021 JP 2021149655  
14.09.2021 JP 2021149656  
14.09.2021 JP 2021149657  
15.04.2022 JP 2022067701  
15.04.2022 JP 2022067704

(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUGE**  
• **FASTENING TOOL**  
• **OUTIL DE FIXATION**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-  
cho, Chuo-ku, Tokyo103-8502, JP

(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP  
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**B25B 21/00** → (51) **B25B 23/04**

---

(51) **B25B 23/04** (11) **4 147 823 A1**  
**B25B 21/00**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/04;**  
**B25B 23/045**

(25) En (26) En  
(21) 22195070.2 (22) 12.09.2022

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

(30) 14.09.2021 JP 2021149655  
14.09.2021 JP 2021149656  
14.09.2021 JP 2021149657  
15.04.2022 JP 2022067701  
15.04.2022 JP 2022067704

(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUGE**  
• **FASTENING TOOL**  
• **OUTIL DE FIXATION**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-  
cho, Chuo-ku, Tokyo103-8502, JP

(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP  
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**B25B 23/04** → (51) **B25B 21/00**

---

**B25D 11/06** → (51) **A61B 17/92**

---

(51) **B25F 5/02** (11) **4 147 824 A1**  
**B23D 45/16** **B23D 47/12**  
**B28D 1/04** **B28D 7/02**

(52) **B23D 45/16; B23D 47/12; B25F 5/02;**  
**B28D 1/04; B28D 7/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21825093.4 (22) 04.06.2021

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

(86) CN 2021/098254 04.06.2021

(87) WO 2021/254174 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 CN 202021100990 U  
15.06.2020 CN 202010543456  
15.06.2020 CN 202010544115  
15.06.2020 CN 202010543019

(54) • **ELEKTRISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC CUTTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUPE ÉLECTRIQUE**

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang  
Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu  
213023, CN

(72) ARNELL, Thomas, 56146 Huskvarna, SE  
WANG, Haibin, hangzhou, Jiangsu 213023,  
CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) **B25F 5/02** (11) **4 147 825 A1**  
**B25F 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 22192924.3 (22) 30.08.2022

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

(30) 13.09.2021 DE 102021210074

(54) • **ELEKTRISCHES HANDARBEITSGERÄT UND**  
**ANORDNUNG**  
• **ELECTRIC HAND TOOL AND ASSEMBLY**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF ET EN-**  
**SEMBLE**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-  
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) Roskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

---

**B25F 5/02** → (51) **A01D 34/90**

---

**B25F 5/02** → (51) **E04G 21/12**

---

(51) **B25H 1/00** (11) **4 147 826 A1**  
**B25H 1/0042; B25H 1/0092**

(25) En (26) En  
(21) 22194103.2 (22) 06.09.2022

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

(30) 08.09.2021 GB 202112790

(54) • **ELEKTROWERKZEUGSTÄNDER**  
• **A POWER TOOL STAND**  
• **SUPPORT D'OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) KUGLER, Marco, 65620 Waldbrunn-

Haused, DE  
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE  
Kunz, Mr. Michael, 65599 Dorndorf, DE  
ROTH, Joerg, 61231 Schwalheim, DE  
Gottschling, Mr. Rafael, 65618 Selters-  
Eisenbach, DE  
PATEL, Birju, Ruislip, HA4 6UP, GB  
KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE  
LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25H 1/00** (11) **4 147 827 A1**  
(52) **B25H 1/0042**

(25) En (26) En  
(21) 22194104.0 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 GB 202112788  
(54) • **ELEKTROWERKZEUGSTÄNDER**  
• **A POWER TOOL STAND**  
• **SUPPORT D'OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) KUGLER, Marco, 65620 Waldbrunn-  
Haused, DE

THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE  
KUNZ, Mr. Michael, 65599 Dorndorf, DE  
ROTH, Joerg, 61231 Schwalheim, DE  
GOTTSCHLING, Mr. Rafael, 65618 Selters-  
Eisenbach, DE

PATEL, Birju, Ruislip, HA4 6UP, GB  
KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE  
LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25H 1/00** (11) **4 147 828 A1**  
(52) **B25H 1/0042**

(25) En (26) En  
(21) 22194105.7 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 GB 202112787  
(54) • **WERKZEUGSTÄNDER**  
• **A POWER TOOL STAND**  
• **SUPPORT D'OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) KUGLER, Marco, 65620 Waldbrunn-  
Haused, DE

GOTTSCHLING, Mr. Rafael, 65618 Selters-  
Eisenbach, DE  
KUNZ, Mr. Michael, 65599 Dorndorf, DE  
ROTH, Joerg, 61231 Schwalheim, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

**B25J 9/10** → (51) **F03G 7/06**

(51) **B25J 9/14** (11) **4 147 829 A1**  
**B25J 15/12** **B25J 15/00**  
**B25J 15/10**

(52) **B25J 9/142; B25J 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22204388.7 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.06.2015 US 201562174234 P

(54) • **MODULARE ROBOTERSYSTEME**

• **MODULAR ROBOTIC SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ROBOTIQUES MODULAIRES**  
(71) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street,  
Cambridge, MA 02138, US  
(72) Lissing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141,  
US  
Alcedo, Kevin, Coral Springs, 33071, US  
Knopf, Richard Ryan, Melrose, 02176, US  
Harburg, Daniel Vincent, 1015 Amsterdam,  
NL  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 19202378.6 / 3 636 392  
16808509.0 / 3 307 493

**B25J 9/14** → (51) **F03G 7/06**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 147 830 A1**  
**B25J 11/00**

(52) **B25J 9/1689; B25J 11/0005;**  
**G05B 2219/40116; G05B 2219/40411;**  
**G05B 2219/40414**

(25) En (26) En  
(21) 21195517.4 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **DOPPELGÄNGER-TELEROBOTERSYSTEM**  
• **DOPPELGÄNGER TELE-ROBOTIC SYSTEM**  
• **SYSTÈME TÉLÉROBOTIQUE DOUBLE**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,  
Carl-Legien-Strasse 30, 63073  
Offenbach/Main, DE

(72) Goerick, Christian, 63073 Offenbach, DE  
Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach,  
DE  
Weigel, Martin, 63073 Offenbach, DE  
Ruiken, Dirk, 63073 Offenbach, DE  
Hassenzahl, 57072 Siegen, DE  
Albers, Ruben, 57072 Siegen, DE  
Dörrenbächer, Judith, 57072 Siegen, DE  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **G01B 11/00**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 147 831 A1**  
**B25J 15/06** **B65G 59/04**

(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0061;**  
**B65G 47/917; B65G 47/918**

(25) En (26) En  
(21) 22195282.3 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 DE 102021123573  
(54) • **VAKUUMBETRIEBENES WERKZEUG AM**  
**ARMENDE**  
• **A VACUUM-OPERATED END-OF-ARM**  
**TOOL**  
• **OUTIL DE FIN DE BRAS ACTIONNÉ PAR LE**  
**VIDE**

(71) Norgren GmbH, Bruckstrasse 93, 46519  
Alpen, DE  
(72) Abraham, Matthias, 46519 Alpen, DE  
Riedel, Ralph, 46519 Alpen, DE  
Scholz, Axel, 46519 Alpen, DE  
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/14**

**B25J 15/00** → (51) **F03G 7/06**

**B25J 15/02** → (51) **F03G 7/06**

**B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 15/10** → (51) **B25J 9/14**

**B25J 15/12** → (51) **B25J 9/14**

**B25J 15/12** → (51) **F03G 7/06**

**B25J 19/02** → (51) **G01B 11/00**

(51) **B26B 19/38** (11) **4 147 832 A1**  
(52) **B26B 19/46; B26B 19/38**

(25) En (26) En  
(21) 21195697.4 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RA-**  
**SIERAPPARAT DAMIT**  
• **SHAVING UNIT AND ELECTRIC SHAV**  
**COMPRI**  
• **UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLEC-**  
**TRIQUE LE COMPRENANT**

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

(72) WIERSTRA, Johannes Dirk, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656  
AE Eindhoven, NL

ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE  
Eindhoven, NL

BAKKER, Arend Hinderikus, 5656 AE  
Eindhoven, NL

BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656 AE  
Eindhoven, NL

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

(51) **B26B 19/38** (11) **4 147 833 A1**  
**B26B 19/46**

(52) **B26B 19/38; B26B 19/46**

(25) En (26) En  
(21) 21195710.5 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RA-**  
**SIERAPPARAT DAMIT**  
• **SHAVING UNIT AND ELECTRIC SHAV**  
**COMPRI**  
• **UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLEC-**  
**TRIQUE LA COMPRENANT**

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

(72) ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE  
Eindhoven, NL

KROON, Jacob Willem, 5656 AE Eindhoven,  
NL

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

(51) **B26B 19/38** (11) **4 147 834 A1**  
**B26B 19/46**

(52) **B26B 19/46**

(25) En (26) En

- (21) 21195723.8 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT DAMIT*  
• *SHAVING UNIT AND ELECTRIC SHAVEN COMPRISING THE SAME*  
• *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZEINSTR, Eldert, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALGRA, Sietze, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIERSTRA, Johannes Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL  
SIJTSMA, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SOERJO, Eleni Adriana Arjati, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**B26B 19/46** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26D 5/00** (11) **4 147 835 A1**  
**B26D 7/20** **B26F 1/38**  
**G05B 19/4093** **A43D 3/02**  
**B23K 26/00** **B26F 3/00**  
**G06F 30/20** **G06F 30/17**  
**G05B 19/4097**
- (52) **B26D 5/00; A43D 3/02; B23K 26/00; B26F 1/3813; B26F 3/004; G05B 19/4093; G05B 19/40932; G05B 19/4097; G06F 30/17; G06F 30/20; B26D 2005/002; G05B 2219/35027; G05B 2219/35162; G05B 2219/45229; G05B 2219/45243; G05B 2219/49366**
- (25) En (26) En  
(21) 22190395.8 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 JP 2021149535
- (54) • *SCHNEIDUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SCHNITTMUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND SCHNEIDSYSTEM*  
• *CUTTING SUPPORT APPARATUS, CUTTING PATTERN GENERATION METHOD, AND CUTTING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE SUPPORT DE COUPE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE COUPE ET SYSTÈME DE COUPE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP  
Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555, JP  
Iwashita, Naoto, Hyogo, 650-8555, JP  
Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP  
Wakasugi, Shinsaku, Hyogo, 650-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B26D 7/20** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/38** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 3/00** → (51) **B26D 5/00**

**B27K 5/00** → (51) **A61L 2/06**

- (51) **B27M 1/08** (11) **4 147 836 A1**  
(52) **B27M 1/08**
- (25) De (26) De  
(21) 22193488.8 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 DE 102021123403
- (54) • *HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ ODER HOLZERZATZSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*  
• *WOOD PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING BOARD-SHAPED WORKPIECES MADE OF WOOD OR WOOD SUBSTITUTES AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BOIS POUR L'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES EN BOIS OU EN SUCCÉDANÉS DE BOIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **B28B 13/02** (11) **4 147 837 A1**  
**B30B 15/30** **B65D 88/64**  
**B65G 65/40**
- (52) **B30B 15/30; B30B 15/308;**  
**B30B 11/08; B65D 88/66**
- (25) En (26) En  
(21) 21196060.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR PULVERMATERIAL UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FESTEN DOSIERUNGSFORMEN*  
• *FEEDING SYSTEM FOR FEEDING POWDER MATERIAL AND SYSTEM FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF SOLID DOSAGE FORMS*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR MATÉRIAU EN POUDRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION CONTINUE DE FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES*
- (71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) WALTER, Nicolas, 22143 Hamburg, DE  
GRYMONPRÉ, Wouter, 8200 Sint-Michiels (Brugge), BE  
VANDERPUTTEN, Joris, 1501 Buizingen, BE  
VERHEYEN, Jozef, 2640 Mortsel, BE  
VOGEELEER, Jan, 2880 Bornem, BE  
TAVERNIER, Serge, 2020 Antwerpen, BE  
WENS, Jef, 2020 Antwerpen, BE
- (74) Hauck Patentanwaltschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B28C 7/16** (11) **4 147 838 A1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/42**  
**B60Q 9/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908080.1 (22) 14.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/118347 14.09.2021
- (87) WO 2023/004955 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110876014
- (54) • *MISCHERWAGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE ZENTRIERSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *MIXER TRUCK AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, MIXING PLANT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND CENTERING CONTROL SYSTEM*  
• *CAMION MALAXEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, STATION DE MÉLANGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CENTRAGE*
- (71) Sany Special Purpose Vehicle Co., Ltd., No. 318 Shaoyang Avenue Shuangqing District Shaoyang, Hunan 422000, CN
- (72) HE, Zhiguo, Hunan 422000, CN  
ZHAO, Zhengfei, Hunan 422000, CN  
GONG, Liuqing, Hunan 422000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B28D 1/04** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B28D 1/24** (11) **4 147 839 A1**  
**C03B 33/07** **C03B 33/027**
- (52) **B28D 1/24; C03B 33/027;**  
**C03B 33/078**
- (25) It (26) En  
(21) 22195059.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 IT 202100023579
- (54) • *SCHNEIDMASCHINE ZUM SCHNEIDEN EINER GLASPLATTE*  
• *CUTTING MACHINE FOR CUTTING A GLASS SHEET*  
• *MACHINE DE COUPE POUR LA COUPE DE FEUILLES DE VERRE*
- (71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
- (72) BRIGNONE, Michelangelo, 12100 CUNEO, IT  
ARNAUDO, Fabio, 12100 CUNEO, IT  
OLIVIERI, Andrea, 12100 CUNEO, IT  
TECCHIO, Marco, 12100 CUNEO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B28D 7/02** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B29B 9/12** (11) **4 147 840 A1**  
**C11D 3/37**
- (52) **B29B 9/12; C11D 3/37**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21799635.4 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017561 07.05.2021
- (87) WO 2021/225168 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 JP 2020082600
- (54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR FORMMASCHINEN*

- *CLEANING AGENT FOR MOLDING MACHINES*  
• *AGENT DE NETTOYAGE POUR MACHINES DE MOULAGE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) MASAKI, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP  
(74) YAMAGUCHI, Takahito, Tokyo 100-0006, JP  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- B29B 11/16** → (51) **B29D 99/00**
- 
- (51) **B29B 15/12** (11) **4 147 841 A1**  
**B29C 31/04** **B29C 70/50**  
**B29C 70/54** **B05C 3/18**  
**B05C 11/04** **B05C 11/10**
- (52) **B05C 3/18; B05C 11/04; B05C 11/1005; B29B 15/12; B29C 31/04; B29C 70/50; B29C 70/54**
- (25) De (26) De  
(21) 22194908.4 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123510
- (54) • *PRODUKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE SMC-PRODUKTIONSVORRICHTUNG, ZU EINER HERSTELLUNG VON DURPLASTISCHEN HALBZEUGEN*  
• *PRODUCTION DEVICE, IN PARTICULAR SMC PRODUCTION DEVICE, FOR PRODUCING THERMOSET SEMI-FINISHED PRODUCTS*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE PRODUCTION SMC, POUR LA PRODUCTION DE DEMI-PRODUITS THERMODURCISSEABLES*
- (71) Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG, Vichystrasse 12, 76646 Bruchsal, DE  
(72) Bücheler, David, 76356 Weingarten, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- 
- B29B 17/02** → (51) **G06V 10/22**
- 
- B29C 31/04** → (51) **B29B 15/12**
- 
- (51) **B29C 33/10** (11) **4 147 842 A1**  
(52) **F16J 15/025; B29C 33/10; B29C 45/14; B29C 45/27; B29C 45/34; F16J 15/106; F16J 15/108; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21874780.6 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010895 17.03.2021  
(87) WO 2022/070472 2022/14 07.04.2022  
(30) 29.09.2020 JP 2020163727
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSELEMENTS UND DICHTUNGSELEMENT*  
• *GASKET MEMBER MANUFACTURING METHOD AND GASKET MEMBER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
(72) KADONO, Hideya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- 
- HAGA, Shinichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- B29C 33/26** → (51) **B29C 49/56**
- 
- B29C 33/38** → (51) **B29C 43/36**
- 
- B29C 33/58** → (51) **B05C 1/14**
- 
- B29C 35/00** → (51) **B29D 99/00**
- 
- (51) **B29C 35/02** (11) **4 147 843 A1**  
**B29D 99/00** **B29C 35/04**  
**B29C 70/34**
- (52) **B29C 35/0266; B29B 11/16; B29C 35/02; B29C 35/045; B29D 99/0025; B29D 99/0028; B29C 2035/046; B29C 2035/1616; B29C 2035/1658; B29L 2031/085**
- (25) En (26) En  
(21) 21196022.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN BAUELEMENTS UND OFEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM BUILDING ELEMENT AND OVEN*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE PRÉFORME ET FOUR*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK Skjølstrup, Enok Johannes Haahr, 9220 Aalborg Øst, DK  
van Oosterom, Samuel Robert, 9220 Aalborg, DK  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- 
- B29C 35/02** → (51) **B29C 37/00**
- 
- B29C 35/04** → (51) **B29C 35/02**
- 
- B29C 35/04** → (51) **F27B 11/00**
- 
- (51) **B29C 37/00** (11) **4 147 844 A1**  
**B29C 70/30** **B29C 35/02**  
**B32B 27/12** **B32B 27/38**  
**B32B 7/022** **B32B 7/027**  
**B32B 27/08**
- (52) **B29C 70/30; B29C 37/0025; B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/38**
- (25) En (26) En  
(21) 22187325.0 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117471553
- (54) • *UNGEHÄRTETE VERBUNDSTRUKTUREN, GEHÄRTETE VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON UNGEHÄRTETEN VERBUNDSTRUKTUREN*
- 
- *UNCURED COMPOSITE STRUCTURES, CURED COMPOSITE STRUCTURES, AND METHODS OF CURING UNCURED COMPOSITE STRUCTURES*  
• *STRUCTURES COMPOSITES NON DURCIES, STRUCTURES COMPOSITES DURCIES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT DE STRUCTURES COMPOSITES NON DURCIES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) ACKERMAN, Patrice K, Chicago 60606-2016, US  
GROSS, Gwen Marie Lanphere, Chicago 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **B29C 39/10** (11) **4 147 845 A1**  
**B32B 18/00** **H01L 23/14**  
**C04B 38/00** **C04B 41/83**  
**C04B 35/5835**
- (52) **B29C 39/10; B32B 18/00; C04B 35/583; C04B 38/00; C04B 41/83; H01L 23/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804541.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018244 13.05.2021  
(87) WO 2021/230323 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085841
- (54) • *VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF*  
• *COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE*  
• *COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) SUZUKI, Nobuya, Tokyo 103-8338, JP INOUE, Saori, Tokyo 103-8338, JP UESHIMA, Yasuhisa, Tokyo 103-8338, JP YOSHIMATSU, Ryo, Tokyo 103-8338, JP KOGA, Ryuji, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B29C 43/10** → (51) **B29C 43/36**
- 
- (51) **B29C 43/36** (11) **4 147 846 A1**  
**B29C 33/38** **B29C 43/10**
- (52) **B29C 33/3821; B29C 43/10; B29C 43/3642; B29C 43/56; B29C 2043/3233; B29C 2043/3644; B29C 2043/3655; B29C 2043/3665**
- (25) En (26) En  
(21) 22195210.4 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117473241
- (54) • *WERKZEUGELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *TOOLING ELEMENT AND METHODS FOR FORMING AND USING SAME*  
• *ÉLÉMENT D'OUTILLAGE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,

- CA 91910-2098, US  
(72) THAI, Bryan, Poway 92064, US  
LEMANSKI, Joseph R., Chula Vista 91910, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B29C 44/20** (11) **4 147 847 A1**  
**B29C 44/44** **C08J 9/18**  
**C08J 9/16** **C08J 9/22**  
**C08J 9/232** **C08J 9/24**  
**B29L 31/10** **B29K 75/00**  
**B29L 31/00**
- (52) **B29C 44/206; B29C 44/445;**  
**C08J 9/232; C08J 9/236; C08J 9/24;**  
**B29K 2075/00; B29L 2031/108;**  
**B29L 2031/771; C08J 2375/04;**  
**C08J 2475/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21195622.2 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **PERMEABLER FORMKÖRPER MIT POLYURETHANPERLEN**  
• **PERMEABLE MOLDED BODY COMPRISING POLYURETHANE BEADS**  
• **CORPS MOULÉ PERMEABLE COMPRENANT DES BILLES DE POLYURÉTHANE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) EISEMANN, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- B29C 44/44** → (51) **B29C 44/20**
- 
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 147 848 A1**  
**B29C 45/26**
- (52) **B29C 45/14336; B29C 45/2669;**  
**B29C 2045/14459; B29C 2045/2671;**  
**B29L 2031/7496**
- (25) En (26) En  
(21) 22194286.5 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123469  
(54) • **BAUTEIL MIT ANGEFORMTER DICHTUNG**  
• **COMPONENT WITH MOULDED-ON SEAL**  
• **COMPOSANT AVEC JOINT MOULÉ**
- (71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE  
(72) POHL, Thomas, Ebern, DE  
STEINMETZ, Freddy, Ebern, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**
- 
- B29C 48/08** → (51) **B01J 20/10**
- 
- B29C 49/04** → (51) **F16L 11/15**
- 
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/56**
- 
- (51) **B29C 49/56** (11) **4 147 849 A1**  
**B29C 49/06** **B29C 33/26**  
**H01F 1/00** **B29C 49/58**
- (52) **B29C 49/56; B29C 33/26;**

- B29C 49/58; B29C 49/06;**  
**B29C 2049/566; B29C 2049/5879;**  
**B29C 2049/5882**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22204320.0 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.09.2019 FR 1910316  
(54) • **FORMEINHEIT MIT MAGNETISCHER BISTABILER VORRICHTUNG**  
• **MOLDING UNIT WITH BISTABLE MAGNETIC DEVICE**  
• **UNITÉ DE MOULAGE À DISPOSITIF BISTABLE MAGNÉTIQUE**
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
HELLOUIN, Damien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
(62) 20771883.4 / 4 031 349
- 
- B29C 49/58** → (51) **B29C 49/56**
- 
- B29C 63/00** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 147 850 A1**  
**B29C 64/209** **B29C 64/314**  
**B29C 64/112** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**D01D 5/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/112;**  
**B29C 64/209; B29C 64/314;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;**  
**D01D 5/0007; D01D 5/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 21382826.2 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE**
- (71) CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, Tolosa Hiribidea 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES  
(72) LATASA MARTÍNEZ DE IRUJO, Javier, E-20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 147 851 A1**  
**B29C 64/135** **B33Y 70/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/10** **B29C 48/00**  
**B29C 48/92**
- (52) **B29C 48/0013; B33Y 10/00;**  
**B29C 48/92; B29C 64/106;**  
**B29C 64/135; B33Y 30/00; B33Y 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22197984.2 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.06.2014 US 201462009241 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN**  
• **A METHOD FOR MANUFACTURE OF 3D OBJECTS**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS 3D**
- (71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., North Industrial Zone 13a Hamelacha Street, 7152025 Lod, IL  
(72) LISITSIN, Nataly, 5830614 Holon, IL  
MILLER, Yoav, 762183 Rehovot, IL  
YAKUBOV, Igor, 46440 Herzlia, IL  
UZAN, Moshe, 99623 Bet Shemesh, IL  
GORDON, Victoria, 96741 Jerusalem, IL  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 15150125.1 / 2 952 331
- 
- B29C 64/112** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/135** → (51) **B29C 64/106**
- 
- (51) **B29C 64/165** (11) **4 147 852 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 10/31**  
**B22F 12/13** **B22F 12/45**  
**B22F 12/90** **B29C 64/295**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/31;**  
**B22F 12/13; B22F 12/45; B22F 12/90;**  
**B29C 64/295; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 10/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22195014.0 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 GB 202113003  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SOLLWERTES FÜR EINEN THERMISCHEN SENSOR IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN**  
• **METHOD FOR DETERMINING A SET POINT FOR A THERMAL SENSOR IN AN APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF 3D OBJECTS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE CONSIGNE POUR UN CAPTEUR THERMIQUE DANS UN APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS 3D**
- (71) Stratasy Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) DORINI, Gianluca, London, SW1Y 4LB, GB  
Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B29C 64/165** (11) **4 147 853 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 10/31**  
**B22F 12/13** **B22F 12/45**  
**B22F 12/90** **B29C 64/295**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/31;**  
**B22F 12/13; B22F 12/45; B22F 12/90;**  
**B29C 64/295; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 10/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22195018.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 GB 202113000

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SOLLWERTES FÜR EINEN THERMISCHEN SENSOR IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN  
• METHOD FOR DETERMINING A SET POINT FOR A THERMAL SENSOR IN AN APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF 3D OBJECTS  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE CONSIGNE POUR UN CAPTEUR THERMIQUE DANS UN APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS 3D
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) DORINI, Gianluca, London, SW1Y 4LB, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B29C 64/165** (11) **4 147 854 A1**  
**B29C 64/295** **B29C 64/393**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/02**  
**B29C 64/291** **B22F 10/28**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**  
**B29C 64/165; B29C 64/291;**  
**B29C 64/295; B29C 64/393;**  
**B33Y 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22195057.9 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202113015
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN  
• METHOD OF OPERATION FOR AN APPARATUS FOR LAYER-BY-LAYER MANUFACTURE OF 3D OBJECTS  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS 3D
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) DORINI, Gianluca, London, SW1Y 4LB, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B29C 64/165** (11) **4 147 855 A1**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 10/14**  
**B22F 10/31** **B22F 12/13**  
**B29C 64/295**
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/14;**  
**B22F 10/31; B22F 12/13; B29C 64/295;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22195061.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202113004
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN  
• METHOD OF OPERATION FOR AN APPARATUS FOR LAYER-BY-LAYER MANUFACTURE OF 3D OBJECTS
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) DORINI, Gianluca, London, SW1Y 4LB, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B29C 64/171** (11) **4 147 856 A1**  
**B22F 10/60** **B22F 12/00**  
**B22F 12/80** **B29C 64/182**  
**B29C 64/25** **B29C 64/35**  
**B29C 71/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/20**
- (52) **B29C 64/25; B22F 10/60; B22F 12/38;**  
**B22F 12/80; B29C 64/171;**  
**B29C 64/182; B29C 64/35;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22178756.7 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021123516  
16.12.2021 DE 102021133535
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN ADDITIVEN UND SUBTRAKTIVEN FERTIGUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION MOBILE ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE
- (71) Bionic Production GmbH, Vor dem Neuen Tore 18, 21339 Lüneburg, DE  
(72) BECK, Daniel, 22395 Hamburg, DE  
GORN, Michael, 22395 Hamburg, DE  
GRUND, Maike, 21335 Lüneburg, DE  
SCHMIDT, Hendrik Johannes, 21335 Lüneburg, DE  
ZÜHLKE, Sandra, 21394 Kirchgellersen, DE  
GÜNTZER, Felix, 21406 Melbeck, DE  
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE
- 
- B29C 64/182** → (51) **B29C 64/171**
- 
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/171**
- 
- (51) **B29C 64/291** (11) **4 147 857 A1**  
**B29C 64/165** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B29C 64/393**
- (52) **B29C 64/291; B29C 64/165;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22195054.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202112998
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON WÄRMEQUELLEN IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN
- (71) Xerox Corporation, Office of General
- 
- (51) **B29C 64/291** (11) **4 147 858 A1**  
**B29C 64/165** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B29C 64/393**
- (52) **B29C 64/291; B29C 64/165;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22195101.5 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202113001
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON WÄRMEQUELLEN IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN  
• METHOD FOR CALIBRATING HEAT SOURCES IN AN APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF 3D OBJECTS  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SOURCES DE CHALEUR DANS UN APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS 3D
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) DORINI, Gianluca, London, SW1Y 4LB, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- B29C 64/291** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/165**
- 
- (51) **B29C 64/30** (11) **4 147 859 A1**  
**B22F 10/43** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/30; B22F 10/43;**  
**B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/00;**  
**B22F 10/40; B29C 64/118;**  
**B29C 64/245**
- (25) En (26) En  
(21) 22191558.0 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471358
- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERBESSERTER DRUCKBETT-HAFTUNG UND -FREISETZUNG  
• ADDITIVE MANUFACTURING METHODS FEATURING ENHANCED PRINT BED ADHESION AND RELEASE  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE ET UNE LIBÉRATION DE LIT D'IMPRESSION AMÉLIORÉES
- (71) Xerox Corporation, Office of General

Counsel Intellectual Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US  
(72) VANDEWINCKEL, Judith Millner, Livonia,  
14487, US  
(74) MERCANDETTI, Mark P, Victor, 14564, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B29C 64/314** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/171**

**B29C 64/386** → (51) **B22F 10/30**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/291**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29C 65/06** (11) **4 147 860 A1**  
**B29C 65/78** **B29C 65/00**

(52) **B29C 65/06; B29C 65/02;**  
**B29C 65/0618; B29C 65/1412;**  
**B29C 65/72; B29C 65/7841;**  
**B29C 66/0242; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/45; B29C 66/723;**  
**B29C 66/73921**

(25) En (26) En  
(21) 21195906.9 (22) 10.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(54) • **VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG  
UND VIBRATIONSSCHWEISSVERFAHREN**  
• **VIBRATION WELDING DEVICE AND VIBRA-  
TION WELDING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRA-  
TIONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR VI-  
BRATIONS**

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der  
Emerson Technologies GmbH & Co. OHG,  
Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) FUCHS, Silvio, 63594 Hasselroth-  
Neuenhasslau, DE  
COLLATZ, Bruno, 63128 Dietzenbach, DE  
SIPOS, Ludovit, 91501 Nové Mesto nad  
Vahom, SK

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,  
80339 München, DE

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/06**

**B29C 70/30** → (51) **B29C 37/00**

**B29C 70/50** → (51) **B29B 15/12**

(51) **B29C 70/52** (11) **4 147 861 A1**  
**B29D 99/00** **F03D 1/06**  
**B29L 31/08**

(52) **B29C 70/525; B29C 70/52;**  
**B29C 70/523; B29D 99/0025;**  
**B29L 2031/085; F03D 1/0675**

(25) En (26) En  
(21) 22195378.9 (22) 13.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 EP 21196295

(54) • **VERFAHREN ZUR PULTRUSION EINES  
PROFILS FÜR EINEN HOLMGURT FÜR EI-  
NE WINDTURBINENSCHAUFEL**  
• **A METHOD FOR PULTRUDING A PROFILE  
FOR A SPAR CAP FOR A WIND TURBINE  
BLADE**

• **PROCÉDÉ DE PULTRUSION D'UN PROFILÉ  
POUR UN CAPUCHON DE LONGERON  
POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Fiberline Composites A/S, Barmstedt Allé 5,  
5500 Middelfart, DK

(72) Borg, Ulrik, 5500 Middelfart, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade  
30, 1302 Copenhagen K, DK

**B29C 70/54** → (51) **B29B 15/12**

**B29C 70/54** → (51) **F03D 1/06**

**B29C 71/00** → (51) **B29C 64/171**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 147 862 A1**  
**G02C 7/02**

(52) **B29D 11/00326; B29D 11/00009;**  
**B29D 11/00442; B29D 11/00865;**  
**G02C 7/022; G02C 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 21195938.2 (22) 10.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES  
OBERFLÄCHENMUSTERS AUF EINE OBER-  
FLÄCHE EINES BRILLENGLASSUBSTRATS  
UND BRILLENGLASSUBSTRAT MIT EINEM  
OBERFLÄCHENMUSTER**  
• **METHOD FOR APPLYING A SURFACE PAT-  
TERN ON A SURFACE OF A SPECTACLE  
LENS SUBSTRATE AND SPECTACLE LENS  
SUBSTRATE WITH A SURFACE PATTERN**  
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MOTIF DE  
SURFACE SUR UNE SURFACE D'UN SUB-  
STRAT DE VERRE DE LUNETTES ET SUB-  
STRAT DE VERRE DE LUNETTES AVEC UN  
MOTIF DE SURFACE**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,  
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) WOLFF, Christian, 73433 Aalen, DE

LAUNAY, Florian, 73434 Aalen, DE

KRIEGER, Michael, 73434 Aalen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB,  
Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 147 863 A1**  
**G02C 7/10** **B41M 3/00**  
**C09D 11/12**

(52) **B29D 11/00317; B29D 11/00009;**  
**B29D 11/00903; B29D 11/00923;**  
**C09D 11/12; C09D 11/30; G02C 7/021;**  
**B41M 3/003; G02C 7/105**

(25) En (26) En  
(21) 21195942.4 (22) 10.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG  
ZUM TÖNEN EINES BRILLENGLASSUB-  
STRATS**  
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TINT-  
ING A SPECTACLE LENS SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR  
TEINDRE UN SUBSTRAT DE VERRE DE LU-  
NETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,

Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) LAUNAY, Florian, 73434 Aalen, DE  
WIEDEMANN, Dominik, 73433 Aalen, DE  
WOLFF, Christian, 73433 Aalen, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB,  
Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

**B29D 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B29D 35/00** → (51) **A43B 13/04**

**B29D 35/02** → (51) **A43B 13/04**

**B29D 35/06** → (51) **A43B 13/04**

(51) **B29D 99/00** (11) **4 147 864 A1**  
**B29B 11/16** **B29C 35/00**  
**F27B 17/00** **F27D 7/02**  
**F27D 11/02**

(52) **B29D 99/0028; B29B 11/16;**  
**B29C 35/045; B29C 2035/1658**

(25) En (26) En  
(21) 21195932.5 (22) 10.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(54) • **OFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN AUS  
VORFORMEN**

• **OVEN ARRANGEMENT AND METHOD FOR  
MANUFACTURING PREFORM BUILDING  
ELEMENTS**

• **AGENCEMENT DE FOUR ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE  
CONSTRUCTION DE PRÉFORME**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**B29D 99/00** → (51) **B29C 35/02**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/52**

**B29D 99/00** → (51) **F03D 1/06**

**B29D 99/00** → (51) **F27B 11/00**

**B29K 105/04** → (51) **H01M 50/457**

**B30B 11/08** → (51) **B30B 15/30**

**B30B 15/08** → (51) **B30B 15/30**

(51) **B30B 15/30** (11) **4 147 865 A1**  
**B30B 15/08** **B65G 65/48**  
**G01F 11/24** **G01F 13/00**  
**G01G 13/22** **B30B 11/08**

(52) **B30B 15/304; B30B 11/08;**  
**B30B 15/30; G01F 11/24;**  
**G01F 13/001; B01F 33/8051;**  
**B01F 35/75455**

(25) De (26) De  
(21) 22191703.2 (22) 23.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 DE 102021123339



- (54) • FÜLLEINRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON KAVITÄTEN EINER RUNDLÄUFERPRESSE SOWIE RUNDLÄUFERPRESSE UND SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN VERARBEITEN VON PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN
  - FILLING DEVICE FOR FILLING CAVITIES OF A ROTARY PRESS AND ROTARY PRESS AND SYSTEM FOR THE CONTINUOUS PROCESSING OF POWDERY PRODUCTS
  - DISPOSITIF DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR DES CAVITÉS D'UNE PRESSE ROTATIVE, AINSI QUE PRESSE ROTATIVE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT EN CONTINU DES PRODUITS PULVÉRULENTS
- (71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (72) KOLBE, SVEN, 21514 Büchen, DE  
LÜDEMANN, Stefan, 21035 Hamburg, DE  
NAEVE, Jan, 23899 Gudow (OT Kehrsen), DE  
SCHADE, Frank, 21516 Tramm, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B30B 15/30** → (51) **B28B 13/02**

**B31B 50/00** → (51) **B05C 5/02**

**B31B 50/26** → (51) **B65D 5/20**

**B31B 50/50** → (51) **B65D 5/20**

**B31B 70/84** → (51) **B65D 30/16**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 147 866 A1**  
**B32B 7/027** **B32B 37/00**  
**B32B 27/08** **B32B 3/08**  
**H01Q 1/28**
- (52) **B32B 1/08; B32B 3/08; B32B 7/027; B32B 27/08; B29C 53/566;**  
B32B 2262/101; B32B 2262/103;  
B32B 2262/106; B32B 2307/30;  
B32B 2307/706; B32B 2307/732;  
B32B 2597/00; H01Q 1/1235;  
H01Q 1/288; H01Q 15/161
- (25) En (26) En  
(21) 22204341.6 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 06.09.2019 US 201916563663
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERWENDUNG VON VERBUNDROHRSTRUKTUREN AUS HYBRIDLAMINATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND/OR USING COMPOSITE TUBE STRUCTURES FORMED OF HYBRID LAMINATES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET/OU D'UTILISATION DE STRUCTURES DE TUBE COMPOSITE FORMÉES DE STRATIFIÉS HYBRIDES
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Peterson, Ian D., Rochester, NY, 14620, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 20189075.3 / 3 789 193

**B32B 1/08** → (51) **B05D 3/04**

**B32B 3/06** → (51) **B21D 47/00**

**B32B 3/06** → (51) **E04C 2/36**

**B32B 3/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 3/12** → (51) **B21D 47/00**

**B32B 3/12** → (51) **E04C 2/36**

- (51) **B32B 3/26** (11) **4 147 867 A1**  
**B32B 5/02** **B32B 7/023**  
**B32B 7/12** **B32B 9/00**  
**B32B 9/04** **B32B 17/06**  
**B32B 21/10** **B32B 27/12**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**
- (52) **B32B 3/266; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/023;**  
**B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005;**  
**B32B 9/047; B32B 17/067;**  
**B32B 21/10; B32B 27/12; B32B 27/32;**  
**B32B 27/365; B32B 2255/28;**  
B32B 2270/00; B32B 2274/00;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;  
B32B 2307/414; B32B 2457/00;  
B32B 2605/003; B32B 2605/08
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22193947.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109514
- (54) • INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGSSCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- MOTOR VEHICLE INNER LINING PART COMPRISING A COVERING LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
  - PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE COUCHE D'HABILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMMES-LILLE, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **B32B 3/26** (11) **4 147 868 A1**  
**B32B 7/023** **B32B 7/12**  
**B32B 9/00** **B32B 9/04**  
**B32B 17/10** **B32B 21/08**  
**B32B 27/06** **B32B 27/36**
- (52) **B32B 3/266; B32B 7/023; B32B 7/12;**  
**B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/045;**  
**B32B 17/10; B32B 21/08; B32B 27/06;**  
**B32B 27/36; B32B 27/365;**  
B32B 2255/28; B32B 2307/4026;  
B32B 2307/41; B32B 2307/414;  
B32B 2451/00; B32B 2457/00;  
B32B 2551/00; B32B 2605/003
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22193949.9 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109517
- (54) • INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGSSCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- MOTOR VEHICLE INNER LINING PART COMPRISING A COVERING LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

- PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE COUCHE D'HABILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMMES-LILLE, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**B32B 3/26** → (51) **B21D 47/00**

**B32B 3/26** → (51) **H01M 50/457**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 147 869 A1**  
**B32B 5/08** **B32B 7/09**  
**B32B 7/12** **B32B 27/40**  
**B32B 27/36** **B29C 63/00**  
**B32B 5/26** **B32B 27/12**
- (52) **B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26;**  
**B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 27/12;**  
**B32B 27/36; B32B 27/40;**  
B32B 2250/04; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;  
B32B 2262/0292; B32B 2262/062;  
B32B 2262/065; B32B 2262/14;  
B32B 2270/00; B32B 2307/718;  
B32B 2307/724; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2307/758;  
B32B 2437/00; B32B 2555/00
- (25) Pt (26) En  
(21) 21743237.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053816 05.05.2021
- (87) WO 2021/224832 2021/45 11.11.2021
- (30) 05.05.2020 PT 2020116342
- (54) • ABSORBIERENDE STRUKTUR FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE, BETRIEBSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ABSORBENT STRUCTURE FOR ITEMS OF CLOTHING, OPERATING METHOD AND USES THEREOF
  - STRUCTURE ABSORBANTE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SES UTILISATIONS
- (71) Impetus Portugal - Têxteis SA, Rua da Fábrica 45, 4740-141 Apúlia, PT
- (72) QUEIROGA FIGUEIREDO, Alberto, 4470-598 Maia, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/16** → (51) **H01M 50/457**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/02** → (51) **B05D 3/04**

**B32B 7/022** → (51) **B29C 37/00**

**B32B 7/023** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 7/027** → (51) **B29C 37/00**

**B32B 7/027** → (51) **B32B 1/08**

<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>C09J 4/02</i>
<i>B32B 7/09</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>B21D 47/00</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>E04C 2/36</i>
<i>B32B 15/02</i>	→ (51) <i>B21D 47/00</i>
<i>B32B 15/02</i>	→ (51) <i>E04C 2/36</i>
<i>B32B 15/092</i>	→ (51) <i>B62D 21/15</i>
<i>B32B 17/06</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 18/00</i>	→ (51) <i>B29C 39/10</i>
<i>B32B 21/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 21/10</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) <i>4 147 870 A1</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09K 3/18</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C09J 7/38</i>
(52) <i>B32B 27/00; C09D 5/00; C09D 7/65;</i> <i>C09D 201/00; C09J 7/38; C09K 3/18</i>	
(25) Ja (26) En (21) 21800166.7 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/017310 30.04.2021 (87) WO 2021/225129 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 JP 2020082731 (54) • <i>BESCHICHTUNGSMATERIAL UND LAMI-</i> <i>NAT</i> • <i>COATING MATERIAL AND LAMINATE</i> • <i>MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ</i>	
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP	
(72) ISHII Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP FUJITA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP MARUOKA Nobuaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <i>4 147 871 A1</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/32</i>
(52) <i>B32B 27/08; B32B 27/18;</i> <i>B32B 27/30; B32B 27/302;</i> <i>B32B 27/308; B32B 27/32;</i> <i>B32B 2250/03; B32B 2250/04;</i> <i>B32B 2250/24; B32B 2250/40;</i> <i>B32B 2264/0207; B32B 2270/00;</i> <i>B32B 2272/00; B32B 2307/406;</i> <i>B32B 2307/51; B32B 2307/712;</i> <i>B32B 2307/732; B32B 2439/70</i>	

(25) En (26) En (21) 21196544.7 (22) 14.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>MONOVINYLIDENAROMATISCHE MEHR-</i> <i>SCHICHTFOLIE MIT SCHLAGZÄHIGKEITS-</i> <i>MODIFIKATOREN</i> • <i>MONOVINYLIDENE AROMATIC MULTILAY-</i> <i>ER SHEET CONTAINING IMPACT MODI-</i> <i>FIERS</i> • <i>FEUILLE MULTICOUCHE AROMATIQUE DE</i> <i>MONOVINYLIDÈNE CONTENANT DES MO-</i> <i>DIFICATEURS D'IMPACT</i>	
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH	
(72) Vreys, Mark Georges, 9041 Oostakker, BE Van Nuffel, Claude T. E., 9041 Oostakker, BE Balan, Abidin, 4814VL Breda, NL	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B29C 37/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B29C 37/00</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B05D 3/04</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>B29C 37/00</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/171</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/291</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/30</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22C 9/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/171</i>

<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/291</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22C 9/02</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/30</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B29C 64/171</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/30</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/30</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/291</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22C 9/02</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F04D 29/16</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F04D 29/28</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>G01D 11/24</i>
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>B05D 3/04</i>
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>B41J 2/21</i>
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) <i>4 147 872 A1</i> <i>B41J 2/14</i>
(52) <i>B41J 2/14024; B41J 2/04541;</i> <i>B41J 2/04555; B41J 2/0458;</i> <i>B41J 2/14153</i>	
(25) En (26) En (21) 22187111.4 (22) 27.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 13.09.2021 US 202117447478 (54) • <i>FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM, AUSSTOS-</i> <i>SKOPF UND VERFAHREN ZUR ABGABE</i> <i>VON FLÜSSIGKEIT MIT DEM SYSTEM</i> • <i>FLUID DISPENSING SYSTEM, EJECTION</i> <i>HEAD AND METHOD FOR DISPENSING</i> <i>FLUID WITH THE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE,</i> <i>TÊTE D'ÉJECTION ET PROCÉDÉ DE DISTRI-</i> <i>BUTION DE FLUIDE AVEC LE SYSTÈME</i>	
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP	
(72) Bergstedt, Steven W., Lexington, KY, 40508, US CLORE, Patricia A., Lexington, KY, 40508, US	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<i>B41J 2/045</i>	→ (51) <i>B41J 2/175</i>
<i>B41J 2/045</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>B41J 2/14</i>	→ (51) <i>B41J 2/045</i>
<i>B41J 2/165</i>	→ (51) <i>B41J 2/175</i>
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <i>4 147 873 A1</i> <i>B41J 2/165</i>
(52) <i>B41J 2/17546; B41J 2/16517;</i> <i>B41J 2/16588; B41J 2/175;</i> <i>B41J 2/17513; B41J 2/1752;</i>	

- B41J 2/1753; B41J 2/17553**  
(25) En (26) En  
(21) 22199546.7 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.10.2017 JP 2017199622  
05.10.2018 JP 2018190401  
(54) • **ELEMENT MIT PAD-ELEKTRODE, TINTEN-PATRONE, AUFZEICHNUNGSGERÄT**  
• **MEMBER INCLUDING PAD ELECTRODE, INK CARTRIDGE, RECORDING APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT COMPRENANT UNE ÉLECTRODE TAMPON, CARTOUCHE D'ENCRE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) INOUE, Ryoji, Ohta-ku 146-8501, JP  
KOTAKI, Yasuo, Ohta-ku 146-8501, JP  
OHASHI, Tetsuya, Ohta-ku 146-8501, JP  
FUKUSHIMA, Takashi, Ohta-ku 146-8501, JP  
MURAKAMI, Hironori, Ohta-ku 146-8501, JP  
MIYASHITA, Takeho, Ohta-ku 146-8501, JP  
NAGAOKA, Kyosuke, Ohta-ku 146-8501, JP  
TOKISAWA, Toshiaki, Ohta-ku 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 18801071.4 / 3 694 722

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 147 874 A1**  
**B41L 27/10** **B41J 5/46**  
**G11C 5/02** **B41J 2/045**  
**G11C 5/04** **G11C 8/12**  
**G11C 16/08**  
(52) **G11C 5/04; B41J 2/04541;**  
**B41J 2/0458; B41J 2/04581;**  
**G11C 8/12; G11C 16/08; B41J 2202/17**  
(25) En (26) En  
(21) 22205198.9 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **ZUGRIFF AUF SPEICHEREINHEITEN IN EINER SPEICHERBANK**  
• **ACCESSING MEMORY UNITS IN A MEMORY BANK**  
• **ACCÈS À DES UNITÉS DE MÉMOIRE DANS UNE BANQUE DE MÉMOIRE**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore, SG  
NOORASHEKIN BINTE, Jamil, 109683 Singapore, SG  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 17895451.7 / 3 554 844

**B41J 2/205** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 147 875 A1**  
**B41J 2/01** **H04N 1/60**  
**B41J 2/205**  
(52) **B41J 2/2132; B41J 2/2054;**  
**H04N 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22204309.3 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.12.2015 US 201514963581  
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FARBMITTELDICHTE**  
• **IMAGING APPARATUS AND METHOD OF USING COLORANT DENSITY**

- **APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA DENSITÉ DE COLORANT**  
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shiOsaka 574-0013, JP  
(72) BARKLEY, Lucas D., Osaka, 574-0013, JP  
MARRA, Michael A., Osaka, 574-0013, JP  
DEBOARD, Bruce A., Osaka, 574-0013, JP  
ITO, Yu, Osaka, 574-0013, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 16872987.9 / 3 386 760

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 147 876 A1**  
**B41J 2/045** **B29D 11/00**  
(52) **B41J 2/045; B41J 2/04501;**  
**B41J 2/04508; B41J 2/04543;**  
**B41J 2/04573; B41J 2/04588;**  
**B41J 3/4073; B29D 11/00009;**  
**B29D 11/00923**

- (25) En (26) En  
(21) 21195947.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DRUCKPARAMETERWERTEN EINER TINTENSTRAHL-DRUCKVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**  
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING PRINTING PARAMETER VALUES OF AN INKJET PRINTING DEVICE, A DATA PROCESSING SYSTEM, A METHOD FOR INKJET PRINTING AND AN INKJET PRINTING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS DE PARAMÈTRES D'IMPRES-SION D'UN DISPOSITIF D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'IMPRES-SION À JET D'ENCRE**  
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) LAUNAY, Florian, 73434 Aalen, DE  
WOLFF, Christian, 73433 Aalen, DE  
YADWAD, Harshvardhan, 73431 Aalen, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

**B41J 5/46** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 29/38** → (51) **G06F 3/12**

**B41L 27/10** → (51) **B41J 2/175**

**B41M 3/00** → (51) **B29D 11/00**

**B41M 5/382** → (51) **H05K 3/20**

**B42D 3/12** → (51) **B42D 5/00**

- (51) **B42D 5/00** (11) **4 147 877 A1**  
**B42D 13/00** **B42D 3/12**  
(52) **B42D 5/006; B42D 3/12; B42D 5/005;**  
**B42D 13/00**  
(25) It (26) En  
(21) 21196426.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND GESTANZTES PAPIER-SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER AGENDA**  
• **METHOD AND DIE-CUT PAPER MATERIAL SHEET FOR MAKING AN AGENDA**  
• **PROCÉDÉ ET FEUILLE DE MATÉRIAU EN PAPIER DÉCOUPÉ À LA PRESSE POUR LA FABRICATION D'UN AGENDA**  
(71) Fiorio S.r.l., Via Guzzafame, 35/37, 28068 Romentino (NO), IT  
(72) DONATI, Fiorenzo, 28068 ROMENTINO (NO), IT  
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**B42D 13/00** → (51) **B42D 5/00**

**B42D 25/23** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/305** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 147 878 A1**  
**B42D 25/346** **B42D 25/305**  
**B42D 25/23** **B42D 25/41**  
**B42D 25/425** **B42D 25/435**  
(52) **B42D 25/23; B42D 25/305;**  
**B42D 25/324; B42D 25/346;**  
**B42D 25/41; B42D 25/425;**  
**B42D 25/435**

- (25) En (26) En  
(21) 21306259.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DATENTRÄGER MIT GESICHERTEM OBERFLÄCHENPERSONALISIERUNGSELEMENT**  
• **DATA CARRIER WITH SECURED SURFACE PERSONALIZATION ELEMENT**  
• **SUPPORT DE DONNÉES AVEC ÉLÉMENT DE PERSONNALISATION DE SURFACE SÉCURISÉ**  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) SUBRA, Sébastien, 13600 LA CIOTAT, FR  
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**B42D 25/346** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/41** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/435** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B43K 1/12** (11) **4 147 879 A1**  
**G02B 5/23**  
(52) **B43K 29/10; G02B 5/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21196016.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHREIBGERÄTE**  
• **WRITING IMPLEMENTS**  
• **INSTRUMENTS D'ÉCRITURE**  
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR  
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anixi, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **B44C 1/16** (11) **4 147 880 A1**  
**A01K 11/00**

(52) **A01K 11/00; B44C 1/105**

(25) De (26) De  
(21) 22195534.7 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 DE 202021104936 U

(54) • **TEMPORÄRE MARKIERUNG ZUR LÖSBA-  
REN AUFBRINGUNG AUF DIE HORNSUB-  
STANZ EINES TIERS**

• **TEMPORARY MARKER FOR DETACHABLE  
APPLICATION TO THE HORN SUBSTANCE  
OF AN ANIMAL**

• **MARQUEUR TEMPORAIRE À APPLIQUER  
DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR LA SUB-  
STANCE CORNÉE D'UN ANIMAL**

(71) Schubert, Selina, Jurastrasse 31, 73432  
Aalen, DE

(72) Schubert, Selina, 73432 Aalen, DE

(74) Dalek, Arkadius Jan, Hans-Holbein-Straße  
41, DE-89520 Heidenheim, DE

**B60B 27/00** → (51) **B23P 11/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 147 881 A1**  
**C08L 9/00** **C08K 3/36**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**

(52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03;**  
**C08K 3/36; C08L 9/00; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800451.3 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015177 12.04.2021

(87) WO 2021/225060 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020082030

(54) • **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONEN-  
KRAFTWAGEN**

• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSEN-  
GER VEHICLE**

• **PNEU À CARCASSE RADIALE POUR VÉHI-  
CULE DE TOURISME**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 147 882 A1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/06**  
**C08F 236/06** **C08F 236/10**

(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/06;**  
**C08F 236/06; C08F 236/10**

(25) En (26) En  
(21) 22189777.0 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 JP 2021148206

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SAWADA, Jun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,  
JP

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

(51) **B60C 11/00** (11) **4 147 883 A1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12;**  
**B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800670.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017413 06.05.2021

(87) WO 2021/225145 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 JP 2020082604

08.05.2020 JP 2020082611

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-kuTokyo 104-  
8340, JP

(72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP  
KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **4 147 884 A1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12;**  
**B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800963.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017414 06.05.2021

(87) WO 2021/225146 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 JP 2020082606

08.05.2020 JP 2020082610

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-kuTokyo 104-  
8340, JP

(72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP  
KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 147 885 A1**  
**B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0311; B60C 11/0304;**  
**B60C 11/0316; B60C 11/0318;**  
**B60C 11/12; B60C 11/0313;**  
**B60C 2011/0374; B60C 2011/0379;**  
**B60C 2011/0381; B60C 2011/0386**

(25) De (26) De  
(21) 22186849.0 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 DE 102021209903

(54) • **FAHRZEUGREIFEN**

• **VEHICLE TYRES**

• **PNEU DE VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Herbst, Stephan, 30165 Hannover, DE  
Dr. Zimmermann, Fabian, 30165 Hannover,  
DE

Rittweger, Stefan, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 147 886 A1**  
**G01C 22/02**

(52) **B60C 23/0488; B60C 23/0493;**  
**G01C 22/02**

(25) De (26) De  
(21) 22193462.3 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 DE 102021209938

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER  
FAHRSTRECKE EINES FAHRZEUGREIFENS,  
MESSANORDNUNG UND FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR DETERMINING A ROUTE OF  
A VEHICLE TYRE, MEASURING ASSEMBLY  
AND VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE  
TRAJECTOIRE D'UN PNEU DE VÉHICULE,  
DISPOSITIF DE MESURE ET VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60G 11/27** (11) **4 147 887 A1**  
(52) **B60G 11/27; B60G 2204/111;**  
**B60G 2206/424**

(25) En (26) En  
(21) 21196004.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN  
FAHRZEUG**

• **A SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A VE-  
HICLE**

• **AGENCEMENT DE SUSPENSION POUR VÉ-  
HICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE

(72) SKOGLUND, Alfred, 42339 TORSLANDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**B60G 11/27** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60G 13/00** (11) **4 147 888 A1**  
**B60G 15/06** **B60G 21/02**  
**B60G 21/05**

(52) **B60G 13/001; B60G 15/067;**  
**B60G 21/026; B60G 21/05;**  
B60G 2202/312; B60G 2204/13;  
B60G 2204/421; B60G 2204/422;  
B60G 2204/4232; B60G 2204/424;  
B60G 2204/82; B60G 2300/27

(25) En (26) En  
(21) 21208343.0 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 PT 2021117462

(54) • **ROLLDÄMPFER, ZUGEHÖRIGES AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ASYMMETRISCHER ROLLBEWEGUNG UND SYMMETRISCHER VERTIKALBEWEGUNG, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**

• **ROLLING DAMPER, RESPECTIVE SUSPENSION SYSTEM WITH ASYMMETRIC ROLLING MOVEMENT AND SYMMETRIC VERTICAL MOVEMENT, MOUNTING METHOD THEREOF**

• **AMORTISSEUR DE ROULEMENT, SYSTÈME DE SUSPENSION RESPECTIF À MOUVEMENT DE ROULEMENT ASYMÉTRIQUE ET MOUVEMENT VERTICAL SYMÉTRIQUE, PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT**

(71) Irreverentdragon, Lda, Rua do Progresso, 330, 4455-530 Perafita, PT

(72) DA FONSECA ARAÚJO MATOS, DIOGO, 4450-772 MATOSINHOS, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B60G 15/06** (11) **4 147 889 A1**  
**B60G 17/027** **B60G 17/044**  
**F16F 1/12**

(52) **B60G 15/062; B60G 17/0272;**  
**B60G 17/044; F16F 1/121;**  
B60G 2202/312

(25) En (26) En  
(21) 21195485.4 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DÄMPFERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER BODENFREIHEIT EINER FAHRZEUGS**

• **DAMPER SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING A GROUND CLEARANCE OF A VEHICLE**

• **SYSTÈME D'AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE GARDE AU SOL D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) GERLIN, Liam, 40531 Göteborg, SE

(74) ASHOK, Nrupathunga, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B60G 15/06** → (51) **B60G 13/00**

(51) **B60G 17/019** (11) **4 147 890 A1**

(52) **B60G 17/019; B60G 17/01908;**  
B60G 2204/11; B60G 2204/116;  
B60G 2300/12; B60G 2500/10;  
B60G 2600/02

(25) En (26) En  
(21) 22195736.8 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202163244126 P  
13.09.2022 US 202217944118

(54) • **FAHRZEUG UND DRAHTLOSES AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE AND WIRELESS ACTIVE SUSPENSION SYSTEM**  
• **VÉHICULE ET SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIVE SANS FIL**

(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US

(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US  
Peterson, Evan, Duluth, 30097, US  
Fraguglia, Mike, Duluth, 30097, US  
Pickett, James T., Duluth, 30097, US  
Power, Evan, Duluth, 30097, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B60G 17/019** → (51) **B60K 1/00**

**B60G 17/027** → (51) **B60G 15/06**

**B60G 17/044** → (51) **B60G 15/06**

**B60G 21/02** → (51) **B60G 13/00**

**B60G 21/05** → (51) **B60G 13/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 147 891 A1**  
**B60H 1/03**

(52) **B60H 1/039; B60H 1/00371;**  
B60H 2001/00235

(25) En (26) En  
(21) 21196109.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UMWELTKONTROLLSYSTEM**  
• **AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL**

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) CEARRA, Diego, 26701 Kraluv Dvur, CZ  
HOUDEK, Pavel, 28401 Kutna Hora, CZ  
STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, CZ  
GALANSKY, Martin, 26901 Rakovnik, CZ  
KOLDA, Michal, 15000 Prague, CZ

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

(51) **B60H 1/00** (11) **4 147 892 A1**  
**B60H 1/24** **B60H 1/26**  
**F24F 12/00** **B60H 1/03**

(52) **B60H 1/00028; B60H 1/00849;**  
**B60H 1/039; B60H 1/248; B60H 1/262;**  
B60H 2001/00085; B60H 2001/00235;  
F24F 12/006

(25) En (26) En  
(21) 21196136.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RÜCKGEWINNUNGSWÄRMETAUSCHER IN EINEM KLIMAREGELUNGSSYSTEM**  
• **RECOVERY HEAT EXCHANGER IN AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM**

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE RÉCUPÉRATION DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) Cearra, Diego, 26701 Kraluv Dvur, CZ  
Houdek, Pavel, 28401 Kutna Hora, CZ  
Stavova, Petra, 26601 Beroun, CZ  
Galansky, Martin, 26901 Rakovnik, CZ  
Trutnovsky, Petr, 28121 Cervené Pecky, CZ  
Kolda, Michal, 15000 Prague, CZ

(74) Ruemenap, Frank, 69254 Malsch, DE  
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B60H 1/00** → (51) **B60K 25/08**

**B60H 1/00** → (51) **F25D 11/00**

**B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/24** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/26** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 5/04** (11) **4 147 893 A1**  
**B60J 10/86**

(52) **B60J 5/0497; B60J 10/86**

(25) De (26) De  
(21) 22181017.9 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 DE 102021123269

(54) • **SCHWENKSCHIEBETÜR MIT KLAPPBARER TÜRDICHTUNG UND FAHRZEUG**  
• **PIVOTING SLIDING DOOR WITH FOLDABLE DOOR SEAL AND VEHICLE**  
• **PORTE COULISSANTE PIVOTANTE À JOINT PLIANT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE ET VÉHICULE**

(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE

(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen DE, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **4 147 894 A1**  
**B62D 65/06**

(52) **B60J 5/06; B62D 65/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194260.0 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 FR 2109602

(54) • **POSITIONIER- UND HALTEANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR EINES FAHRZEUGS**  
• **POSITIONING AND HOLDING ARRANGEMENT FOR A SLIDING DOOR OF A VEHICLE**  
• **AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ET DE MAINTIEN POUR UNE PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE**

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BENDOUJEMA, Mohand, 78280 guyancourt, FR  
MOINE-PICARD, Thierry, 78280 guyancourt, FR

**B60J 10/86** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 147 895 A1**  
**B60G 11/27** **B60K 17/36**  
**B60K 23/08** **B60G 17/019**
- (52) **B60K 1/00; B60G 17/0155;**  
**B60G 17/0164; B60G 17/018;**  
**B60K 17/36; B60K 23/0808;**  
B60G 2202/152; B60G 2300/0262;  
B60G 2300/50; B60G 2800/214;  
B60G 2800/915; B60K 2001/001;  
B60Y 2200/14
- (25) En (26) En  
(21) 22194437.4 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 JP 2021147494
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **DRIVE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-  
MENT**
- (71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-  
shi, Tokyo 191-8660, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP
- (72) OTSUKA, Yuki, Tokyo, 191-8660, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B60K 1/02** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/40** → (51) **F16D 48/02**

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 147 896 A1**  
**B60K 17/04**
- (52) **B60K 7/0007; B60K 17/046;**  
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092
- (25) En (26) En  
(21) 22194557.9 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210121225
- (54) • **RADNABENANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **IN-WHEEL DRIVING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-guSeoul 06141,  
KR
- (72) SHIN, Kyeong Ho, 16891 Yongin-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 147 897 A1**
- (52) **B60K 11/085; B60Y 2400/414**
- (25) En (26) En  
(21) 21217397.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 KR 20210122604
- (54) • **AKTIVE LUFTKLAPPE FÜR FAHRZEUGE**  
• **ACTIVE AIR FLAP FOR VEHICLES**  
• **VOLET D'AIR ACTIF POUR VÉHICULES**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-guSeoul 06141, KR

- (72) BYUN, Jae Sup, 14253 Gwangmyeong-si, KR  
LEE, Kyeong Am, 16989 Yongin-si, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60K 15/04** → (51) **B60Q 1/26**

**B60K 17/02** → (51) **B60K 25/08**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/26** → (51) **B60K 25/08**

**B60K 17/356** → (51) **F16H 61/452**

**B60K 17/36** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 23/04** → (51) **F16H 48/00**

**B60K 23/08** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 25/08** (11) **4 147 898 A1**  
**B60K 17/02** **B60K 17/26**  
**B60H 1/00**
- (52) **B60K 25/08; B60H 1/00428;**  
**B60H 1/3232; B60K 17/02;**  
**B60K 17/26; B60Y 2200/14;**  
B60Y 2200/145; B60Y 2200/147;  
B60Y 2200/148; B60Y 2400/427
- (25) En (26) En  
(21) 21196011.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **TRANSPORT-STROMGENERATORSYSTEM**  
• **TRANSPORT POWER GENERATOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DE PUIS-  
SANCE DE TRANSPORT**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) VAN WIJK, Ruud, 2201 GN Noordwijk, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01**

**B60L 1/00** → (51) **G06F 1/26**

**B60L 1/00** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B60L 3/02** (11) **4 147 899 A1**  
**A61G 5/04** **A61G 5/10**  
**B60L 53/14** **B60R 25/045**  
**G07C 9/00**
- (52) **B60L 3/02; A61G 5/04; A61G 5/10;**  
**B60L 53/14; B60R 25/045;**  
**G07C 9/00174; B60L 2200/24;**  
B60L 2270/36
- (25) En (26) En  
(21) 22195107.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 GB 202112973
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES MOBILI-  
TÄTSFAHRZEUG**  
• **AN ELECTRICALLY POWERED MOBILITY  
VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE MOBILITÉ À ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE**
- (71) Medhurst, Neil Thomas, 14 Temple Hill

- Square, Dartford, Kent DA1 5HZ, GB
- (72) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent  
DA1 5HZ, GB
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual  
Property Limited 6F Thomas Way  
Lakesview Internat. Business Park,  
Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

**B60L 5/00** → (51) **G08C 17/00**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 147 900 A1**  
**B60K 1/02**
- (52) **B60L 15/2054; B60L 2220/42;**  
B60L 2240/12; B60L 2240/423;  
B60L 2240/486
- (25) It (26) En  
(21) 22194099.2 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 IT 202100023243
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES  
ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS UND  
VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DIE-  
SES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS**  
• **METHOD FOR MANAGING AN ELECTRIC  
PROPULSION SYSTEM AND ELECTRIC  
PROPULSION SYSTEM IMPLEMENTING  
THE METHOD**  
• **MÉTHODE DE GESTION D'UN SYSTÈME DE  
PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ  
DE MISE EN OEUVRE CE SYSTÈME DE  
PROPULSION ÉLECTRIQUE**
- (71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156  
Torino, IT
- (72) NUDDA, Niccolò, 10156 Torino, IT
- (74) CONTARDI, Mattia, 10156 Torino, IT  
Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property  
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125  
Torino, IT

**B60L 50/20** → (51) **B62H 5/00**

**B60L 50/60** → (51) **B62H 5/00**

**B60L 53/12** → (51) **G08C 17/00**

**B60L 53/14** → (51) **B60L 3/02**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 147 901 A1**  
**H01R 13/502** **H01R 13/514**
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/502;**  
**H01R 13/514**
- (25) En (26) En  
(21) 22194594.2 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202163243036 P  
07.09.2022 US 202217939844
- (54) • **FUNKTIONSFÄHIGER STROMEINGANGS-  
ANSCHLUSS UND VERFAHREN**  
• **SERVICEABLE POWER INLET CONNECTOR  
AND METHOD**  
• **CONNECTEUR D'ALIMENTATION D'EN-  
TRÉE UTILISABLE UND METHODE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Erin Court Bishop's Court  
Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) MATHEWS, Thomas, Cortland, 44410, US  
BIZON, Don E., Boardman, 44512, US  
LOVITZ, William C., Niles, 44446, US  
ILER, Troy A., Salem, 44460, US  
FREDRICKSON, Mark, Rootstown, 44272,

US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 147 902 A1**  
**B60L 53/302** **B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**  
**B60L 53/302; Y02T 10/70;**  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 22203497.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.03.2018 US 201815928307  
(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADESTECKER  
• LIQUID-COOLED CHARGING CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE CHARGE REFROIDI PAR  
LIQUIDE

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,  
US

(72) CHOU, Chuen, Half Moon Bay, CA, 94019,  
US  
FORTIN, Pascal-Andre, Palo Alto, CA, 94301,  
US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 19721736.7 / 3 768 546

**B60L 53/16** → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 147 903 A1**  
**B60L 53/302**

(52) **B60L 53/18; B60L 53/302**

(25) En (26) En  
(21) 21196620.5 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LADEKABEL ZUM LADEN EINES ELEKTRI-  
SCHEN FAHRZEUGS UND ELEKTRISCHE  
FAHRZEUGVERSORGUNGSAUSRÜSTUNG  
MIT EINEM LADEKABEL

• CHARGING CABLE FOR CHARGING AN  
ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHI-  
CLE SUPPLY EQUIPMENT WITH A CHARG-  
ING CABLE

• CÂBLE DE CHARGE POUR CHARGER UN  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT  
D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLEC-  
TRIQUE DOTÉ D'UN CÂBLE DE CHARGE

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629  
JG Delft, NL

(72) ZOON, Wiebe, 2623 NM Delft, NL

(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus,  
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**

**B60L 53/30** → (51) **H02G 9/10**

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/16**

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/18**

**B60L 53/60** → (51) **H01M 10/42**

(51) **B60L 53/63** (11) **4 147 904 A1**  
**B60L 53/64** **B60L 53/66**  
**B60L 53/67** **B60L 53/68**  
**B60L 55/00**

(52) **B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/66;**

**B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 55/00**

(25) En (26) En  
(21) 22193206.4 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 JP 2021146113  
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND BE- UND  
ENTLADEVORRICHTUNG  
• ELECTRIC VEHICLE, AND CHARGING AND  
DISCHARGING FACILITY  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION  
DE CHARGE ET DE DÉCHARGE

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-  
kuTokyo103-0022, JP

(72) SAKATA, Hideki, Tokyo, 103-0022, JP  
ASAKURA, Jun, Tokyo, 103-0022, JP  
YAMAUCHI, Yutaka, Tokyo, 103-0022, JP  
NAGAI, Hideyuki, Tokyo, 103-0022, JP  
IECHIKA, Masanori, Tokyo, 103-0022, JP  
IKEDA, Yasuhiko, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/64** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/68** → (51) **B62H 5/00**

**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 55/00** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 58/10** → (51) **G01R 19/00**

**B60L 58/10** → (51) **H05K 3/28**

**B60L 58/14** → (51) **H02J 1/08**

**B60L 58/16** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 58/24** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 58/25** → (51) **H01M 10/42**

**B60M 7/00** → (51) **G08C 17/00**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/90**

**B60N 2/16** → (51) **F16D 63/00**

(51) **B60N 2/26** (11) **4 147 905 A1**  
**B60N 2/28**

(52) **B60N 2/26; B60N 2/28; B60Q 9/00;**  
**G08B 7/06; G08B 21/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 21846406.3 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087830 16.04.2021  
(87) WO 2022/016921 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 CN 202021428271 U

(54) • HILFSEINNERUNGSVORRICHTUNG ZUR  
GANGEINSTELLUNG EINES KINDERSI-  
CHERHEITSSITZES  
• AUXILIARY REMINDING APPARATUS FOR  
GEAR ADJUSTMENT OF CHILD SAFETY  
SEAT  
• APPAREIL DE RAPPEL AUXILIAIRE POUR LE  
RÉGLAGE D'ENGRENAGE D'UN SIÈGE DE  
SÉCURITÉ POUR ENFANT

(71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.,  
16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town,  
Yuyao, Zhejiang 315412, CN

(72) WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang 315412,  
CN

Li, Yanan, Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/26**

**B60N 2/66** → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/75** (11) **4 147 906 A1**  
**B61D 33/00** **B64D 11/06**

(52) **B60N 2/757; B61D 33/005;**  
**B64D 11/0646**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22189372.0 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 FR 2109537

(54) • TRENN-ARMLEHNE FÜR SITZ EINES  
TRANSPORTFAHRZEUGS  
• ARMREST-SEPARATOR FOR SEAT OF A  
TRANSPORT VEHICLE

• ACCOUDOIR-SÉPARATEUR POUR SIÈGE  
DE VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe  
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(72) PETAÏN, Jean-Pierre, 67310  
ROMANSWILLER, FR

GOUWY, Xavier, 67370 RUMERSHEIM, FR  
POIRIER, Christophe, 72330 YVRE LE POLIN,  
FR

SPITZ, Thomas, 67230 SAND, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les  
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **B60N 2/90** (11) **4 147 907 A1**  
**B60N 2/02** **B60W 50/16**  
**B60N 2/66**

(52) **B60N 2/914; B60N 2/0276;**  
**B60N 2/66; B60N 2/976; B60N 2/99;**  
**B60W 50/16; B60N 2002/981**

(25) De (26) De  
(21) 22185608.1 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 DE 102021209927

(54) • ANORDNUNG ZUR TAKTILEN KOMMUNI-  
KATION, FAHRZEUG MIT DER ANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN  
KOMMUNIKATION MIT DER ANORD-  
NUNG

• TACTILE COMMUNICATION ASSEMBLY,  
VEHICLE WITH THE ASSEMBLY AND  
METHOD FOR TACTILE COMMUNICATION  
WITH THE ASSEMBLY

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION TAC-  
TILE, VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF ET  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION TACTILE  
À L'AIDE DU DISPOSITIF



- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

- (51) **B60N 3/00** (11) **4 147 908 A1**  
(52) **B60N 3/002**; B60N 2205/20  
(25) En (26) En  
(21) 21195442.5 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *TISCHANORDNUNG FÜR EINEN LASTWAGEN*  
• *TABLE ASSEMBLY FOR A TRUCK*  
• *ENSEMBLE TABLE POUR CAMION*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) ALLIO, Stéphane, 69680 CHASSIEU, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B60N 3/04** → (51) **A01N 25/34**

**B60P 1/26** → (51) **E05F 15/53**

- (51) **B60P 3/34** (11) **4 147 909 A1**  
(52) **B60P 3/341**  
(25) De (26) De  
(21) 22193346.8 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.09.2021 DE 102021123569  
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL ODER WOHNWAGEN, UND RAUMERWEITERUNG*  
• *RECREATIONAL VEHICLE, IN PARTICULAR CARAVAN OR MOBILE HOME, AND SPACE EXTENSION*  
• *VÉHICULE DE RÉCRÉATION, EN PARTICULIER CARAVANE OU CAMPING-CAR, ET AGRANDISSEMENT D'ESPACE*  
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Dr. Rüdiger Freimann, 88436 Eberhardzell, DE  
Jens Döring, 88339 Bad Waldsee, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

- (51) **B60P 3/34** (11) **4 147 910 A1**  
(52) **B60P 3/341**  
(25) De (26) De  
(21) 22193349.2 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.09.2021 DE 102021123570  
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL ODER WOHNWAGEN, UND RAUMERWEITERUNG*  
• *RECREATIONAL VEHICLE, IN PARTICULAR CARAVAN OR MOBILE HOME, AND SPACE EXTENSION*

- *VÉHICULE DE RÉCRÉATION, EN PARTICULIER CARAVANE OU CAMPING-CAR, ET AGRANDISSEMENT D'ESPACE*  
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Freimann, Rüdiger, 88436 Eberhardzell, DE  
Döring, Jens, 88339 Bad Waldsee, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

- (51) **B60P 3/34** (11) **4 147 911 A1**  
(52) **B60P 3/341**  
(25) De (26) De  
(21) 22193350.0 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.09.2021 DE 102021123568  
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL ODER WOHNWAGEN, UND RAUMERWEITERUNG*  
• *RECREATIONAL VEHICLE, IN PARTICULAR CARAVAN OR MOBILE HOME, AND ROOM EXTENSION*  
• *VÉHICULE DE RÉCRÉATION, EN PARTICULIER CARAVANE OU CAMPING-CAR, ET AGRANDISSEMENT D'ESPACE*  
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Dr. Rüdiger Freimann, 88436 Eberhardzell, DE  
Jens Döring, 88339 Bad Waldsee, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

**B60Q 1/02** → (51) **B60Q 1/50**

**B60Q 1/08** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 147 912 A1**  
**B60K 15/04** **B60L 53/16**  
**B60Q 9/00** **F21S 43/37**  
(52) **B60Q 1/2661**; **B60K 15/04**;  
**B60L 53/16**; **B60Q 9/00**; **F21S 43/14**;  
**F21S 43/37**  
(25) En (26) En  
(21) 22195565.1 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149127  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*  
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) HORI, Takahiro, Shizuoka, 421-0407, JP  
SUZUKI, Hiroyuki, Shizuoka, 421-0407, JP  
SAWAYANAGI, Masahiro, Shizuoka, 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 147 913 A1**  
**B60Q 1/02** **B60Q 1/08**  
(52) Y02B 20/40  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822555.5 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099466 10.06.2021  
(87) WO 2021/249495 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 CN 202010530614  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGLICHTSTEUERUNG*  
• *VEHICLE LIGHT CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*  
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 South of Chaoyang Road, Baoding, Hebei 071000, CN  
(72) LIU, Qinghe, Baoding, Hebei 071000, CN  
LIU, Yang, Baoding, Hebei 071000, CN  
LI, Caiyun, Baoding, Hebei 071000, CN  
WANG, Xichun, Baoding, Hebei 071000, CN  
HAN, Shanshan, Baoding, Hebei 071000, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60Q 9/00** → (51) **B28C 7/16**

**B60Q 9/00** → (51) **B60Q 1/26**

**B60Q 9/00** → (51) **H01F 7/20**

- (51) **B60R 9/042** (11) **4 147 914 A1**  
**B60R 9/048**  
(52) **B60R 9/0423**; **B60R 9/048**  
(25) It (26) En  
(21) 22194996.9 (22) 10.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 IT 202100023594  
(54) • *LEITERHALTER*  
• *LADDER-RACK*  
• *SUPPORT D'ÉCHELLE*  
(71) Baggio & de Sordi S.r.l., Via Conca Nuova 32, 31070 Giviera del Montello TV, IT  
(72) DE SORDI, FEDERICO, 31070 Giviera del Montello (TV), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**B60R 9/048** → (51) **B60R 9/042**

**B60R 11/04** → (51) **G03B 11/04**

**B60R 16/00** → (51) **H01R 4/34**

**B60R 16/02** → (51) **F16L 5/02**

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 147 915 A1**  
**B60R 16/023**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20938888.3 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/094157 03.06.2020  
(87) WO 2021/243602 2021/49 09.12.2021  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEMEINHEIT*

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- VEHICLE CONTROL SYSTEM AND CONTROL SUBUNIT
  - SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SOUS-UNITÉ DE COMMANDE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60R 16/027** (11) **4 147 916 A1**  
(52) **B60R 16/027**

- (25) En (26) En  
(21) 21195764.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • SCHWENKANORDNUNG UND KABELFÜHRUNGSANORDNUNG
- PIVOTING ARRANGEMENT AND CABLE-GUIDE ARRANGEMENT
  - AGENCEMENT DE PIVOTEMENT ET AGENCEMENT DE GUIDE CÂBLE
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Burgsmüller, Henrik, 35394 Gießen, DE
- Konstanz, Anton, 35394 Gießen, DE
- Stau, Bastian, 35394 Gießen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B60R 16/03** → (51) **H02J 1/08**

**B60R 16/04** → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60R 19/34** (11) **4 147 917 A1**  
(52) **B60R 19/34**

- (25) En (26) En  
(21) 21195523.2 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUGCRASHBOX UND FAHRZEUGSTOSSFÄNGERSTRUKTUR MIT DER FAHRZEUGCRASHBOX
- A VEHICLE CRASH BOX AND A VEHICLE BUMPER STRUCTURE COMPRISING THE VEHICLE CRASH BOX
  - BOÎTE-TAMPON DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE PARE-CHOC DE VÉHICULE COMPRENANT LA BOÎTE-TAMPON DE VÉHICULE
- (71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
- (72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

**B60R 21/16** → (51) **B62J 27/20**

(51) **B60R 21/207** (11) **4 147 918 A1**  
(52) **B60R 21/207**

- (25) Ja (26) En

- (21) 21785486.8 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014490 05.04.2021
- (87) WO 2021/206051 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 JP 2020070550
- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
- SIDE AIRBAG DEVICE
  - DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ LATÉRAL
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **4 147 919 A1**  
(52) **B60R 21/207**

- (25) En (26) En  
(21) 22191521.8 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 FR 2109646
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES AIRBAGS AN EINEM FAHRZEUGSITZ
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSEMBLING AN AIRBAG TO A VEHICLE SEAT
  - PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR ASSEMBLER UN AIRBAG SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl, Le Corosa 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LORME, Fabrice, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- CIOBANU, Adrian, 117221 Cateasca, RO
- PANDURU, Alin, 117221 Cateasca, RO
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B60R 25/00** → (51) **G07C 9/00**

**B60R 25/021** → (51) **B62H 5/00**

**B60R 25/045** → (51) **B60L 3/02**

(51) **B60S 9/08** (11) **4 147 920 A1**  
(52) **G05G 1/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22193524.0 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117472775
- (54) • KURBELGRIFFANORDNUNG
- CRANK HANDLE ASSEMBLY
  - ENSEMBLE BIELLE-MANIVELLE
- (71) Tramec Sloan, L.L.C., 534 East 48th Street, Holland, Michigan 49423, US
- (72) CORNELIUS, Kevin, Michigan, 49423, US
- HERWEYER, Craig, Michigan, 49423, US
- ANDERSON, Stuart, Michigan, 49423, US
- KOVACH, Miklos A., Michigan, 49423, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

(51) **B60T 7/04** (11) **4 147 921 A1**  
(52) **B60T 8/32** **B60T 13/58**

(52) **B60T 7/042; B60T 8/3255; B60T 13/58; B60T 13/585; B60T 2220/04; B60T 2230/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21195861.6 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BREMSPEDALCHARAKTERISTIK
- METHOD FOR ADJUSTING A BRAKE PEDAL CHARACTERISTIC
  - PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PÉDALE DE FREIN
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) VENEGAS DIAZ, Fernando, 80797 München, DE
- LIPTAK, Gabor, 1046 Budapest, HU
- KUTAS, Aron, 6070 Izsák, HU
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 147 922 A1**  
(52) **B60T 17/22**

(52) **B60T 8/1703; B60T 17/221; B64C 25/44**

- (25) En (26) En  
(21) 22190601.9 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202117470929
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES AUSFALLS EINES ABSPERRVENTILS FÜR VERBESSERTER UNBEFOHLENE BREMSUNG
- SYSTEMS AND METHODS TO DETECT SHUT OFF VALVE FAILURE FOR IMPROVED UNCOMMANDED BRAKING
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DE VANNE D'ARRÊT POUR UN FREINAGE NON SOLLICITÉ AMÉLIORÉ
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, US
- BURTE, Paul R., Clayton, OH, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/17** (11) **4 147 923 A1**  
(52) **B60T 8/1703; B60T 17/221; B60T 2270/40; B64C 25/44**

- (25) En (26) En  
(21) 22192348.5 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B60T 8/17** (11) **4 147 923 A1**  
(52) **B60T 8/1703; B60T 17/221; B60T 2270/40; B64C 25/44**

- (25) En (26) En  
(21) 22192348.5 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 US 202117469674
- (54) • FLUGZEUGBREMSSYSTEM
- AIRCRAFT BRAKE SYSTEM
  - SYSTÈME DE FREIN D'AÉROFONE

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, 45419, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 11/10** (11) **4 147 924 A1**  
(52) **B60T 11/10; B60T 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22196184.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERZÖGERUNGSSYSTEM*  
• *DECELERATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉCÉLÉRATION*  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für  
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,  
80809 München, DE  
(72) MEDERER, Martin, 92318 Neumarkt, DE  
KENNEDY, Andrew L., 80939 München, DE  
STRELI, Tamas, 80638 München, DE  
VENEGAS DIAZ, Fernando, 80797 München,  
DE  
DOHANY, Tamas, 7630 Pécs, HU  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

- (51) **B60T 13/12** (11) **4 147 925 A1**  
**B60T 13/66**  
(52) **B60T 13/12; B60T 13/66;**  
**B60T 2270/40; B60T 2270/611**  
(25) De (26) De  
(21) 22198126.9 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 20.12.2018 DE 102018133189  
10.07.2019 DE 202019107191 U  
30.08.2019 DE 202019107193 U  
(54) • *REDUNDANTES BREMSSYSTEM MIT 2*  
*DRUCKVERSORGUNGEN FÜR ELEKTRO-*  
*FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTO-*  
*NOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS*  
*STUFE 5 (AD)*  
• *REDUNDANT BRAKE SYSTEM HAVING*  
*TWO PRESSURE SUPPLY UNITS FOR ELEC-*  
*TRIC VEHICLES, AND VEHICLES WITH AU-*  
*TONOMOUS DRIVING OF STEP 3 (HAD)*  
*TO STEP 5 (AD)*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT*  
*AVEC 2 ALIMENTATIONS EN PRESSION*  
*POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET*  
*LES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*  
*DE NIVEAU 3 (HAD) À NIVEAU 5 (AD)*  
(71) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808  
Pfäffikon, CH  
(72) LEIBER, Thomas, HR-22203 Rogoznica, HR  
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG  
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH  
(62) 19831970.9 / 3 898 357

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 147 926 A1**  
**B60T 13/68**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20937840.5 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092514 27.05.2020  
(87) WO 2021/237496 2021/48 02.12.2021  
(54) • *HYDRAULISCHE REGULIERUNGSEINHEIT*  
*UND BREMSSYSTEM UND STEUERVER-*  
*FAHREN DAFÜR*  
• *HYDRAULIC REGULATING UNIT, AND*  
*BRAKING SYSTEM AND CONTROL*  
*METHOD THEREFOR*  
• *UNITÉ DE RÉGULATION HYDRAULIQUE, ET*  
*SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE*  
*COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Guangyi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 147 927 A1**  
**B60T 13/68**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20942507.3 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/100041 03.07.2020  
(87) WO 2022/000444 2022/01 06.01.2022  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES*  
*PEDALGEFÜHLS UND STEUERUNGSVER-*  
*FAHREN*  
• *PEDAL FEEL ADJUSTMENT DEVICE AND*  
*CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SENSATION*  
*DE PÉDALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YING, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**B60T 13/14** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 13/58** → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 147 928 A1**  
**B60T 13/68**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935487.7 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090089 13.05.2020  
(87) WO 2021/226887 2021/46 18.11.2021  
(54) • *HYDRAULISCHE VERSTELLEINHEIT,*  
*BREMSSYSTEM UND STEUERUNGSVER-*  
*FAHREN*  
• *HYDRAULIC ADJUSTMENT UNIT, BRAKE*  
*SYSTEM AND CONTROL METHOD*

- *UNITÉ DE RÉGLAGE HYDRAULIQUE, SY-*  
*TÈME DE FREIN ET PROCÉDÉ DE COM-*  
*MANDE*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 147 929 A1**  
**B60T 13/68** **B60T 13/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935956.1 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090091 13.05.2020  
(87) WO 2021/226889 2021/46 18.11.2021  
(54) • *HYDRAULIKDRUCKEINSTELLUNGSVOR-*  
*RICHTUNG, HYDRAULIKDRUCKEINTEL-*  
*LUNGSSYSTEM, BREMSSYSTEM UND*  
*STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *HYDRAULIC PRESSURE ADJUSTMENT DE-*  
*VICE, HYDRAULIC PRESSURE ADJUST-*  
*MENT SYSTEM, BRAKE SYSTEM AND CON-*  
*TROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PRESSION*  
*HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE*  
*PRESSION HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE*  
*FREIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 147 930 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20945990.8 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/103152 21.07.2020  
(87) WO 2022/016347 2022/04 27.01.2022  
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,*  
*BREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-*  
*RUNGSVERFAHREN*  
• *BRAKE CONTROL DEVICE, BRAKE CON-*  
*TROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN,*  
*SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN ET*  
*PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **B60T 13/66** (11) **4 147 931 A1**  
**B60T 17/22**

(52) **B60T 17/221; B60T 13/66;**

B60T 8/1703; B60T 8/325; B64C 25/44

(25) En (26) En

(21) 22193996.0 (22) 05.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472323

(54) • **VENTILANORDNUNG FÜR EIN BREMSRE-**  
**GELSYSTEM**

• **VALVE ASSEMBLY FOR BRAKE CONTROL**  
**SYSTEM**

• **ENSEMBLE SOUPAPE POUR SYSTÈME DE**  
**COMMANDE DE FREIN**

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum  
Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte,  
NC 28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, US  
HICKEY, Gregory, Troy, US

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

**B60T 13/66** → (51) **B60T 13/12**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/14**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 147 932 A1**  
**F16D 55/226** **F16D 65/18**  
**F16D 66/02**

(52) **F16D 66/021; B60T 17/221;**  
**F16D 55/226; F16D 65/183**

(25) De (26) De

(21) 22193064.7 (22) 31.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 DE 102021210169

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AK-**  
**TUELLEN LÜFTSPIELS EINER BREMSVOR-**  
**RICHTUNG UND BREMSYSTEM**

• **METHOD FOR DETERMINING A CURRENT**  
**CLEARANCE OF A BRAKING DEVICE AND**  
**BRAKING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN JEU**  
**ACTUEL D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE ET**  
**SYSTÈME DE FREINAGE**

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

(72) Bäecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE  
Stebner, Frank, 38108 Braunschweig, DE  
Dabrowski, Krzysztof, 38471 Rühren, DE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 147 933 A1**  
**B60W 30/095** **B60W 60/00**

(52) **B60W 30/0953; B60W 30/09;**  
**B60W 30/0956; B60W 60/0013;**  
**B60W 60/00272; B60W 60/00276;**  
B60W 2520/10; B60W 2554/20;  
B60W 2554/40; B60W 2554/402;  
B60W 2554/4026; B60W 2554/4029;

B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;  
B60W 2554/801; B60W 2554/802

(25) En (26) En

(21) 22194365.7 (22) 07.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117468961

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-**  
**PROGRAMMPRODUKT ZUR TRAJEKTORI-**  
**ENBEWERTUNG WÄHREND EINES AUTO-**  
**NOMEN FAHRBETRIEBS MIT EINSCHRÄN-**  
**KUNGSUNABHÄNGIGEN GRENZEN FÜR**  
**AKTEUREN IN DER FAHRBAHN**

• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-**  
**GRAM PRODUCT FOR TRAJECTORY SCOR-**  
**ING DURING AN AUTONOMOUS DRIVING**  
**OPERATION IMPLEMENTED WITH CON-**  
**STRAINT INDEPENDENT MARGINS TO AC-**  
**TORS IN THE ROADWAY**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-**  
**GRAMME D'ORDINATEUR POUR NOTA-**  
**TION DE TRAJECTOIRE PENDANT UNE**  
**OPÉRATION DE CONDUITE AUTONOME**  
**MISE EN OEUVRE AVEC DES MARGES IN-**  
**DÉPENDANTES DE CONTRAINTE**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,  
Pittsburgh, PA 15222, US

(72) Sredzki, Arek Viko, Pittsburgh, 15222, US  
Ollis, Mark, Pittsburgh, 15222, US

Cunningham, Christopher, Pittsburgh,  
15222, US

Seegmiller, Neal Andrew, Pittsburgh,  
15222, US

Barone, Patrick Stirling, Pittsburgh, 15222,  
US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **4 147 934 A1**  
**B60W 60/00**

(52) **B60W 60/0027; B60W 30/0956;**  
B60W 2520/06; B60W 2520/10;  
B60W 2554/4044; B60W 2554/801;  
B60W 2554/802; B60W 2754/20;  
B60W 2754/30

(25) En (26) En

(21) 22194316.0 (22) 07.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472180

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOLLIS-**  
**IONSVERMEIDUNG BEI AUTONOMEN**  
**FAHRZEUGEN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR AU-**  
**TONOMOUS VEHICLE COLLISION AVOID-**  
**ANCE**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVITEMENT DE**  
**COLLISION DE VÉHICULE AUTONOME**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,  
Pittsburgh, PA 15222, US

(72) Hukkeri, Ramadev Burigsay, Pittsburgh,  
15238, US

Wang, Zhongkui, Pittsburgh, 15222, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/12** → (51) **G01C 21/30**

**B60W 30/18** → (51) **G01C 21/30**

**B60W 40/076** → (51) **B60W 40/13**

(51) **B60W 40/13** (11) **4 147 935 A1**  
**B60W 40/076** **G01G 19/02**  
**G01G 19/03** **G01D 1/16**

(52) **B60W 40/00; B60W 40/076;**  
**B60W 40/13; G01D 1/16; G01G 19/02;**  
**G01G 19/03; G06F 17/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20932862.4 (22) 17.08.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109545 17.08.2020

(87) WO 2021/217957 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 CN 202010347509

(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER**  
**MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE ENDGE-**  
**RÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-**  
**UM**

• **METHOD FOR CALCULATING MASS OF VE-**  
**HICLE, AND TERMINAL DEVICE AND STOR-**  
**AGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE MASSE DE VÉHI-**  
**CULE, ET DISPOSITIF TERMINAL ET SUP-**  
**PORT DE STOCKAGE**

(71) Xiamen Yaxon Networks Co., Ltd., 303-E,  
District C, Innovation Building Software  
Park Torch High-tech Development Zone,  
Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN  
CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Hofmann, Andreas, RGT Patentanwälte  
PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062  
München, DE

**B60W 50/16** → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 147 936 A1**  
**B60W 30/095**

(52) **B60W 60/00274; B60W 30/0956;**  
**B60W 60/0015; B60W 2420/42;**  
B60W 2420/52; B60W 2556/50

(25) En (26) En

(21) 22213176.5 (22) 13.12.2022

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 23.12.2021 US 202117561503

(54) • **FAHRANTRIEB MIT UNSICHERHEITSWAR-**  
**NUNG FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES**  
**FAHRZEUG**

• **DRIVE WITH CAUTION UNDER UNCER-**  
**TAINTY FOR AN AUTONOMOUS DRIVING**  
**VEHICLE**

• **ENTRAÎNEMENT AVEC AVERTISSEMENT**  
**SOUS INCERTITUDE POUR UN VÉHICULE À**  
**CONDUITE AUTONOME**

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US

(72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US

CAO, Yu, Sunnyvale, 94089, US

LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US

HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US

MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US

(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB

Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/09**

---

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/095**

---

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61B 1/00** (11) **4 147 937 A1**  
**B65G 63/02** **B65G 69/22**

(52) **B65G 69/22; B61B 1/005;**  
**B65G 63/025**

(25) De (26) De  
(21) 22191705.7 (22) 23.08.2022

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

(30) 10.09.2021 DE 102021123508

(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHLAGEN VON LA-**  
**DUNGSTRÄGERN ZWISCHEN STRASSE**  
**UND SCHIENE**  
• **METHOD FOR TRANSFERRING LOAD CAR-**  
**RIERS BETWEEN ROAD AND RAIL**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSBORDEMENT DE**  
**PORTEURS DE CHARGE ENTRE ROUTE ET**  
**RAIL**

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-  
Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) SALOMON, Jörg, 53113 Bonn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) **B61B 9/00** (11) **4 147 938 A1**  
**B61B 13/12** **B61J 3/04**  
**B65G 35/06**

(52) **B61B 13/12; B61B 9/00; B61J 3/04;**  
**B65G 35/06**

(25) De (26) De  
(21) 22189190.6 (22) 08.08.2022

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

(30) 13.09.2021 DE 102021004595

(54) • **EINRICHTUNG ZUM WEITERTRANSPORT**  
**VON ANTRIEBSLOSEN TRANSPORTWA-**  
**GEN**  
• **DEVICE FOR MOVING UNPOWERED**  
**TRANSPORT TROLLEYS**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE WA-**  
**GONNETS NON MOTEURS**

(71) syskomp gehmeyr GmbH, Max-Planck-Str.  
1, 92224 Amberg, DE

(72) Horst, Georg, 92245 Kümmersbruck, DE

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe  
Patentanwälte Mülheimer Strasse 210,  
47057 Duisburg, DE

---

**B61B 13/12** → (51) **B61B 9/00**

---

(51) **B61D 17/08** (11) **4 147 939 A1**  
**B61D 17/08**

(25) De (26) De  
(21) 21196719.5 (22) 14.09.2021

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

(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINEN IN-**  
**NENRAUM EINES SCHIENENFAHRZEUGES**

• **CLADDING ELEMENT FOR AN INTERIOR**  
**OF A RAIL VEHICLE**  
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN HA-**  
**BITACLE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) ULTIMATE Europe Transportation  
Equipment GmbH, Industriestrasse 3, 3300  
Amstetten, AT  
Teufel, Manfred, Sonntagbergerstrasse 14,  
3332 Rosenau, AT

(72) Teufel, Manfred, 3332 Rosenau, AT

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

---

(51) **B61D 17/12** (11) **4 147 940 A1**  
**B61D 17/12**

(25) De (26) De  
(21) 22195427.4 (22) 13.09.2022

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

(30) 14.09.2021 DE 102021210119

(54) • **ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN UND ZU-**  
**GÄNGLICHMACHEN TECHNISCHER KOM-**  
**PONENTEN IM DACHBEREICH EINES**  
**SCHIENENFAHRZEUGES**  
• **ARRANGEMENT FOR FASTENING AND**  
**MAKING ACCESSIBLE TECHNICAL COM-**  
**PONENTS IN THE ROOF AREA OF A RAIL**  
**VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET D'ACCÈS DE**  
**COMPOSANTS TECHNIQUES DANS LA**  
**ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE FERRO-**  
**VIAIRE**

(71) Bombardier Transportation GmbH,  
Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Chrobot, Detlef, 16540 Hohen Neuendorf,  
DE  
Butenschön, Lars, 16766 Kremmen, DE

(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard,  
Patentanwälte Bressel und Partner mbB  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

**B61D 33/00** → (51) **B60N 2/75**

---

**B61G 5/10** → (51) **H02G 15/064**

---

**B61J 3/04** → (51) **B61B 9/00**

---

(51) **B61L 1/02** (11) **4 147 941 A1**  
**B61L 1/16** **H01R 13/639**

(52) **B61L 1/02; B61L 1/163; H01R 13/639**

(25) Pl (26) En  
(21) 22193889.7 (22) 05.09.2022

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

(30) 10.09.2021 PL 43892921

(54) • **GLEISSENSORANORDNUNG**  
• **TRACK SENSOR ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR DE PISTE**

(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o., ul.  
Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL

(72) Bulawa, Mariusz, 81-743 Sopot, PL  
Stec, Jaros aw, 81-595 Gdynia, PL

(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice  
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z  
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,  
PL

---

**B61L 1/16** → (51) **B61L 1/02**

---

(51) **B61L 23/04** (11) **4 147 942 A1**  
**G06Q 50/02**

(52) **A01M 21/043; G06Q 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 22204433.1 (22) 02.07.2018

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

(30) 06.07.2017 EP 17180030  
17.07.2017 EP 17181582  
16.08.2017 EP 17186467  
22.08.2017 EP 17187259

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMP-**  
**FUNG**  
• **APPARATUS FOR WEED CONTROL**  
• **APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES MAU-**  
**VAISES HERBES**

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373  
Leverkusen, DE

(72) Bassfeld, Hinnerk, 49536 Lienen, DE  
Arians, Thomas, 41569 Rommerskirchen,  
DE  
Day, Pascal, 69004 Lyon, FR  
Giraud, Virginie, 69130 ECULLY, FR  
Hadlow, James, Newmarket, CB8 9DJ, GB

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

(62) 18735311.5 / 3 648 590

---

(51) **B61L 25/02** (11) **4 147 943 A1**  
**B61L 25/025; B61L 2205/04**

(25) De (26) De  
(21) 21196339.2 (22) 13.09.2021

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

(54) • **MESSANORDNUNG**  
• **MEASURING ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE MESURE**

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

(72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

**B62B 5/06** → (51) **B62B 9/20**

---

(51) **B62B 9/14** (11) **4 147 944 A1**  
**B62B 9/14; B62B 2204/00**

(25) En (26) En  
(21) 21196075.2 (22) 10.09.2021

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

(54) • **VERDECK UND KINDERTRAGEVORRICHT-**  
**UNG MIT VERDECK**  
• **CANOPY AND CHILD CARRIER WITH**  
**CANOPY**  
• **CAPOTE ET DISPOSITIF POUR PORTER UN**  
**ENFANT AVEC CAPOTE**

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04  
Hillerstorp, SE

(72) Larsson, Germund, 33376 Reftele, SE  
Heredia, Homero, 55472 jönköping, SE  
Ferman, Magnus, 33154 Värnamo, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,  
214 31 Malmö, SE

---

(51) **B62B 9/20** (11) **4 147 945 A1**  
**B62B 5/06**

(52) **B62B 9/20; B62B 5/068**

(25) En (26) En  
(21) 22189999.0 (22) 11.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202117469344  
(54) • *AUFSATZ FÜR SCHIEBEGERÄT*  
• *ATTACHMENT FOR PUSH APPARATUS*  
• *FIXATION POUR APPAREIL DE POUSSÉE*  
(71) Sklenar, Fred, 66 9th Street East / Unit  
1413, Saint Paul, Minnesota 55101, US  
(72) SKLENAR, Fred, Saint Paul, Minnesota  
55101, US  
HENDRICKS, Rachel Anna, Brielle, 08730,  
US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **B62D 5/04** (11) **4 147 946 A1**  
(52) **B62D 5/0469; B62D 5/0457;**  
**B62D 5/0481**  
(25) De (26) De  
(21) 22192356.8 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021210041  
(54) • *LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-*  
*TREIBEN EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN*  
*KRAFTFAHRZEUG*  
• *STEERING SYSTEM AND METHOD FOR*  
*OPERATING A STEERING SYSTEM FOR A*  
*MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE*  
*FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DI-*  
*RECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMO-*  
*BILE*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Heinrich, Felix, 38124 Braunschweig, DE  
Willuhn, Dennis, 38518 Gifhorn, DE  
Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel, DE

---

(51) **B62D 5/06** (11) **4 147 947 A1**  
**B62D 5/09**  
(52) **B62D 5/06; B62D 5/09**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934630.3 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088837 06.05.2020  
(87) WO 2021/223120 2021/45 11.11.2021  
(54) • *HYDRAULISCHES LENKSYSTEM UND MO-*  
*BILKRAN*  
• *HYDRAULIC STEERING SYSTEM AND MO-*  
*BILE CRANE*  
• *SYSTÈME DE DIRECTION À ASSISTANCE*  
*HYDRAULIQUE ET GRUE MOBILE*  
(71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 68  
Gaoxin Road Economic and Technological  
Development Zone, Xuzhou, Jiangsu  
221000, CN  
(72) HU, Xiaodong, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN  
ZHU, Tao, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN  
YANG, Jianchun, Xuzhou, Jiangsu 221000,  
CN  
REN, Xiuzhi, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN  
DU, Xiaojie, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**B62D 5/09** → (51) **B62D 5/06**

(52) **B62D 7/18**  
(25) It (26) En  
(21) 22186184.2 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 IT 202100023159  
(54) • *ACHSE MIT LENKSCHARNIER FÜR LEN-*  
*KRÄDER EINES ANHÄNGERS*  
• *AXLE WITH STEERING HINGE FOR STEER-*  
*ING WHEELS OF A TRAILER*  
• *AXE AVEC CHARNIÈRE DE DIRECTION*  
*POUR LES ROUES DE DIRECTION D'UNE*  
*REMORQUE*  
(71) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96,  
21040 Uboldo (Varese), IT  
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo  
(Varese), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti  
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122  
Milano, IT

---

(51) **B62D 21/10** (11) **4 147 949 A2**  
**B62D 24/00**  
(52) **B62D 21/10; B62D 24/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22212437.2 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.12.2021 CN 202111502370  
09.12.2021 CN 202123087181 U  
(54) • *FAHRZEUGRAHMEN UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE CHASSIS AND VEHICLE*  
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE ET VÉHICULE*  
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) ZHANG, Fuqing, Beijing, 100176, CN  
ZHANG, Song, Beijing, 100176, CN  
FU, Xin, Beijing, 100176, CN  
WU, Fuchuang, Beijing, 100176, CN  
LIU, Aihua, Beijing, 100176, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) **B62D 21/15** (11) **4 147 950 A1**  
**B62D 29/04** **B32B 15/092**  
(52) **B62D 21/15; B32B 15/092;**  
**B62D 21/00; B62D 25/00;**  
**B62D 29/004; F16F 7/123**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21824756.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011352 19.03.2021  
(87) WO 2021/256035 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 JP 2020104467  
(54) • *AUFPRALLENERGIEABSORBIERENDES TEIL*  
*FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *AUTOMOTIVE IMPACT ENERGY ABSORP-*  
*TIVE PART*  
• *PARTIE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE D'IM-*  
*PACT POUR AUTOMOBILE*  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP  
KITAMURA, Shigeaki, Inazawa-shi, Aichi  
492-8446, JP  
MABUCHI, Naoki, Inazawa-shi, Aichi 492-  
8446, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**B62D 24/00** → (51) **B62D 21/10**

---

**B62D 25/00** → (51) **G06F 30/20**

---

(51) **B62D 25/10** (11) **4 147 951 A1**  
**B62J 17/04**  
(52) **B62J 17/04; B29C 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22170601.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 01.09.2021 JP 2021142532  
(54) • *SATTELFahrzeug MIT FAHRZEUGAUS-*  
*SENTEIL*  
• *A STRADDLED VEHICLE WITH A VEHICLE*  
*EXTERIOR PART*  
• *VÉHICULE À SELLE AVEC PIÈCE EXTÉ-*  
*RIEURE DE VÉHICULE*  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP  
(72) MIZUTANI, Shohei, Iwata-shi, 438-8501, JP  
TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501, JP  
NAKAMURA, Takuya, Iwata-shi, 438-8501,  
JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

**B62D 29/04** → (51) **B62D 21/15**

---

**B62D 33/03** → (51) **E05F 15/53**

---

**B62D 65/06** → (51) **B60J 5/06**

---

(51) **B62H 3/04** (11) **4 147 952 A1**  
**B62H 3/12**  
(52) **B62H 3/04; B62H 3/12; E04H 6/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21382828.8 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *RADHALTER FÜR EIN FAHRRADHANDHA-*  
*BUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES*  
*HANDHABUNGSSYSTEM*  
• *WHEEL HOLDER FOR A BICYCLE HAN-*  
*DLING SYSTEM AND CORRESPONDING*  
*HANDLING SYSTEM*  
• *SUPPORT DE ROUE POUR UN SYSTÈME*  
*DE MANIPULATION DE BICYCLETTE ET*  
*SYSTÈME DE MANIPULATION CORRES-*  
*PONDANT*  
(71) Ignasi Clotet, S.L.U., Avinguda Canal, 19,  
25230 Mollerusa, ES  
(72) Caba Muntada, Joan, 25230 Mollerussa, ES  
Sala Lanau, Ferran, 25230 Mollerussa, ES  
Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,  
08021 Barcelona, ES

---

**B62H 3/04** → (51) **B62H 3/12**

(51) **B62D 7/18** (11) **4 147 948 A1**

<b>B62H 3/08</b> → (51) <b>B62H 3/12</b>		KH MA MD TN		RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE	
(51) <b>B62H 3/12</b> (11) <b>4 147 953 A1</b>	<b>B62H 3/04</b> <b>B62H 3/08</b>	(54) • <b>FAHRZEUG</b>	• <b>VEHICLE</b>	• <b>VÉHICULE</b>	DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (PL), IT
(52) <b>B62H 3/04; B62H 3/08; B62H 3/12;</b>	<b>E04H 6/005</b>	(71) TIER Mobility SE, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE	(72) Zajac, Mariusz, 30-350 Krakow, PL	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(25) En (26) En	(21) 21382827.0 (22) 14.09.2021	(72) Zajac, Mariusz, 30-694 Krakow, PL	Kucharczyk, Michal, 30-633 Krakow, PL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE			
BA ME					
<b>B62H 3/12</b> → (51) <b>B62H 3/04</b>		<b>B62H 5/02</b> → (51) <b>B62H 5/00</b>		<b>B62J 43/28</b> → (51) <b>B62H 5/00</b>	
(51) <b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 954 A1</b>	<b>B62J 43/28</b> <b>B60L 50/60</b>	(51) <b>B62J 1/08</b> (11) <b>4 147 956 A1</b>	<b>B62K 5/025</b> <b>B62K 5/06</b>	(51) <b>B62J 45/40</b> (11) <b>4 147 958 A1</b>	<b>B62M 3/00</b>
(52) <b>B62H 5/001; B60L 50/20;</b>	<b>B60L 50/66; B62J 43/28;</b>	<b>B62K 15/00</b> <b>B62K 19/36</b>	<b>B62K 21/22</b> <b>B62K 21/24</b>	(25) Es (26) En	(21) 21799785.7 (22) 27.04.2021
<b>B60L 2200/12; B60L 2270/34</b>		<b>B62M 7/12</b> <b>B62K 11/14</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(21) 21196072.9 (22) 10.09.2021	(52) <b>B62K 5/025; B62J 1/08; B62K 5/06;</b>	<b>B62K 15/006; B62K 19/36;</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B62K 21/22; B62K 21/24; B62M 7/12;</b>	<b>B62K 11/14; B62K 2204/00</b>		
BA ME		(25) En (26) En	(21) 21203593.5 (22) 20.10.2021		
<b>B62H 3/12</b> → (51) <b>B62H 3/04</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(51) <b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 954 A1</b>	<b>B62J 43/28</b> <b>B60L 50/60</b>				
(52) <b>B62H 5/001; B60L 50/20;</b>	<b>B60L 50/66; B62J 43/28;</b>				
<b>B60L 2200/12; B60L 2270/34</b>					
(25) En (26) En	(21) 21196072.9 (22) 10.09.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
<b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 955 A1</b>		<b>B62J 17/04</b> → (51) <b>B62D 25/10</b>		<b>B62K 3/00</b> → (51) <b>B62H 5/00</b>	
<b>B62H 5/02</b> <b>B62H 5/04</b>	<b>B62K 3/00</b> <b>B60R 25/021</b>	(51) <b>B62J 27/20</b> (11) <b>4 147 957 A1</b>	<b>B60R 21/16</b>	<b>B62K 5/025</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>B60L 53/68</b> <b>G06Q 10/02</b>	<b>G06Q 50/30</b> <b>G07C 9/00</b>	(52) <b>B62J 27/20; B60R 21/20;</b>	<b>B60R 21/231; B60R 2021/0088;</b>	<b>B62K 5/06</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>G07C 9/00</b>		<b>B60R 2021/0097</b>		(51) <b>B62K 15/00</b> (11) <b>4 147 959 A1</b>	<b>B62K 15/00</b>
(25) En (26) En	(21) 21196083.6 (22) 10.09.2021	(25) En (26) En	(21) 21195576.0 (22) 08.09.2021	(25) Zh (26) En	(21) 21914454.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA ME		BA ME	
<b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 955 A1</b>		<b>B62J 17/04</b> → (51) <b>B62D 25/10</b>		<b>B62K 5/06</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>B62H 5/02</b> <b>B62H 5/04</b>	<b>B62K 3/00</b> <b>B60R 25/021</b>	(51) <b>B62J 27/20</b> (11) <b>4 147 957 A1</b>	<b>B60R 21/16</b>	<b>B62K 15/00</b> (11) <b>4 147 959 A1</b>	<b>B62K 15/00</b>
<b>B60L 53/68</b> <b>G06Q 10/02</b>	<b>G06Q 50/30</b> <b>G07C 9/00</b>	(52) <b>B62J 27/20; B60R 21/20;</b>	<b>B60R 21/231; B60R 2021/0088;</b>	(25) Zh (26) En	(21) 21914454.0 (22) 29.12.2021
<b>G07C 9/00</b>		<b>B60R 2021/0097</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(21) 21196083.6 (22) 10.09.2021	(25) En (26) En	(21) 21195576.0 (22) 08.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME		BA ME			
<b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 955 A1</b>		<b>B62J 17/04</b> → (51) <b>B62D 25/10</b>		<b>B62K 5/06</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>B62H 5/02</b> <b>B62H 5/04</b>	<b>B62K 3/00</b> <b>B60R 25/021</b>	(51) <b>B62J 27/20</b> (11) <b>4 147 957 A1</b>	<b>B60R 21/16</b>	<b>B62K 15/00</b> (11) <b>4 147 959 A1</b>	<b>B62K 15/00</b>
<b>B60L 53/68</b> <b>G06Q 10/02</b>	<b>G06Q 50/30</b> <b>G07C 9/00</b>	(52) <b>B62J 27/20; B60R 21/20;</b>	<b>B60R 21/231; B60R 2021/0088;</b>	(25) Zh (26) En	(21) 21914454.0 (22) 29.12.2021
<b>G07C 9/00</b>		<b>B60R 2021/0097</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(21) 21196083.6 (22) 10.09.2021	(25) En (26) En	(21) 21195576.0 (22) 08.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME		BA ME			
<b>B62H 5/00</b> (11) <b>4 147 955 A1</b>		<b>B62J 17/04</b> → (51) <b>B62D 25/10</b>		<b>B62K 15/00</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>B62H 5/02</b> <b>B62H 5/04</b>	<b>B62K 3/00</b> <b>B60R 25/021</b>	(51) <b>B62J 27/20</b> (11) <b>4 147 957 A1</b>	<b>B60R 21/16</b>	<b>B62K 19/36</b> → (51) <b>B62J 1/08</b>	
<b>B60L 53/68</b> <b>G06Q 10/02</b>	<b>G06Q 50/30</b> <b>G07C 9/00</b>	(52) <b>B62J 27/20; B60R 21/20;</b>	<b>B60R 21/231; B60R 2021/0088;</b>		
<b>G07C 9/00</b>		<b>B60R 2021/0097</b>			
(25) En (26) En	(21) 21196083.6 (22) 10.09.2021	(25) En (26) En	(21) 21195576.0 (22) 08.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME		BA ME			



**B62K 21/22** → (51) **B62J 1/08**

---

**B62K 21/24** → (51) **B62J 1/08**

---

**B62M 3/00** → (51) **B62J 45/40**

---

**B62M 7/12** → (51) **B62J 1/08**

(51) **B63B 1/28** (11) **4 147 960 A1**  
**B63B 39/06**

(52) **B63B 1/28; B63B 39/062;**  
B63B 2001/281; B63B 2039/065

(25) It (26) En  
(21) 22192199.2 (22) 25.08.2022

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 IT 202100023279

(54) • **SEGELBOOT MIT HYDRODYNAMISCHER HILFSOBERFLÄCHE**  
• **A SAILING BOAT WITH AN AUXILIARY HYDRODYNAMIC SURFACE**  
• **VOILIER À SURFACE HYDRODYNAMIQUE AUXILIAIRE**

(71) Calatroni, Marco, Corso Europa 161, 20017 Rho Milano, IT  
Belvisi, Francesco, Muegen sopra Portella 24, 91017 Pantelleria (TP), IT

(72) BELVISI, Francesco, I-91017 Pantelleria, IT

(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

**B63B 17/00** → (51) **B63B 83/00**

---

**B63B 17/04** → (51) **B63B 34/00**

---

**B63B 21/50** → (51) **B63B 34/00**

---

**B63B 25/04** → (51) **B63B 83/00**

(51) **B63B 25/16** (11) **4 147 961 A1**  
**F17C 13/08**

(52) **B63B 25/16; F17C 13/08**

(25) Ja (26) De  
(21) 21861521.9 (22) 24.08.2021

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030907 24.08.2021

(87) WO 2022/045096 2022/09 03.03.2022

(30) 24.08.2020 JP 2020140909

(54) • **SCHIFF**  
• **SHIP**  
• **NAVIRE**

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) TANAKA, Taichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

TANAKA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, JP

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

---

(51) **B63B 34/00** (11) **4 147 962 A1**  
**B63B 17/04** **B63B 45/00**  
**B63B 73/40** **B63B 21/50**

(52) **B63B 17/04; B63B 21/50; B63B 34/00;**  
**B63B 45/00; B63B 73/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 21800684.9 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005582 04.05.2021

(87) WO 2021/225348 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 KR 20200053423

(54) • **WASSERGEHBÜHNENSYSTEM**  
• **WATER WALKING STAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉTAGE DE MARCHÉ D'EAU**

(71) Ahn, Sang Myung, 101-1306, 195, Baengma-ro Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10403, KR

(72) Ahn, Sang Myung, Gyeonggi-do 10403, KR

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

---

(51) **B63B 35/32** (11) **4 147 963 A1**  
**B63B 83/20**

(52) **B63B 35/32**

(25) Ro (26) En  
(21) 22020339.2 (22) 15.07.2022

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 RO 202100534

(54) • **TECHNOLOGIE UND AUSRÜSTUNG ZUR AKTIVEN ÜBERWACHUNG UND SAMMLUNG VON PLASTIKMÜLL AUS EXTERNEN WASSERSYSTEMEN**  
• **TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLASTIC WASTE FROM OUTDOOR AQUATIC SYSTEMS**  
• **TECHNOLOGIE ET ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ACTIVE ET DE COLLECTE DE DÉCHETS DE PLASTIQUE À PARTIR DE SYSTÈMES AQUATIQUES EXTÉRIEURS**

(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1, 013813 Bucuresti, RO

(72) Vladut, Nicolae Valentin, Corbeanca, Jud. Ilfov, RO  
Paun, Anisoara, Bucuresti, RO  
Caba, Ioan Ladislau, Timisoara, Jud. Timis, RO  
Vocea, Iulian Florin, Otopeni, Jud. Ilfov, RO

(74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

---

**B63B 35/44** → (51) **F03D 1/04**

---

**B63B 39/06** → (51) **B63B 1/28**

---

**B63B 45/00** → (51) **B63B 34/00**

---

**B63B 49/00** → (51) **G01C 21/20**

---

**B63B 73/40** → (51) **B63B 34/00**

(51) **B63B 83/00** (11) **4 147 964 A1**  
**B63H 21/38** **F02M 37/00**  
**B63B 25/04** **B63B 17/0027;**  
**B63B 83/00; B63B 21/38;**  
**B63B 25/04; B63H 21/38;**  
**F02M 37/0064; B63B 2035/002**

(25) De (26) De  
(21) 22191159.7 (22) 19.08.2022

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

BA ME

---

KH MA MD TN

(30) 01.09.2021 DE 102021122667

(54) • **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES TROCKENFRACHTERS MIT DIESELMOTOR ALS ANTRIEBSMOTOR AUF DEN BETRIEB MIT METHANOL**  
• **METHOD FOR CONVERTING A DRY CARGO VEHICLE WITH A DIESEL ENGINE AS DRIVE MOTOR TO OPERATION WITH METHANOL**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN CAMION SEC AVEC MOTEUR DIESEL EN TANT QUE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT EN MÉTHANOL**

(71) SDC Ship Design & Consult GmbH, Bramfelder Strasse 164, 22305 Hamburg, DE

(72) DRISCHMANN, Stefan, 22177 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

**B63B 83/20** → (51) **B63B 35/32**

---

**B63H 21/38** → (51) **B63B 83/00**

(51) **B64C 1/08** (11) **4 147 965 A1**  
**B64C 9/00**

(52) **B64C 9/00; B64C 1/08; B64C 9/16**

(25) En (26) En  
(21) 22195295.5 (22) 13.09.2022

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473878

(54) • **FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT GEWELLET KERN MIT VARIABLER HÖHE**  
• **AIRCRAFT CONTROL SURFACE HAVING VARIABLE HEIGHT CORRUGATED CORE**  
• **SURFACE DE COMMANDE D'AÉRONEF AYANT UN NOYAU ONDULÉ À HAUTEUR VARIABLE**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US

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

---

(51) **B64C 1/10** (11) **4 147 966 A1**  
**B64C 25/10** **B64C 1/18**

(52) **B64C 1/18; B64C 25/10;**  
**B64C 2001/0072**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194717.9 (22) 08.09.2022

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

---

BA ME

---

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 FR 2109585

(54) • **LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HAUPTFAHRWERKSKASTEN, DER EINE AUS EINEM STÜCK GEFERTIGTE SCHALE AUFWEIST**  
• **AIRCRAFT INCLUDING A MAIN LANDING GEAR BOX HAVING A SHELL MADE IN A SINGLE PIECE**  
• **AÉRONEF COMPRENANT UNE CASE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE PRINCIPALE PRÉSENTANT UNE COQUE RÉALISÉE D'UN SEUL TENANT**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
Airbus Atlantic (S.A.S.), Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) PLET, Matthieu, 31060 TOULOUSE, FR

DUBREUIL, Laurent, 31770 COLOMIERS, FR  
PRUDENT, Alain, 31770 COLOMIERS, FR  
MATHEIS, Xavier, 31060 TOULOUSE, FR  
ANDRIEU, Gilles, 31770 COLOMIERS, FR  
DESGACHES, Damien, 31770 COLOMIERS, FR  
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux  
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis  
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,  
FR

**B64C 1/14** → (51) **E05B 47/02**

**B64C 1/18** → (51) **B64C 1/10**

**B64C 1/18** → (51) **B64D 11/02**

**B64C 1/40** → (51) **F02C 7/24**

(51) **B64C 3/18** (11) **4 147 967 A1**  
**B64F 5/10**  
(52) **B64C 3/187**; B64C 3/18;  
B64C 2001/0054; B64F 5/10  
(25) En (26) En  
(21) 22195464.7 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473268  
(54) • **VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN  
ZUR FORMUNG DAVON**  
• **COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD  
FOR FORMING SAME**  
• **STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FORMATION**  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) WARD, Stephen H., Chula Vista, 91910, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 3/20** (11) **4 147 968 A1**  
(52) **B64C 3/20**; B29C 33/505;  
B29C 66/72525; B29C 70/462;  
B29D 24/005; B29D 99/0014;  
B32B 3/12

(25) En (26) En  
(21) 22195337.5 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473324  
(54) • **VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN  
ZUR FORMUNG DAVON**  
• **COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD  
FOR FORMING SAME**  
• **STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FORMATION**  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) WARD, Stephen H., Chula Vista, 91910, US  
DION, Stephane, Coronado, 92118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 7/02** → (51) **F02C 7/24**

**B64C 9/00** → (51) **B64C 1/08**

**B64C 9/22** → (51) **B64D 15/12**

**B64C 11/32** → (51) **F16H 21/44**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 147 969 A1**

**G05G 9/047** **G05G 25/04**  
(52) **B64C 13/042**; **G05G 9/047**;  
**G05G 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 21306248.2 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERHEBELANORDNUNG ZUR STEUE-  
RUNG EINES FLUGZEUGSYSTEMS**  
• **CONTROL LEVER ASSEMBLY FOR CON-  
TROLLING AN AIRCRAFT SYSTEM**  
• **ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE POUR  
COMMANDEUR UN SYSTÈME D'AÉRONEF**  
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR  
(72) SOULIE, Arnaud, 46100, FR  
MOULENES, Patrick, 46100, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 25/10** → (51) **B64C 1/10**

**B64C 25/42** → (51) **F16D 55/02**

**B64C 27/12** → (51) **F16D 55/02**

**B64C 27/57** → (51) **F16H 21/44**

**B64C 27/605** → (51) **F16H 21/44**

**B64D 1/16** → (51) **A62C 3/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **4 147 970 A2**  
**B64D 11/00** **B64F 5/50**  
(52) **B64D 11/0007**; **B64D 9/00**;  
**B64F 5/50**

(25) En (26) En  
(21) 22204501.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 04.04.2018 US 201862652508 P  
(54) • **INTELLIGENTER SERVICEWAGEN UND  
WAGENSTÜTZSYSTEM**  
• **SMART SERVICE TROLLEY AND TROLLEY  
SUPPORT SYSTEM**  
• **CHARIOT DE SERVICE INTELLIGENT ET  
SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARIOT**

(71) Safran Cabin Netherlands N.V.,  
Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL  
(72) TSAY, Jenny, 1812 RL Alkmaar, NL  
GÓMEZ SERRANO, Sergio Luis, 1812 RL  
Alkmaar, NL  
VERWEIJ, Ron, 1812 RL Alkmaar, NL  
HOFFMAN, Arne, 1812 RL Alkmaar, NL  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 19722953.7 / 3 774 538

**B64D 11/00** → (51) **B64D 9/00**

**B64D 11/00** → (51) **G06F 1/26**

(51) **B64D 11/02** (11) **4 147 971 A1**  
**B64C 1/18** **A47G 27/00**  
(52) **B64D 11/02**; **B32B 3/266**;  
**B32B 15/12**; **B32B 15/18**; **B32B 27/10**;  
**B32B 27/40**; **B32B 29/002**;  
**B32B 2262/106**; **B32B 2471/00**;  
**B32B 2605/003**

(25) En (26) En  
(21) 22194422.6 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117468734  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TROCKENEN BODENANORDNUNG**  
• **METHODS OF FORMING A DRY FLOOR AS-  
SEMBLY**  
• **PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN EN-  
SEMBLE PLANCHER SEC**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-  
2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64D 11/02** → (51) **E05B 47/02**

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/75**

**B64D 11/06** → (51) **G09F 3/03**

(51) **B64D 13/06** (11) **4 147 972 A1**  
**B64D 37/30** **B64D 37/34**  
**B64D 41/00**

(52) **B64D 13/06**; **B64D 37/30**;  
**B64D 37/34**; **B64D 2013/0659**;  
**B64D 2041/005**

(25) En (26) En  
(21) 22190576.3 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471534  
(54) • **WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR KRYOGE-  
NES FLUID FÜR EIN UMGEBUNGSSTEU-  
RUNGSSYSTEM (ECS) EINES FLUGZEUGS**  
• **CRYOGENIC FLUID HEAT EXCHANGER  
SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENVIRONMEN-  
TAL CONTROL SYSTEM (ECS)**  
• **SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À  
FLUIDE CRYOGÉNIQUE POUR UN SYS-  
TÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMEN-  
TAL D'AÉRONEF (ECS)**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) QUARTARONE, Giusi, Cork, IE  
ZAVAGLIO, Erica, Cork, IE  
BENZI, Mattia, Cork, IE  
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT, US  
TURNERY, Joseph, Amston, CT, US  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT, US  
LENTS, Charles E., Amston, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 147 973 A1**  
(52) **B64D 13/06**; **B64D 2013/0618**;  
**B64D 2013/0688**

(25) En (26) En  
(21) 22194623.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117470688  
(54) • **TRIMMLUFTWÄRMETAUSCHER FÜR EINE  
KLIMAAANLAGE**  
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM  
TRIM AIR HEAT EXCHANGER**

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTALE AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AIR DE COMPENSATION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, CT, US  
COUTIN, Aiden, Enfield, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 147 974 A1**  
**B64D 27/02** **B64D 27/24**  
**B64D 37/30** **B64D 37/34**  
**B64D 41/00** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/04111** **H01M 8/04082**

(52) **B64D 37/34; B64D 13/06;**  
**B64D 27/02; B64D 27/24; B64D 37/30;**  
**B64D 41/00; H01M 8/04014;**  
**H01M 8/04111; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/222; B64D 2013/0611;**  
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;  
B64D 2013/0688; B64D 2041/005;  
H01M 2250/20

(25) En (26) En  
(21) 22194642.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117470537  
(54) • *WASSERSTOFFSYSTEME FÜR KLIMAANLAGEN AN BORD EINES FLUGZEUGS*  
• *HYDROGEN SYSTEMS FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEMS ONBOARD AIRCRAFT*  
• *SYSTÈMES D'HYDROGÈNE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL À BORD D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) QUARTARONE, Guisi, Mayfield, IE  
ZAVAGLIO, Erica, Cork, IE  
BENZI, Federico Mattia, Cork, IE  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117, US

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

**B64D 13/06** → (51) **F25B 11/02**

(51) **B64D 15/12** (11) **4 147 975 A1**  
**B64C 9/22**

(52) **B64D 15/12; B64C 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21195592.7 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *STRÖMUNGSKÖRPER MIT ZWEI IN SEHNENRICHTUNG BEABSTANDETEN HEIZVORRICHTUNGEN*  
• *FLOW BODY WITH TWO HEATING DEVICES DISTANCED IN CHORDWISE DIRECTION*  
• *CORPS D'ÉCOULEMENT AVEC DEUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DISTANCÉS DANS LE SENS DE LA CORDE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB  
Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 27/02** (11) **4 147 976 A1**  
**B64U 50/11** **B64U 50/19**

(52) **B64D 27/02; B64U 50/11;**  
**B64U 50/19; B64D 2027/026;**  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 22195058.7 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 CN 202111073126

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN, UAV UND UAV-STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *POWER SYSTEM, POWER SYSTEM CONTROL METHOD, UAV AND UAV CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, UAV ET PROCÉDÉ DE COMMANDE UAV*

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN

(72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**B64D 27/02** → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 27/04** (11) **4 147 977 A1**  
**B64D 33/08** **H01M 10/613**  
**H01M 10/62** **H01M 10/625**  
**H02K 9/00** **H02K 9/19**  
**B64D 33/10** **B64D 27/24**

(52) **B64D 33/08; B64D 27/24;**  
**B64D 33/10; H01M 10/613;**  
**H01M 10/62; H01M 10/625;**  
H01M 2220/20

(25) En (26) En  
(21) 22195471.2 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 IN 202111041292

(54) • *WÄRMESTEuerungSSYSTEM MIT ZWEI KONDENSATOREN*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH DUAL CONDENSERS*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE À DOUBLE CONDENSEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) MAKHE, Sunil Madhukar, 411021 Pune, IN  
GUMASTE, Parag Ashok, 411051 Pune, IN  
MAITY, Parimal, 411014 Pune, IN  
GOKHALE, Manoj Prakash, 411013 Pune, IN  
JAIN, Rishabh Kumar, 411036 Pune, IN

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,  
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**B64D 27/24** → (51) **B64D 13/06**

**B64D 27/24** → (51) **B64D 27/04**

**B64D 27/24** → (51) **F02K 5/00**

**B64D 29/06** → (51) **F02C 7/20**

**B64D 31/06** → (51) **F02C 9/42**

**B64D 33/08** → (51) **B64D 27/04**

**B64D 33/08** → (51) **B64D 41/00**

**B64D 33/10** → (51) **B64D 27/04**

**B64D 35/08** → (51) **F02C 9/42**

**B64D 37/00** → (51) **G01F 1/56**

(51) **B64D 37/30** (11) **4 147 978 A1**  
**B64D 37/32**

(52) **B64D 37/30; B64D 37/32**  
(25) En (26) En  
(21) 22192846.8 (22) 30.08.2022

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

(30) 09.09.2021 US 202117470392

(54) • *MINDERUNG VON BRENNSTOFFSPEICHERUNGSLECKS FÜR FLUGZEUGE*  
• *FUEL STORAGE LEAK MITIGATION FOR AIRCRAFT*  
• *ATTÉNUATION DE FUITES DE STOCKAGE DE CARBURANT POUR AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT, 06016, US

PAPAS, Paul, West Hartford, CT, 06117, US  
TURNERY, Joseph, Amston, CT, 06231, US  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117, US

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

**B64D 37/30** → (51) **B64D 13/06**

**B64D 37/30** → (51) **G01F 1/56**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 37/30**

**B64D 37/34** → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 41/00** (11) **4 147 979 A1**  
**B64D 33/08** **F02C 3/22**  
**F02C 7/12** **B64D 13/06**

(52) **B64D 41/00; B64D 33/08;**  
**F02C 1/007; F02C 1/10; F02C 3/22;**  
**F02C 7/143; F02C 7/224;**  
B64D 2013/0611; F05D 2220/50

(25) En (26) En  
(21) 22194675.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117470200

(54) • *FLUGZEUGSYSTEM MIT EINER DURCH KRYOGENES FLUID BETRIEBENEN HILFSKRAFT-EINHEIT (APU)*  
• *AIRCRAFT SYSTEM INCLUDING A CRYOGENIC FLUID OPERATED AUXILIARY POWER UNIT (APU)*  
• *SYSTÈME D'AÉRONEF COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE (APU) ACTIONNÉE PAR FLUIDE CRYOGÉNIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,

Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 41/00** → (51) **B64D 13/06**

**B64D 47/00** → (51) **G01J 4/00**

**B64F 5/10** → (51) **B64C 3/18**

**B64F 5/30** → (51) **A61L 2/10**

**B64F 5/50** → (51) **B64D 9/00**

**B64G 1/00** → (51) **B64G 1/64**

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/54**

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/64**

**B64G 1/22** → (51) **B64G 1/54**

**B64G 1/24** → (51) **B64G 1/54**

**B64G 1/40** → (51) **B64G 1/64**

(51) **B64G 1/54** (11) **4 147 980 A1**  
**B64G 1/10** **B64G 1/22**  
**B64G 1/24**

(52) **B64G 1/54; B64G 1/1085;**  
**B64G 1/222; B64G 1/242;**  
**B64G 2001/1092**

(25) En (26) En  
(21) 21275129.1 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHILD FÜR EINE WAFFE MIT GERICHTE-**  
**TER ENERGIE**

• **DIRECTED-ENERGY WEAPON SHIELD**  
• **BOUCLIER D'ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64G 1/64** (11) **4 147 981 A1**  
**B64G 1/10** **B64G 1/00**  
**B64G 1/40**

(52) **B64G 1/1078; B64G 1/007;**  
**B64G 1/402; B64G 1/646; B64G 1/648**

(25) En (26) En  
(21) 22204775.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.07.2017 US 201762535747 P

(54) • **WARTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR RAUM-**  
**FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE ANORD-**  
**NUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**

• **SPACECRAFT SERVICING DEVICES AND RE-**  
**LATED ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND**  
**METHODS**

• **DISPOSITIFS D'ENTRETIEN POUR ENGIN**  
**SPATIAUX ET ENSEMBLES ASSOCIÉS, SYS-**  
**TÈMES ET PROCÉDÉS**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042, US

(72) NICHOLSON, James Garret, BROADLANDS,  
Virginia 20148, US

MEYER, Thomas Fred, POINT OF ROCKS,  
Maryland 21777, US  
GUADAGNOLI, Daniel, ALDIE, Virginia  
20105, US

(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3,  
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,  
FR

(62) 18752362.6 / 3 655 329

(51) **B64G 6/00** (11) **4 147 982 A1**  
**A62B 17/00**

(52) **B64G 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 22191715.6 (22) 23.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473452

(54) • **OFFSET-PANZERUNG FÜR EINEN ATMO-**  
**SPHÄRISCHEN ANZUG**

• **OFFSET ARMOR FOR AN ATMOSPHERIC**  
**SUIT**  
• **ARMURE DE COMPENSATION POUR UNE**  
**COMBINAISON ATMOSPHERIQUE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KELFORD, Bryce Tyler, San Diego, 92111,  
US  
SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego,  
92120, US

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

(51) **B64U 20/20** (11) **4 147 983 A1**  
**B64U 20/65** **B64U 50/11**  
**B64U 50/13** **B64U 50/19**  
**B64U 50/23**

(52) **B64U 20/20; B64U 50/11;**  
**B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 50/23;**  
**B64U 20/65; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 22195084.3 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 CN 202122216286 U

(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)**  
• **AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)**  
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)**

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge  
Road, Jinsan District Shanghai 201500, CN

(72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**B64U 20/65** → (51) **B64U 20/20**

**B64U 50/11** → (51) **B64D 27/02**

**B64U 50/11** → (51) **B64U 20/20**

**B64U 50/13** → (51) **B64U 20/20**

**B64U 50/19** → (51) **B64D 27/02**

**B64U 50/19** → (51) **B64U 20/20**

**B64U 50/23** → (51) **B64U 20/20**

(51) **B65B 25/08** (11) **4 147 984 A2**

(52) **B65B 25/08**

(25) NI (26) En  
(21) 22151990.3 (22) 28.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 28.11.2012 NL 1039918

06.12.2012 US 201261733937 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON**  
**ARTIKELN AUF BLÄTTERN**  
• **APPARATUS FOR PLACING ARTICLES ON**  
**LEAVES**  
• **APPAREIL DE MISE EN PLACE D'ARTICLES**  
**SUR DES FEUILLES**

(71) Slegers Techniek B.V., Klompenmaker 4,  
5253 RH Nieuwkuijk, NL

(72) SLEEGERS, Hubertus Theodorus Wilhelmus,  
5253 RH Nieuwkuijk, NL

(74) Wolterink, Isabelle, et al, Exter Polak &  
Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280  
GE Rijswijk, NL

(62) 13802725.5 / 2 928 779

(51) **B65D 1/02** (11) **4 147 985 A1**  
**B65D 47/26**

(52) **B65D 1/0246; B65D 1/0223;**  
**B65D 47/265; B65D 2401/00;**  
**B65D 2401/15; B65D 2401/20;**  
**B65D 2401/35; B65D 2501/00;**  
**B65D 2501/0009; B65D 2501/0081;**  
**B65D 2501/009**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195309.4 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 FR 2109647

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER**  
**FLÜSSIGKEIT MIT EINEM BEHÄLTER UND**  
**EINEM STOPFEN, DER FEST MIT DEM BE-**  
**HÄLTER VERBUNDEN BLEIBT**

• **DEVICE FOR STORING A LIQUID COMPRIS-**  
**ING A CONTAINER AND A PLUG REMAIN-**  
**ING SECURELY ATTACHED TO THE CON-**  
**TAINER**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE**  
**COMPORANT UN CONTENANT ET UN**  
**BOUCHON RESTANT SOLIDAIRE AU**  
**CONTENANT**

(71) MCT Finance, 8 Bis rue des Regans, 31000  
Toulouse, FR

(72) CONZE, Pierre, 31300 Toulouse, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

(51) **B65D 5/20** (11) **4 147 986 A2**  
**B65D 5/24** **B65D 5/30**

**B31B 50/26** **B31B 50/50**  
**B65D 81/38** **B31B 100/00**  
**B31B 110/35** **B31B 120/40**

(52) **B31B 50/262; B31B 50/50;**  
**B65D 5/2004; B65D 5/241; B65D 5/30;**  
**B65D 81/3848; B31B 2100/0024;**  
**B31B 2110/35; B31B 2120/40**

(25) En (26) En  
(21) 22194840.9 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 SE 2151120

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELWANDIGEN SCHACHTEL AUS EINEM DOPPELWANDIGEN ZUSCHNITT
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A DOUBLE-WALLED BOX FROM A DOUBLE-WALLED BLANK
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE BOÎTE À DOUBLE PAROI À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE À DOUBLE PAROI
- (71) Lundgren Machinery AB, Ynglingavägen 62, 245 65 Hjärap, SE
- (72) Örnhed, Ola, 216 17 Limhamn, SE  
Schneider, Matthis, 223 54 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B65D 5/24** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 5/30** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 25/14** → (51) **B05D 3/04**

**B65D 25/20** → (51) **B05D 3/04**

**B65D 25/34** → (51) **B05D 3/04**

- (51) **B65D 30/16** (11) **4 147 987 A1**  
**B31B 70/84**
- (52) **B31B 70/84; B65D 29/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20934556.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018701 08.05.2020
- (87) WO 2021/224995 2021/45 11.11.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLATTMATERIALBEHÄLTERS
- SHEET MATERIAL CONTAINER MANUFACTURING METHOD
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN MATÉRIAU EN FEUILLE
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP  
OYAMA, Tsubasa, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B65D 33/02** → (51) **B65D 75/00**

- (51) **B65D 37/00** (11) **4 147 988 A2**  
**A45C 7/00**
- (52) **B65D 37/00; A45C 7/0036;**  
**A45C 5/045; B65D 33/02**
- (25) De (26) De
- (21) 22188467.9 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.08.2021 DE 202021104363 U
- (54) • FALTBARER KORB
- FOLDABLE BASKET
  - PANIER PLIABLE
- (71) ADVITEX GmbH, Junkersring 14, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (72) OTTEN, Frank, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

**B65D 43/00** → (51) **G09F 3/03**

- (51) **B65D 43/16** (11) **4 147 989 A1**  
**B65D 51/24**
- (52) **B65D 43/163; B65D 51/246;**  
**B65D 2215/04; B65D 2251/105**
- (25) Es (26) En
- (21) 22382405.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERPACKUNG FÜR PULVERFÖRMIGE LE-BENSMITTEL
- POWDERED FOOD CONTAINER
  - EMBALLAGE POUR ALIMENTS EN POUFRE
- (71) ITC Packaging, S.L.U., Poligono Industrial Retiro Casa Nova C/ Valladolid, 8, 03440 Ibi (Alicante), ES
- (72) Galera Sánchez, Pedro, Ibi (Alicante), ES
- (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

**B65D 47/14** → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 47/20** (11) **4 147 990 A1**  
**B05B 11/00**
- (52) **B65D 47/2031; B05B 11/00444;**  
**B65D 47/2081; Y10T 29/49826**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22201129.8 (22) 09.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2009 FR 0956278
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINER STÜTZFLÄCHE FÜR EINE FEDER.
- LIQUID DISPENSING DEVICE COMPRISING A BEARING SURFACE FOR A SPRING.
  - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COMPRENANT UNE SURFACE D'APPUI POUR UN RESSORT
- (71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
- (72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR
- GREVIN, Guillaume, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
- JULIA, Xavier, 28300 CHAMPHOL, FR
- DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (62) 16175337.1 / 3 090 957  
10768998.6 / 2 475 585

**B65D 47/26** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 51/22** → (51) **B65D 51/28**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 43/16**

- (51) **B65D 51/28** (11) **4 147 991 A1**  
**B65D 55/02**
- (52) **B65D 51/28; B65D 51/221;**  
**B65D 55/024; B65D 2251/0018;**  
**B65D 2251/0081; B65D 2543/00851**
- (25) It (26) En
- (21) 22193827.7 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 IT 202100023429

- (54) • DICHTUNGSSYSTEM UND DOSE FÜR FLÜSSIGKEITEN
- SEALING SYSTEM AND TIN FOR LIQUIDS
  - SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉTAÏN POUR LIQUIDES
- (71) F. Ceredi S.p.A., Via Rigosa, 19, 40069 Zola Predosa, IT
- (72) CEREDI, Fabio, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 55/02** (11) **4 147 992 A1**  
(52) **B65D 55/024**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22194516.5 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 FR 2109394
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER UNVERSEHRTHEIT VON SENSIBLEN GÜTERN
- DEVICE FOR PROTECTING THE INTEGRITY OF SENSITIVE GOODS
  - DISPOSITIF DE PROTECTION EN INTÉGRITÉ DE BIENS SENSIBLES
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BINESSE, Dominique, 49309 CHOLET, FR  
JOUANNO, Leslie-Anne, 49309 CHOLET, FR  
TALLEC-SEGON, Anne-Gaëlle, 49309 CHOLET, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B65D 55/02** → (51) **B65D 51/28**

- (51) **B65D 57/00** (11) **4 147 993 A1**  
**B65D 85/62**
- (52) **B65D 57/003; B65D 71/0096**
- (25) En (26) En
- (21) 22195601.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 DK PA202170452
- (54) • VERPACKUNGSKIT ZUR VERWENDUNG BEIM STAPELN VON DACHFENSTERN, VERFAHREN ZUM STAPELN VON DACHFENSTERN UND EIN STAPEL VON DACHFENSTERN
- A PACKAGING KIT FOR USE IN STACKING ROOF WINDOWS, A METHOD FOR STACKING ROOF WINDOWS AND A STACK OF ROOF WINDOWS
  - KIT D'EMBALLAGE POUR L'EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT, PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT ET PILE DE FENÊTRES DE TOIT
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Otzen, Steen Greve, 2970 Hørsholm, DK  
Tollak, Tobias, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B65D 63/16** (11) **4 147 994 A1**  
(52) **B65D 63/16**

- (25) En (26) En
- (21) 21306256.5 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **HYBRIDKABELBINDER**  
• **HYBRID CABLE TIE**  
• **ATTACHE DE CÂBLE HYBRIDE**
- (71) HellermannTyton s.a.s., 2, rue des Hêtres, 78197 Trappes, FR
- (72) Poupinet, Olivier, 33600 PESSAC, FR  
Cortot, Caroline, 91360 EPINAY SUR ORGE, FR  
Pellegatti, Arnaud, 78650 BEYNES, FR
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B65D 63/16** (11) **4 147 995 A1**  
(52) **B65D 63/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22195180.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 EP 21306256
- (54) • **HYBRIDKABELBINDER**  
• **HYBRID CABLE TIE**  
• **ATTACHE DE CÂBLE HYBRIDE**
- (71) HellermannTyton s.a.s., 2, rue des Hêtres, 78197 Trappes, FR
- (72) POUPINET, Olivier, 33600 Pessac, FR  
CORTOT, Caroline, 91360 Epinay sur Orge, FR  
PELLEGATTI, Arnaud, 78650 Beynes, FR
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **B65D 75/00** (11) **4 147 996 A1**  
**B65D 75/58** **B65D 33/02**  
(52) **B65D 75/008; B65D 75/5877**
- (25) En (26) En  
(21) 22192911.0 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 JP 2021146842
- (54) • **TASCHE**  
• **POUCH**  
• **POCHE**
- (71) Fuji Seal Inc., 4-1-9, Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) TAKANO, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
KAMINAGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 75/38** (11) **4 147 997 A2**  
**B65D 75/58** **B65D 81/32**  
(52) **B65D 75/5827; B65D 75/38;**  
**B65D 81/3272**
- (25) De (26) De  
(21) 22190719.9 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.08.2021 DE 102021121468
- (54) • **FOLIENVERPACKUNGSSYSTEM MIT BEUTEL IM BEUTEL**  
• **FILM PACKAGING SYSTEM WITH BAG IN BAG**

- **SYSTÈME D'EMBALLAGE EN FEUILLE SACHET DANS LE SACHET**
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
- (72) Daelmans, Eddy, 3650 Dilsen-Stokkem, BE  
Schäftner, Markus, 87634 Obergünzburg, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/00**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/38**

- (51) **B65D 77/00** (11) **4 147 998 A1**  
**C01B 33/02**  
(52) **B65D 77/00; C01B 33/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21822786.6 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/019131 20.05.2021
- (87) WO 2021/251095 2021/50 16.12.2021
- (30) 09.06.2020 JP 2020099757
- (54) • **POLYSILICIUMBRUCHOBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYSILICON FRACTURE OBJECT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **OBJET DE FRACTURE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) NAMEKAWA, Manato, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **B65D 81/00** (11) **4 147 999 A1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/743; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/7275; A61B 5/7435;**  
**A61B 5/746; G01N 33/48785;**  
**G01N 33/48792; G16H 20/17;**  
**G16H 40/63; G16Z 99/00;**  
A61B 2560/045; A61B 2562/0295

- (25) En (26) En  
(21) 22198891.8 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (30) 31.08.2009 US 238657 P  
31.08.2009 US 23867209 P  
30.09.2009 US 247541 P  
22.01.2010 US 297625 P

- (54) • **ANZEIGEN FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE**  
• **AFFICHAGES POUR DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA 94502, US  
TAN, Annie, Redwood City,, CA 94065, US  
DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA 94117, US  
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA 94065, US  
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US  
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA 94105, US  
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US

- YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US  
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US  
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040, US  
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US  
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE, DE  
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA 94111, US  
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA 94502, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21209427.0 / 3 988 470  
20174904.1 / 3 718 922  
10812728.3 / 2 473 422

**B65D 81/26** → (51) **B01J 20/10**

**B65D 81/32** → (51) **B65D 75/38**

**B65D 81/38** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 85/62** → (51) **B65D 57/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 148 000 A1**  
(52) **B65D 85/8043**
- (25) En (26) En  
(21) 21382829.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KAPSEL ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKEZUTATEN MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT**  
• **A CAPSULE FOR CONTAINING BEVERAGE INGREDIENTS WITH A SEALING MEMBER**  
• **CAPSULE POUR CONTENIR DES INGRÉDIENTS DE BOISSONS DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Albmarserg Inversiones, SL, C. Juan Antonio Fernandez 44, 31500 Navarra, ES
- (72) VILARDELL PARÉS, Albert, 08329 Teià, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B65D 88/00** → (51) **A61L 2/06**

**B65D 88/64** → (51) **B28B 13/02**

**B65D 90/02** → (51) **E04C 2/32**

- (51) **B65F 1/14** (11) **4 148 001 A1**  
(52) **B65F 1/1447; B65F 2210/148**
- (25) It (26) En  
(21) 22192670.2 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 IT 202100023555
- (54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR UNTERFLURABFALLGEHÄUSE**  
• **CLOSING DEVICE FOR UNDERGROUND WASTE HOUSING**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR LOGE-MENT SOUTERRAIN DE CONTENEUR A DÉCHETS**
- (71) Icoverde S.r.l., Via Giulio Uberti, 12, 20129 Milano, IT
- (72) SCHMITT, David Jean-pierre François, Colico, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,

- 36, 20129 Milano, IT
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 148 002 A1**  
**B66F 9/075** **B66F 9/14**
- (52) **B66F 9/0755; B65G 1/0407;**  
**B66F 9/141**
- (25) De (26) De  
(21) 22188482.8 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 DE 102021123318
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG*  
• *INDUSTRIAL TRUCK*  
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113  
Hamburg, DE
- (72) Claus, Alexander, 22303 Hamburg, DE  
Hösle, Johann-Franz-Xaver, 87494  
Rückholz, DE
- (74) Patentship Patentanwaltgesellschaft,  
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 148 003 A1**  
**B65G 1/06** **B65G 1/137**  
**B65G 47/96**
- (52) **B65G 1/1378; B65G 1/0492;**  
**B65G 1/065; B65G 47/962**
- (25) En (26) En  
(21) 22193260.1 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.09.2021 JP 2021143925
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG*  
• *ARTICLE TRANSPORT VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome  
Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-  
0012, JP
- (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Hinocho, Gamo-  
gun, Shiga 5291692, JP  
AKIYAMA, Takashi, Hinocho, Gamo-gun,  
Shiga 5291692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -  
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen  
Patent- und Rechtsanwälte  
Nymphenburger Straße 14, 80335  
München, DE
- 
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**
- 
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 148 004 A1**  
**B65G 1/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21814589.4 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092253 08.05.2021
- (87) WO 2021/238613 2021/48 02.12.2021
- (30) 27.05.2020 CN 202010462376
- (54) • *SORTIERVORRICHTUNG*  
• *SORTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRI*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,  
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2  
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
- Economic and Technological Development  
Zone, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Jia, Beijing 100176, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
- 
- (51) **B65G 13/02** (11) **4 148 005 A1**  
**B65G 65/00** **B65G 13/071**
- (52) **B65G 1/0478; B64F 1/322;**  
**B64F 1/326; B64F 1/368; B65G 35/06;**  
**B65G 13/071; B65G 2201/0235**
- (25) De (26) De  
(21) 21196498.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *FÖRDEREINHEIT, FÖRDERSYSTEM UND*  
*VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN,*  
*SPEICHERN UND SORTIEREN VON LADE-*  
*EINHEITEN AUF FÖRDEREINHEITEN*  
• *CONVEYOR UNIT, CONVEYOR SYSTEM*  
*AND METHOD FOR TRANSPORTING,*  
*STORING AND SORTING LOADING UNITS*  
*ON CONVEYOR UNITS*  
• *UNITÉ DE TRANSPORT, SYSTÈME DE*  
*TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT,*  
*DE STOCKAGE ET DE TRI DES UNITÉS DE*  
*CHARGEMENT SUR DES UNITÉS DE*  
*TRANSPORT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KLEIN, Matthias, 63456 Hanau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- B65G 13/071** → (51) **B65G 13/02**
- 
- B65G 35/06** → (51) **B61B 9/00**
- 
- (51) **B65G 47/22** (11) **4 148 006 A1**  
**B65G 47/22**
- (25) De (26) De  
(21) 22193464.9 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 07.09.2021 DE 102021123134
- (54) • *FÖRDERANLAGE MIT EINEM FÜHRUNGS-*  
*KÖRPER UND VERWENDUNG EINES FÜH-*  
*RUNGSKÖRPERS*  
• *CONVEYOR SYSTEM WITH A GUIDE BODY*  
*AND USE OF A GUIDE BODY*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UN*  
*CORPS DE GUIDAGE ET UTILISATION*  
*D'UN CORPS DE GUIDAGE*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-  
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) LOH, Hillar, 53859 Niederkassel, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B65G 47/76** (11) **4 148 007 A1**  
**B65G 47/82**
- (52) **B65G 47/766; B65G 47/82**
- (25) De (26) De  
(21) 22193092.8 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/023015 17.06.2021
- (87) WO 2022/004407 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 JP 2020111812
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*  
*LIEFERPLANS UND VERFAHREN ZUR ER-*  
*ZEUGUNG EINES LIEFERPLANS*  
• *DELIVERY PLAN GENERATION DEVICE*  
*AND DELIVERY PLAN GENERATION*  
*METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLAN DE*  
*LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*  
*DE PLAN DE LIVRAISON*
- (71) Panasonic Intellectual Property
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.09.2021 DE 102021123023
- (54) • *SORTIERVORRICHTUNG*  
• *SORTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRI*
- (71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße  
26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) Höhler, Hans-Sebastian, 31141 Hildesheim,  
DE  
Müller, Ernst Moritz, 30629 Hannover, DE
- (74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner  
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,  
80796 München, DE
- 
- B65G 47/82** → (51) **B65G 47/76**
- 
- (51) **B65G 47/90** (11) **4 148 008 A1**  
**A22C 15/00** **B65G 65/00**
- (52) **B65G 65/00; A22C 15/001;**  
**A22C 15/007; B65G 47/907**
- (25) It (26) En  
(21) 22194106.5 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 IT 202100023414
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR LAGE-*  
*RUNG VON WÜRSTEN*  
• *A METHOD AND PLANT FOR THE STOR-*  
*AGE OF SAUSAGES*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE*  
*STOCKAGE DE SAUCISSES*
- (71) Pulsar Industry S.r.l., Via Giovanni Falcone,  
7, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (72) GIGLI, Emanuele, 41057 SPILAMBERTO  
(MO), IT  
GRANDI, Lorenzo, 41057 SPILAMBERTO  
(MO), IT  
VENTURI, Massimo, 41057 SPILAMBERTO  
(MO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- B65G 47/96** → (51) **B65G 1/04**
- 
- B65G 59/04** → (51) **B25J 15/00**
- 
- (51) **B65G 61/00** (11) **4 148 009 A1**  
**G08G 1/00** **G01C 21/34**  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/08**  
**G16Y 10/40** **G16Y 40/60**
- (52) **B65G 61/00; G01C 21/34; G06Q 10/04;**  
**G06Q 10/08; G08G 1/00; G16Y 10/40;**  
**G16Y 40/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21833014.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/023015 17.06.2021
- (87) WO 2022/004407 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 JP 2020111812
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*  
*LIEFERPLANS UND VERFAHREN ZUR ER-*  
*ZEUGUNG EINES LIEFERPLANS*  
• *DELIVERY PLAN GENERATION DEVICE*  
*AND DELIVERY PLAN GENERATION*  
*METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLAN DE*  
*LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*  
*DE PLAN DE LIVRAISON*
- (71) Panasonic Intellectual Property



Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) YAMAGUCHI Koichiro, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**B65G 63/02** → (51) **B61B 1/00**

**B65G 65/00** → (51) **B65G 13/02**

**B65G 65/00** → (51) **B65G 47/90**

**B65G 65/40** → (51) **B28B 13/02**

**B65G 65/48** → (51) **B30B 15/30**

**B65G 69/22** → (51) **B61B 1/00**

**B65H 18/26** → (51) **B65H 19/22**

(51) **B65H 19/22** (11) **4 148 010 A1**  
**B65H 18/26**

(52) **B65H 19/2269; B65H 18/26;**  
B65H 2515/314; B65H 2801/84

(25) De (26) De  
(21) 22188431.5 (22) 03.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 DE 102021123587

(54) • **VERFAHREN UND WICKELMASCHINE ZUR**  
**AUFWICKLUNG EINER MATERIALBAHN**  
**AUF EINEN TAMBOUR**  
• **METHOD AND WINDING MACHINE FOR**  
**WINDING A MATERIAL STRIP ONTO A**  
**REEL**  
• **PROCÉDÉ ET MACHINE À ENROULER DES-**  
**TINÉS À L'ENROULEMENT UNE BANDE DE**  
**MATIÈRE SUR UN TAMBOUR**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE

(72) Müller, Malte, 89567 Giengen, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**B65H 35/00** → (51) **H01B 13/08**

**B65H 35/00** → (51) **H01M 50/105**

(51) **B65H 54/00** (11) **4 148 011 A1**  
**B65H 54/02** **B65H 54/10**  
**B65H 54/12** **B65H 54/14**  
**B65H 54/22** **B65H 54/24**  
**B65H 54/28** **B65H 54/74**  
**B66D 1/38**

(52) **B66D 1/365; B66D 1/28**

(25) De (26) De  
(21) 21196141.2 (22) 10.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(54) • **SPULVORRICHTUNG**  
• **FLUSHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT**

(71) Rotzler Holding GmbH + Co. KG, Robert  
Boschstrasse 4, 79585 Steinen, DE

(72) ROTZLER, Jürgen, 79585 Steinen, DE  
BEYERSDORFF, Stefan, 79585 Steinen, DE

(74) ILCHEMANN, Thomas, 79585 Steinen, DE  
Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-

Ing. W. Jackisch & Partner mbB  
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**B65H 54/02** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/10** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/12** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/14** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/22** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/24** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/28** → (51) **B65H 54/00**

**B65H 54/74** → (51) **B65H 54/00**

(51) **B66B 13/14** (11) **4 148 012 A1**  
**E05F 15/60** **E05F 15/70**

(52) **B66B 13/143; E05F 15/60;**  
**E05F 15/70**

(25) De (26) De  
(21) 22192540.7 (22) 29.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 06.09.2021 DE 102021123032

(54) • **TÜRSYSTEM, INSBESONDERE AUFZUG-**  
**TÜRSYSTEM, MIT WENIGSTENS EINEM**  
**EINSTELLBAREN BETRIEBSPARAMETER**  
• **DOOR SYSTEM, IN PARTICULAR ELEVATOR**  
**DOOR SYSTEM, WITH AT LEAST ONE**  
**ADJUSTABLE OPERATING PARAMETER**  
• **SYSTÈME DE PORTE, EN PARTICULIER SYS-**  
**TÈME DE PORTE D'ASCENSEUR, AYANT AU**  
**MOINS UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNE-**  
**MENT RÉGLABLE**

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und  
Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG,  
Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) Kral, Jürgen, 82276 Adelshofen, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B66C 13/22** (11) **4 148 013 A1**  
**B66C 13/48**

(52) **B66C 13/22; B66C 13/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 21820931.0 (22) 23.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011988 23.03.2021

(87) WO 2021/250976 2021/50 16.12.2021

(30) 08.06.2020 JP 2020099275

(54) • **DECKENTRANSPORTFAHRZEUG UND VER-**  
**FAHREN ZUR STEUERUNG DES ANHE-**  
**BENS/ABSENKENS EINER GREIFHEIT**  
• **CEILING TRANSPORT VEHICLE, AND**  
**METHOD FOR CONTROLLING**  
**RAISING/LOWERING OF GRIPPING UNIT**  
• **VÉHICULE DE TRANSPORT AU PLAFOND**  
**ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉVA-**  
**TION/ABAISSEMENT D'UNITÉ DE PRÉHEN-**  
**SION**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP

(72) FUKUSHIMA Chiaki, Inuyama-shi, Aichi 484-  
8502, JP  
WATABE Futoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-

8502, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B66C 13/48** → (51) **B66C 13/22**

(51) **B66C 23/00** (11) **4 148 014 A1**  
**B66C 23/70** **E02F 9/22**  
**F15B 11/05** **B66F 9/22**

(52) **B66C 23/705; B66C 23/54;**  
**B66F 9/22; F15B 11/055; E02F 9/2217;**  
**E02F 9/2225**

(25) It (26) En  
(21) 22193809.5 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 IT 202100023543

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN**  
**WIEDEREINTRITT EINES ZYLINDERS**  
• **DEVICE FOR CONTROLLED RE-ENTRY OF A**  
**CYLINDER**  
• **DISPOSITIF DE RENTRÉE CONTRÔLÉE**  
**D'UN CYLINDRE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Pedrazzi, Alberto, 41015 Nonantola, IT  
Zaccarelli, Pierre Luigi, 41126 Modena, IT

**B66C 23/70** → (51) **B66C 23/00**

**B66D 1/38** → (51) **B65H 54/00**

**B66F 9/065** → (51) **E02F 3/26**

**B66F 9/065** → (51) **E02F 3/28**

**B66F 9/065** → (51) **E02F 3/43**

**B66F 9/075** → (51) **B65G 1/04**

**B66F 9/14** → (51) **B65G 1/04**

**B66F 9/22** → (51) **B66C 23/00**

**B66F 9/22** → (51) **E02F 9/22**

**B67D 3/00** → (51) **B08B 9/093**

**B67D 7/02** → (51) **B08B 9/093**

**B68C 3/00** → (51) **B68C 3/02**

(51) **B68C 3/02** (11) **4 148 015 A1**  
**B68C 3/00**

(52) **B68C 3/02; B68C 2003/005;**  
**B68C 2003/0066**

(25) En (26) En  
(21) 22194406.9 (22) 07.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 SE 2151114

(54) • **SICHERHEITSBÜGEL MIT FLEXIBLER FREI-**  
**GABEANORDNUNG**  
• **SAFETY STIRRUP WITH FLEXIBLE RELEASE**  
**ARRANGEMENT**  
• **ÉTRIER DE SÉCURITÉ AVEC AGENCEMENT**  
**DE LIBÉRATION FLEXIBLE**

(71) Ophena AB, Gamla Almedalsvägen 21, 412  
63 Göteborg, SE

- (72) GELDNER, Simon, 413 26 Göteborg, SE  
FAST, Anton, 411 20 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B81B 3/00** (11) **4 148 016 A1**  
(52) **B81B 3/0078**; B81B 2201/036;  
B81B 2203/053
- (25) It (26) En  
(21) 22192423.6 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 IT 202100023240  
(54) • **MEMS-AKTUATOR UND VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG**  
• **MEMS ACTUATOR AND MANUFACTUR-  
ING PROCESS THEREOF**  
• **ACTIONNEUR MEMS ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO  
(MB), IT  
LAZZARI, Carla Maria, 20855 LESMO (MB),  
IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- B81B 3/00** → (51) **G01P 15/08**
- B81B 5/00** → (51) **G01P 15/08**
- B82Y 5/00** → (51) **C12N 15/11**
- B82Y 20/00** → (51) **G02B 5/20**
- C01B 3/04** → (51) **B01J 8/00**
- C01B 3/04** → (51) **C10L 3/08**
- C01B 3/34** → (51) **C10L 3/08**
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 148 017 A1**  
**C01B 3/48** **C01B 3/50**  
**C25B 1/23** **C25B 1/04**  
**C01B 3/56**
- (52) **C01B 3/38**; **C01B 3/48**; **C01B 3/50**;  
**C01B 3/56**; **C25B 1/04**; **C25B 1/23**;  
**C01B 2203/043**; **C01B 2203/0475**;  
**C01B 2203/0827**; **C01B 2203/0894**;  
**C01B 2203/148**
- (25) En (26) En  
(21) 22194622.1 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 KR 20210122700  
(54) • **SYSTEM ZUR REFORMIERUNG VON ERD-  
GAS UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **NATURAL GAS REFORMING SYSTEM AND  
PROCESS THEREOF**  
• **SYSTÈME DE REFORMAGE DE GAZ NATU-  
REL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,  
Doosanvolvo-ro, Seongsan-guChangwon-si,  
Gyeongsangnam-do 51711, KR  
(72) YOO, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
KIM, You Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Byoung Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803

- München, DE
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**
- C01B 3/48** → (51) **C10L 3/08**
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**
- C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38**
- (51) **C01B 7/00** (11) **4 148 018 A1**  
**A61K 47/54** **A61K 51/04**  
**A61P 35/00** **C07B 59/00**  
**C07D 319/04**
- (52) **A61K 47/54**; **A61K 51/04**; **A61P 35/00**;  
**C01B 7/00**; **C07B 59/00**; **C07D 319/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800964.5 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017415 06.05.2021  
(87) WO 2021/225147 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081819  
(54) • **EINFACHES VERFAHREN ZUR KONZEN-  
TRATION VON ASTATIN**  
• **SIMPLE ASTATINE CONCENTRATION  
METHOD**  
• **MÉTHODE DE CONCENTRATION D'ASTATE  
SIMPLE**
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
Fukushima Medical University, 1  
Hikarigaoka Fukushima-shi, Fukushima  
960-1295, JP  
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP  
TAKAHASHI, Kazuhiro, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1295, JP  
SUZUKI, Miho, Fukushima-shi, Fukushima  
960-1295, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (51) **C01B 32/977** (11) **4 148 019 A1**  
**C04B 35/14** **C04B 35/56**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**
- (52) **C01B 32/977**; **C04B 35/14**;  
**C04B 35/56**; **H01M 4/96**; **H01M 8/10**;  
**Y02E 60/50**; **Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800015.6 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016726 27.04.2021  
(87) WO 2021/225092 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082098  
(54) • **PORÖSES SILICIUMOXYCARBID-VER-  
BUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON**  
• **POROUS SILICON OXYCARBIDE COMPOS-  
ITE MATERIAL AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE D'OXYCARBURE  
DE SILICIUM POREUX, ET PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION DE CELUI-CI**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) GOTO, Yusaku, Sakura-shi, Chiba 285-8668,  
JP  
KATO, Shinji, Sakura-shi, Chiba 285-8668,  
JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert  
Patentanwält PartGmbH Thomas-

- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C01B 33/02** → (51) **B65D 77/00**
- (51) **C01C 1/04** (11) **4 148 020 A1**  
**C25B 1/04**
- (52) **C01C 1/0482**; **C25B 1/04**; **C25B 1/55**;  
**C25B 15/081**
- (25) En (26) En  
(21) 21196360.8 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AM-  
MONIAKANLAGE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AN AMMO-  
NIA PLANT**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTAL-  
LATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC**
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900  
Lugano, CH  
(72) CORBETTA, Michele, 22100 Como, IT  
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH  
BIALKOWSKI, Michal Tadeusz, 5417  
Untersiggenthal, CH  
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 148 021 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**
- (52) **C01G 53/00**; **H01M 4/505**;  
**H01M 4/525**; **Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800161.8 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016782 27.04.2021  
(87) WO 2021/225095 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082109  
(54) • **LITHIUM-METALL-VERBUNDOXID, POSITI-  
VELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHI-  
UMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEK-  
TRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM-METAL COMPOSITE OXIDE, POSI-  
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR  
LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE  
ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY  
BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-  
TERY**  
• **OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-MÉTAL,  
MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE  
POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LI-  
THIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BAT-  
TERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET  
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-6020, JP  
(72) NAGAO Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-  
8521, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/485**
- C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 148 022 A1**  
**C02F 1/467** **C25B 1/26**  
**C25B 11/02** **C25B 9/19**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21858452.2 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007712 21.06.2021  
(87) WO 2022/039364 2022/08 24.02.2022  
(30) 19.08.2020 KR 20200103860  
13.10.2020 KR 20200131649  
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINEN  
ELEKTROLYSEUR  
• ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTROLYZER  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSEUR  
(71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beon-  
gil Heungdeok-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28580, KR  
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28582, KR  
KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098, KR  
CHO, Tae Shin, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28355, KR  
CHOI, Dong Hyuck, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28491, KR  
KIM, Tae Woo, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28340, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

- (51) **C02F 1/461** (11) **4 148 023 A1**  
**C02F 103/08** **C02F 1/66**  
(52) **C02F 1/4618**; C02F 1/66;  
C02F 2103/08; C02F 2201/009;  
C02F 2201/46115; C02F 2201/46135;  
C02F 2201/46145; C02F 2201/46165;  
C02F 2209/06; C02F 2301/022;  
C02F 2305/14

- (25) En (26) En  
(21) 22194952.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202163242572 P  
17.08.2022 US 202217889507  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDE-  
RUNG DES PH-WERTS IN EINER WÄSSRI-  
GEN UMGEBUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING  
PH IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION  
DU PH DANS UN ENVIRONNEMENT  
AQUEUX  
(71) Palo Alto Research Center Incorporated,  
Office of General Counsel Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US  
(72) THYAGARAJAN, Krishnan, Palo Alto, 94304,  
US  
MECKLER, Stephen Matthew, Palo Alto,  
94304, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C02F 1/467** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 1/68** → (51) **E04H 4/12**

**C02F 1/72** → (51) **C07C 407/00**

- (51) **C03B 5/235** (11) **4 148 024 A1**  
**C03C 3/091** **C03C 3/093**

- C03C 3/11** **C03C 1/00**  
**C03C 3/087** **C03C 3/112**  
(52) **C03B 5/2353; C03B 5/235;**  
**C03C 1/00; C03C 3/087; C03C 3/091;**  
**C03C 3/093; C03C 3/11; C03C 3/112;**  
**C03B 2211/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21217184.7 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 EP 21195639  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GLASPRODUKTS SOWIE GLASPRODUKT  
• METHOD OF MAKING A GLASS PRODUCT,  
AND A GLASS PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT  
EN VERRE ET PRODUIT EN VERRE  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122  
Mainz, DE  
(72) KNOCH, Stefan, 55130 Mainz, DE  
KAFFENBERGER, Matthias, 55129 Mainz-  
Ebersheim, DE  
BAUER, Stefan, 55595 Hüffelsheim, DE  
SCHMITT, Stefan, 55271 Stackeden-  
Elsheim, DE  
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE  
OHMSTEDT, Volker, 55411 Bingen, DE  
SEUWEN, Ralph, 55270 Schwabenheim, DE  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am  
Main, DE

**C03B 33/027** → (51) **B28D 1/24**

**C03B 33/07** → (51) **B28D 1/24**

**C03C 1/00** → (51) **C03B 5/235**

**C03C 3/087** → (51) **C03B 5/235**

- (51) **C03C 3/089** (11) **4 148 025 A1**  
**C03C 3/091** **C03C 3/097**  
**C03C 21/00**  
(52) **C03C 3/089; C03C 3/091;**  
**C03C 3/097; C03C 21/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21195679.2 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • CHEMISCH VERSTÄRKTE GLASSCHEIBE  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG  
• CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS  
SHEET AND METHOD FOR ITS PRODUC-  
TION  
• FEUILLE DE VERRE CHIMIQUEMENT REN-  
FORCÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122  
Mainz, DE  
(72) LI, Yigang, Shanghai, CN  
SEUTHE, Thomas, 07747 Jena, DE  
CHEN, Bin, Shanghai, CN  
VON FINTEL, Sandra, 07743 Jena, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187  
Wiesbaden, DE

**C03C 3/091** → (51) **C03B 5/235**

**C03C 3/091** → (51) **C03C 3/089**

**C03C 3/093** → (51) **C03B 5/235**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/089**

**C03C 3/11** → (51) **C03B 5/235**

**C03C 3/112** → (51) **C03B 5/235**

- (51) **C03C 15/00** (11) **4 148 026 A1**  
**C03C 23/00**  
(52) **C03C 15/00; C03C 23/0055;**  
**C03C 23/006; C03C 23/008**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21195595.0 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER  
FÄLSCHUNGSSICHEREN MARKIE-  
RUNG IN EINEM ZUMINDEST TEILWEISE  
TRANSPARENTEN OBJEKT UND ZUMIN-  
DEST TEILWEISE TRANSPARENTES OBJEKT,  
DAS EINE SOLCHE FÄLSCHUNGSSICHERE  
MARKIERUNG UMFASST  
• METHOD FOR STRUCTURING AN ANTI-  
COUNTERFEITING MARKING IN AN AT  
LEAST PARTIALLY TRANSPARENT OBJECT  
AND AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT  
OBJECT COMPRISING AN ANTI-COUNTER-  
FEITING MARKING  
• PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN  
MARQUAGE ANTI-CONTREFAÇON DANS  
UN OBJET AU MOINS PARTIELLEMENT  
TRANSPARENT ET OBJET AU MOINS PARTI-  
ELLEMENT TRANSPARENT COMPRE-  
NANT UN MARQUAGE ANTI-CONTRE-  
FAÇON  
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le  
Locle, CH  
(72) BOULMAY, Alexis, 25500 Morteau, FR  
LE BOUDOUIL, Damien, 25500 Morteau, FR  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/089**
- C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**
- (51) **C03C 27/06** (11) **4 148 027 A1**  
**E06B 3/67** **E06B 3/677**  
(52) **C03C 27/06; E06B 3/67; E06B 3/677;**  
**Y02A 30/249; Y02B 80/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800356.4 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/016576 26.04.2021  
(87) WO 2021/225083 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082839  
18.11.2020 JP 2020191933  
(54) • GLASSCHEIBENEINHEIT, GETTERMATERI-  
AL, GETTERMATERIALZUSAMMENSET-  
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT  
• GLASS PANEL UNIT, GETTER MATERIAL,  
GETTER MATERIAL COMPOSITION, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING GLASS  
PANEL UNIT  
• UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, MATÉ-  
RIAU GETTER, COMPOSITION DE MATÉ-  
RIAU GETTER, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU DE  
VERRE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOSUGI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C03C 27/06** (11) **4 148 028 A1 E06B 3/67**
- (52) **C03C 27/06; E06B 3/67**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800452.1 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015747 16.04.2021  
(87) WO 2021/225069 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082838
- (54) • **LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **LAMINATE PRODUCTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASEGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C04B 18/16** → (51) **C04B 28/04**
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 148 029 A2 C04B 18/16**
- (52) **C04B 28/04; C04B 18/167; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En  
(21) 22197034.6 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017471 07.05.2021  
(87) WO 2021/225158 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082035
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGEHÄRTETEN FASERZEMENTPRODUKTEN**  
• **METHODS FOR PRODUCING AIR-CURED FIBER CEMENT PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT DURCIS À L'AIR**
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (62) 17780716.1 / 3 523 263
- C04B 35/00** → (51) **C04B 35/645**
- C04B 35/01** → (51) **A61N 5/06**
- C04B 35/14** → (51) **C01B 32/977**
- C04B 35/56** → (51) **C01B 32/977**
- C04B 35/583** → (51) **H05K 7/20**
- C04B 35/5835** → (51) **B29C 39/10**
- C04B 35/584** → (51) **C04B 35/645**
- C04B 35/587** → (51) **C04B 35/645**
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/645**
- (51) **C04B 35/628** (11) **4 148 030 A1 C08G 73/00**
- (52) **C04B 35/628; C04B 35/62886; C08G 73/1053**
- (25) En (26) En  
(21) 22191549.9 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 US 202163241698 P  
30.06.2022 US 202217854261
- (54) • **HERSTELLUNG VON BENZOXAZINFUNKTIONALISIERTEN PARTIKELN**  
• **FABRICATION OF BENZOXAZINE FUNCTIONALIZED PARTICLES**  
• **FABRICATION DE PARTICULES FONCTIONNALISÉES DE BENZOXAZINE**
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) IFTIME, Gabriel, Newark, 94560, US  
WEI, Junhua, Palo Alto, 94303, US  
CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, 94041, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **C04B 35/645** (11) **4 148 031 A1 C04B 35/00 C04B 35/584 C04B 35/587 C04B 35/622**
- (52) **C04B 35/00; C04B 35/584; C04B 35/587; C04B 35/622; C04B 35/645**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800365.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017471 07.05.2021  
(87) WO 2021/225158 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082035
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS UND KERAMISCHER SINTERKÖRPER**  
• **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SINTERED BODY, AND CERAMIC SINTERED BODY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPES FRITTÉ EN CÉRAMIQUE, ET CORPES FRITTÉ EN CÉRAMIQUE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) OHKOSHI, Kazuto, Tokyo 100-8405, JP  
SHINOHARA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C04B 38/00** → (51) **B29C 39/10**
- C04B 41/83** → (51) **B29C 39/10**
- (51) **C05B 7/00** (11) **4 148 032 A1 C05C 9/00 C05D 3/00 C05D 5/00 C05D 9/02 C05G 3/90 C05G 5/35**
- (52) **C05B 7/00; C05C 9/005; C05D 3/00; C05D 5/00; C05D 9/02; C05G 3/90; C05G 5/35**
- (25) En (26) En  
(21) 21195792.3 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **MIT EINER ANORGANISCHEN SÄURE BESCHICHTETE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **UREA-BASED COMPOSITION COATED WITH AN INORGANIC ACID**  
• **COMPOSITION À BASE D'URÉE REVÊTU D'UN ACIDE INORGANIQUE**
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) Van de Walle, Tom, 9180 Moerbeke-Waas, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- C05C 9/00** → (51) **C05B 7/00**
- C05D 3/00** → (51) **C05B 7/00**
- C05D 5/00** → (51) **C05B 7/00**
- C05D 9/02** → (51) **C05B 7/00**
- C05F 11/08** → (51) **A01N 63/20**
- C05F 11/08** → (51) **A01N 63/30**
- C05G 1/00** → (51) **A01G 22/15**
- C05G 3/00** → (51) **A01G 22/15**
- C05G 3/90** → (51) **C05B 7/00**
- C05G 5/35** → (51) **C05B 7/00**
- C07B 59/00** → (51) **C01B 7/00**
- C07C 1/12** → (51) **C10L 3/08**
- C07C 5/22** → (51) **C07C 13/48**
- C07C 5/367** → (51) **C07C 13/48**
- C07C 5/42** → (51) **C07C 13/48**
- C07C 7/13** → (51) **C10G 25/03**
- (51) **C07C 9/00** (11) **4 148 033 A1 C09K 3/00 B01D 53/79 C10L 3/10 B01D 53/62**
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/79; C07C 9/00; C09K 3/00; C10L 3/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21825888.7 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073733 26.01.2021  
(87) WO 2021/253833 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010564049  
18.06.2020 CN 202010562124  
18.06.2020 CN 202010562090  
18.06.2020 CN 202010561406  
18.06.2020 CN 202010561395
- (54) • *HYDRATBESCHLEUNIGER, HYDRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HYDRATE ACCELERATOR, HYDRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *ACCÉLÉRATEUR D'HYDRATE, HYDRATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) YAN, Kele, Qingdao, Shandong 266104, CN  
XIAO, Anshan, Qingdao, Shandong 266104, CN  
MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104, CN  
HU, Xuyao, Qingdao, Shandong 266104, CN  
REN, Yuemeng, Qingdao, Shandong 266104, CN  
ZHANG, Hongxing, Qingdao, Shandong 266104, CN  
LIN, Yu, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07C 9/04** → (51) **C10L 3/08**
- (51) **C07C 13/48** (11) **4 148 034 A1**  
**C07C 15/24** **C07C 5/22**  
**C07C 5/367** **C07C 5/42**
- (52) **C07C 2/72; C07C 5/22; C07C 5/31;**  
**C07C 5/367; C07C 5/42; C07C 7/04;**  
**C07C 13/48; C07C 15/24; C07C 15/44**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21943312.5 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111655 10.08.2021  
(87) WO 2022/257260 2022/50 15.12.2022  
(30) 07.06.2021 CN 2021110633219
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIMETHYLNAPHTHALIN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING 1,4-DIMETHYLNAPHTHALENE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,4-DIMÉTHYLNAPHTALÈNE*
- (71) Sinochem Hebei Fuheng Co., Ltd, No. 12 Fuqiang Road Economic Development Zone of Ci County, Handan Hebei 056500, CN  
Sato Planning Co., Ltd., 130-6, Kyuchu, Kashima-city, Ibaraki 314-0031, JP
- (72) REN, Jianpo, Handan, Hebei 056500, CN  
JI, Lieyi, Handan, Hebei 056500, CN  
WANG, Junsheng, Handan, Hebei 056500, CN  
JIANG, Zhiqiang, Handan, Hebei 056500, CN
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- C07C 15/24** → (51) **C07C 13/48**
- (51) **C07C 29/151** (11) **4 148 035 A1**  
**C07C 31/04**
- (52) **C07C 29/151**
- (25) En (26) En  
(21) 21196699.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *METHANOLSYNTHESSE AUF BASIS EINES MATHEMATISCHEN MODELLS*  
• *METHANOL SYNTHESIS BASED ON A MATHEMATICAL MODEL*  
• *SYNTHÈSE DE MÉTHANOL BASÉE SUR UN MODÈLE MATHÉMATIQUE*
- (71) Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des procedes Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (72) DO, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt am Main, DE  
ÖRS, Evrim, 60388 Frankfurt am Main, DE  
HAAG, Stéphane, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151****C07C 51/09** → (51) **C07C 51/245**

- (51) **C07C 51/245** (11) **4 148 036 A1**  
**C07C 53/126** **C07C 67/31**  
**C07C 67/333** **C07C 69/67**  
**C11C 3/00** **C11C 1/04**  
**C11C 1/10** **C07C 51/09**
- (52) **C07C 51/09; C07C 51/245;**  
**C11C 1/04; C11C 1/10; C11C 3/006**
- (25) En (26) En  
(21) 22202723.7 (22) 29.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2009 IT MI20092360
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN SPALTUNG VON PFLANZENÖLEN*  
• *CONTINUOUS PROCESS OF OXIDATIVE CLEAVAGE OF VEGETABLE OILS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU DE CLIVAGE OXYDATIF D'HUILES VÉGÉTALES*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) Bieser, Arno, Weinheim, DE  
Borsotti, Giampietro, Novara, IT  
Digioia, Francesca, Barengo (NO), IT  
Ferrari, Adriano, Novara, IT  
Pirocco, Alessandro, Cameri (NO), IT
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (62) 20204446.7 / 3 792 243  
16182535.1 / 3 112 341  
10803252.5 / 2 519 489

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 148 037 A1**  
**C07C 51/50** **C07C 59/01**  
**C12P 7/42** **C12N 15/70**  
**C12N 9/88** **C12N 9/02**  
**C12N 9/10**
- (52) **C07C 51/43; C07C 51/50; C07C 59/01;**  
**C12N 9/0004; C12N 9/10; C12N 9/88;**  
**C12N 15/70; C12P 7/42**
- (25) Ko (26) En

- (21) 22739730.4 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000673 13.01.2022  
(87) WO 2022/154537 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 KR 20210006246  
08.09.2021 KR 20210119997
- (54) • *KRISTALLE VON 3-HYDROXYPROPIONAT UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE*  
• *CRYSTALS OF 3-HYDROXYPROPIONATE AND PROCESS OF RECOVERING 3-HYDROXYPROPIONIC ACID*  
• *CRISTAUX DE 3-HYDROXYPROPIONATE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Woochul, Daejeon 34122, KR  
HUH, In Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyung Muk, Daejeon 34122, KR  
KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 51/50** → (51) **C07C 51/43****C07C 53/126** → (51) **C07C 51/245****C07C 59/01** → (51) **C07C 51/43****C07C 65/34** → (51) **A61K 31/192****C07C 66/02** → (51) **A61K 31/192**

- (51) **C07C 67/303** (11) **4 148 038 A1**  
**C07C 69/75**
- (52) **C07C 67/303; C07C 2601/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21196659.3 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KERNHYDRIERUNG VON DIALKYLTEREPHTHALATEN MIT GERINGER NEBENPRODUKTBILDUNG*  
• *METHOD FOR THE RING HYDROGENATION OF DIALKYL TEREPHTHALATES WITH LOW BY-PRODUCT FORMATION*  
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DU NOYAU DES DIALKYLTERÉPHALATES À FAIBLE FORMATION DE SOUS-PRODUITS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) ZANTHOFF, Horst-Werner, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, DE  
BAUER, Julia, 45721 Haltern am See, DE  
GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE  
SCHNEIDER, Thomas, 46514 Schembeck, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07C 67/31** → (51) **C07C 51/245****C07C 67/333** → (51) **C07C 51/245****C07C 69/67** → (51) **C07C 51/245**

<b>C07C 69/68</b> → (51) <b>C08G 63/08</b>					
<b>C07C 69/75</b> → (51) <b>C07C 67/303</b>					
<b>C07C 69/75</b> → (51) <b>C08G 63/08</b>					
<b>C07C 205/19</b> → (51) <b>C07D 207/452</b>					
(51) <b>C07C 253/30</b> (11) <b>4 148 039 A1</b> <b>C07C 255/51</b>					
(52) <b>C07C 253/30</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22193993.7 (22) 05.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 10.09.2021 KR 20210120763					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHTHALONITRIL-BASIERTE VERBIN- DUNG					
• METHOD FOR PREPARING PHTHALONI- TRILE-BASED COMPOUND					
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM- POSÉ À BASE DE PHTHALONITRILE					
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR					
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Daejeon, KR CHO, Nam Hyun, 34304 Daejeon, KR KIM, Hee Su, 34185 Daejeon, KR					
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE					
<b>C07C 255/51</b> → (51) <b>C07C 253/30</b>					
(51) <b>C07C 273/18</b> (11) <b>4 148 040 A1</b> <b>C07C 275/26</b> <b>C07C 275/28</b>					
(52) <b>C07C 273/1827; C07C 273/1854;</b> <b>C07C 2601/14</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21195870.7 (22) 10.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • EINTOPFSYNTHESE VON HARNSTOFF(METH)ACRYLATEN					
• ONE POT SYNTHESIS OF UREA (METH)ACRYLATES					
• SYNTHÈSE À POT UNIQUE DE (METH)ACRYLATES D'URÉE					
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE					
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE					
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE					
(51) <b>C07C 275/26</b> (11) <b>4 148 041 A1</b> <b>C07C 275/28</b> <b>C08F 26/00</b>					
(52) <b>C07C 275/26; C07C 275/28;</b> <b>C07C 2601/14</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21195869.9 (22) 10.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • BEABSTANDETE HARNSTOFF(METH)- ACRYLATE					
• SPACERED UREA (METH)ACRYLATES • (METH)ACRYLATES D'URÉE ESPACÉS					
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE					
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach- Hähnlein, DE					
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE					
<b>C07C 275/26</b> → (51) <b>C07C 273/18</b>					
<b>C07C 275/28</b> → (51) <b>C07C 273/18</b>					
<b>C07C 275/28</b> → (51) <b>C07C 275/26</b>					
(51) <b>C07C 327/42</b> (11) <b>4 148 042 A1</b> <b>C07C 335/16</b> <b>C07D 207/20</b> <b>C07D 207/22</b> <b>A61P 31/12</b>					
(52) <b>C07C 335/16; A61P 31/12;</b> <b>C07C 327/42; C07D 207/14;</b> <b>C07D 207/273; C07D 295/30;</b> <b>C07D 309/14; C07D 405/12;</b> <b>C07C 2601/14</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21306242.5 (22) 10.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • PHENOXY-ACETYL-THIOUREIDO-BENZOL- SULFONAMID-DERIVATE UND IHRE VER- WENDUNGEN					
• PHENOXY-ACETYL-THIOUREIDO-BEN- ZENESULFONAMIDE DERIVATIVES, AND THEIR USES					
• DÉRIVÉS DE PHÉNOXY-ACÉTYL-THIOUREI- DO-BENZÈNESULFONAMIDE ET LEURS UTILISATIONS					
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR					
(72) GAUDIN, Raphaël, 34090 Montpellier, FR					
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR					
<b>C07C 335/16</b> → (51) <b>C07C 327/42</b>					
(51) <b>C07C 407/00</b> (11) <b>4 148 043 A1</b> <b>C07C 409/24</b> <b>C07C 409/26</b> <b>A01N 37/16</b> <b>C02F 1/72</b>					
(52) <b>A23L 3/3499; A01N 37/16;</b> <b>A23L 3/3463; A23L 3/3481;</b> <b>B01J 19/1812; B01J 19/1818;</b> <b>C07C 407/00; C23F 11/10;</b> <b>B01J 2219/00132; Y02W 10/37</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22198472.7 (22) 02.09.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 04.09.2015 US 201562214340 P 04.03.2016 US 201662303746 P					
(54) • VERFAHREN ZUR DESINFESTION EINER OBERFLÄCHE MIT HILFE EINER IN SITU ER- ZEUGTEN PERAMEISENSÄUREZUSAM- MENSETZUNG.					
• A METHOD OF SANITIZING AND/OR DIS- INFECTING A SURFACE USING AN ON-SITE GENERATED PERFORMIC ACID COMPOSI- TION.					
• MÉTHODE POUR DÉSINFECTER UNE SUR- FACE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION D'ACIDE PERFORMIQUE GÉNÉRÉ IN SITU.					
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US					
(72) KRAUS, Paul R., St. Paul, Minnesota, 55102, US					
CREW, Benjamin, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
LI, Junzhong, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
MCSHERRY, David D., St. Paul, Minnesota, 55102, US					
BALASUBRAMANIAN, Ramakrishnan, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
STAUB, Richard, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
KLECZEWSKI, Ariel Chatman, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
TRAN, Minh, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
HANSON, Catherine, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
YUNUS, Irwan, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
BRESHEARS, Jeffery D., St. Paul, Minnesota, 55102, US					
BRUNNER, Brian Paul, St. Paul, Minnesota, 55102, US					
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE					
(62) 16843061.9 / 3 344 601					
<b>C07C 409/24</b> → (51) <b>C07C 407/00</b>					
<b>C07C 409/26</b> → (51) <b>C07C 407/00</b>					
<b>C07D 207/20</b> → (51) <b>C07C 327/42</b>					
<b>C07D 207/22</b> → (51) <b>C07C 327/42</b>					
(51) <b>C07D 207/452</b> (11) <b>4 148 044 A1</b> <b>C07D 487/04</b> <b>C07D 519/00</b> <b>C07D 519/04</b> <b>C07C 205/19</b>					
(52) <b>C07D 519/00; C07C 205/19;</b> <b>C07D 207/452; C07D 487/04;</b> <b>C07D 519/04</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22199432.0 (22) 24.01.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
(30) 25.01.2017 US 201762450270 P					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZYTOTO- XISCHER BENZODIAZEPINDERIVATE					
• METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES					
• PROCÉDES DE PRÉPARATION DE DERIVES DE BENZODIAZEPINE CYTOTOXIQUES					
(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US					
(72) GÉRARD, Baudouin, Belmont, 02478, US SILVA, Richard A., Needham, 02492, US					
MILLER, Michael Louis, Framingham, 01701, US					
SHIZUKA, Manami, Belmont, 02478, US					
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB					
(62) 18704352.6 / 3 573 948					
(51) <b>C07D 209/94</b> (11) <b>4 148 045 A1</b> <b>C07D 209/94; C12P 17/10;</b> <b>A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/10;</b> <b>A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 17/06;</b> <b>A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 25/00;</b>					

- A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06;  
A61P 43/00; C07C 17/278;  
C07D 209/80; C07D 209/88;  
C07D 295/155**
- (25) En (26) En  
(21) 22193921.8 (22) 27.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (30) 27.01.2010 US 33683510 P  
(54) • **ZWISCHENVERBINDUNGEN ZUR HER-  
STELLUNG VON (R)-2-(7-(4-CYCLOPEN-  
TYL-3-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL-OXY)-  
1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[B]JIN-  
DOL-3-YL)ESSIGSÄURE UND SALZEN DA-  
VON**  
• **INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR THE  
PREPARATION OF (R)-2-(7-(4-CY-  
CLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMETHYL)BEN-  
ZYL-OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPEN-  
TA[B]INDOL-3-YL)ACETIC ACID AND  
SALTS THEREOF**  
• **COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA  
PRÉPARATION DE L'ACIDE (R)-2-(7-(4-CY-  
CLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMÉTHYL)BEN-  
ZYL-OXY)-1,2,3,4-TÉTRAHYDROCYCLOPEN-  
TA[B]INDOL-3-YL) ACÉTIQUE ET DE SES  
SELS**
- (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd  
Street, New York, NY 10017, US  
(72) MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego,  
92129, US  
BUZARD, Daniel John, San Diego, 92129, US  
DeMATTEI, John Aldo, Berthoud, 80513, US  
GHARBAOUI, Tawfik, Escondido, 92029, US  
JOHANNSEN, Stephen Robert, San Diego,  
92107, US  
KRISHNAN, Ashwin M., San Diego, 92121,  
US  
KUHLMAN, Young Mi, San Diego, 92131, US  
MA, You-An, Poway, 92064, US  
MARTINELLI, Michael John, San Diego,  
92130, US  
SATO, Suzanne Michiko, San Diego, 92131,  
US  
SENGUPTA, Dipanjan, San Diego, 92129, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25  
avenue du Docteur Lannelongue, 75668  
Paris Cedex 14, FR  
(62) 18156371.9 / 3 378 854  
11703939.6 / 2 528 894
- 
- (51) **C07D 237/32** (11) **4 148 046 A1**  
**A61K 31/502** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/502; A61P 35/00;**  
**C07D 237/32**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799652.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005738 07.05.2021  
(87) WO 2021/225407 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055335  
06.05.2021 KR 20210058828  
(54) • **NEUES PHTHALAZINDERIVAT MIT EKTO-  
NUKLEOTIDPYROPHOSPHATASE-/PHOS-  
PHODIESTERASEHEMMENDER WIRKUNG  
UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL PHTHALAZINE DERIVATIVE HAV-  
ING ECTONUCLEOTIDE PYROPHOS-  
PHATASE/PHOSPHODIESTERASE IN-  
HIBITORY ACTIVITY, AND USE THEREOF**
- **NOUVEAU DÉRIVÉ DE PHTALAZINE AYANT  
UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION DE L'ECTO-  
NUCLÉOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOS-  
PHODIESTÉRISE, ET SON UTILISATION**
- (71) Txinno Bioscience Inc., C-707, 338,  
Gwanggyo Jungang-ro Suji-gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do 16942, KR  
(72) HAN, Seo Jung, Seoul 02792, KR  
CHOI, Jun Won, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13523, KR  
LEE, Sang Hee, Seoul 02792, KR  
PARK, Chan Sun, Seoul 02792, KR  
KIM, Sung Joon, Seoul 02792, KR  
CHEONG, Jae Eun, Seoul 02792, KR  
JEONG, Hee Jin, Seoul 02792, KR  
OH, Do Hee, Seoul 02792, KR  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte  
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150  
Augsburg, DE
- 
- (51) **C07D 303/23** (11) **4 148 047 A1**  
**C07D 407/12** **C07D 407/14**  
**C08G 59/50** **C08J 5/04**  
**C08K 5/14**  
(52) **C08J 5/249; C07D 303/23;**  
**C07D 407/12; C07D 407/14;**  
**C08G 59/245; C08G 59/50; C08J 5/04;**  
**C08K 5/14; C08J 2363/00; C08K 5/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 22198869.4 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.07.2016 US 201662366443 P  
04.10.2016 AU 2016904019  
(54) • **EPOXYDHARZ**  
• **EPOXY RESIN**  
• **RÉSINE ÉPOXY**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
Commonwealth Scientific and Industrial  
Research Organisation, Clunies Ross Street,  
Acton, ACT 2601, AU  
(72) VARLEY, Russell John, Camberwell, 3124,  
AU  
DAO, Nguyen Buu, Doncaster East, 3109,  
AU  
TIAN, Wendy Wenjun, Wheelers Hill, 3150,  
AU  
CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish,  
98075, US  
TUCKER, Samuel, St Louis, 63132, US  
WIGGINS, Jeffrey, Petal, 39465, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB  
(62) 17833085.8 / 3 487 904
- 
- (51) **C07D 307/68** (11) **4 148 048 A1**  
**A61P 23/00** **A61P 29/00**  
**A61P 25/28** **A61P 25/24**  
**A61P 25/22** **A61P 25/16**  
**A61P 21/00** **A61P 11/00**  
**A61K 31/341**  
(52) **A61K 31/341; A61P 11/00; A61P 21/00;**  
**A61P 23/00; A61P 25/16; A61P 25/22;**  
**A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**C07D 307/68; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20950843.1 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112373 31.08.2020  
(87) WO 2022/041174 2022/09 03.03.2022
- (54) • **LANGWIRKENDES HNK-DERIVAT MIT GE-  
RINGER SUCHT UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**  
• **LONG-ACTING LOW-ADDICTION HNK  
DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR**  
• **DÉRIVÉ HNK À FAIBLE DÉPENDANCE À AC-  
TION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION**
- (71) Shenzhen Ruijian Biotechnology Co., Ltd.,  
No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan  
District, Shenzhen Shenzhen hi tech Zone  
Incubator 1-312, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(72) Li, Shu Peng, oakville, Ontario L6H 0B6, CA  
ZHOU, Qiang, San Francisco, California  
94122, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **C07D 307/91** (11) **4 148 049 A1**  
**C07F 7/08** **C07D 407/10**  
**C07D 407/14** **C07D 333/76**  
**C07D 409/10** **C07F 5/02**  
**H01L 51/00**  
(52) **C07D 307/91; C07D 333/76;**  
**C07D 407/10; C07D 407/14;**  
**C07D 409/10; C07F 5/02; C07F 7/08;**  
**H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21803467.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005944 12.05.2021  
(87) WO 2021/230653 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 KR 20200056347  
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VER-  
BINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMIT-  
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING COMPOUND  
AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE  
COMPRISING SAME**  
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-  
NIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-  
CENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro  
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
(72) KIM, Ji-yung, Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-  
do 28122, KR  
CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
KIM, Kyung-tae, Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
KIM, Myeong-jun, Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -  
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen  
Patent- und Rechtsanwältin  
Nymphenburger Straße 14, 80335  
München, DE
- 
- C07D 319/04** → (51) **C01B 7/00**
- 
- C07D 319/12** → (51) **C08G 63/08**
- 
- C07D 333/76** → (51) **C07D 307/91**
- 
- C07D 401/06** → (51) **C07D 405/14**
- 
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 148 050 A1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/4155**



- A61P 29/00**      **A61P 1/04**  
**A61P 1/14**      **C07D 409/14**  
**C07D 403/12**
- (52) **A61K 31/4025; A61K 31/4155;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/4439;**  
**A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 29/00;**  
**C07D 401/12; C07D 403/12;**  
**C07D 409/14**
- (25) Ko                      (26) En  
(21) 21826347.3              (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007572 16.06.2021  
(87) WO 2021/256861 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 KR 20200073900  
(54) • **NEUARTIGER SÄURESEKRETIONSHEM-**  
**MER UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL ACID SECRETION INHIBITOR AND**  
**USE THEREOF**  
• **NOUVEL INHIBITEUR DE SÉCRÉTION**  
**D'ACIDE ET SON UTILISATION**
- (71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., 2,  
Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu, Seoul 06752,  
KR
- (72) YOON, Hong Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
PARK, Joon Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
LEE, Jung Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
AN, Kyung Mi, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
IM, A Rang, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
JEON, Woo Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
HEO, Jae Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
HONG, Chang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
PARK, Jung Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
SOHN, Te Ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
HONG, Da Hae, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
KIM, Jung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
SHIN, Jae Eui, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
YOO, Yeong Ran, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
CHANG, Min Whan, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
JE, In Gyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
KANG, Su Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
SONG, Yoon Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
LEE, Joo Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR
- 
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4745**
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 148 051 A1**  
**A61K 49/08**              **A61K 49/12**  
**C07D 471/22**              **C07F 9/38**  
**C07K 7/06**
- (52) **C07D 471/22; A61K 49/085;**  
**A61K 49/12; C07D 401/14; C07F 3/04;**  
**C07F 3/06; C07F 3/08; C07F 5/003;**  
**C07F 7/24; C07F 9/6524; C07F 13/005;**  
**C07F 15/0066; C07K 7/06**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21196175.0              (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR KOMPLEXIERUNG**  
**VON SELTENERDELEMENTEN UND/ODER**  
**S-, P-, D-BLOCKMETALLEN, DEREN KOOR-**  
**DINATIONSVERBINDUNGEN, PEPTIDKON-**  
**JUGATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-**  
**LUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **COMPOUNDS FOR COMPLEXATION OF**  
**RARE EARTH ELEMENTS AND/OR S-, P-, D-**  
**BLOCK METALS, THEIR COORDINATION**  
**COMPOUNDS, PEPTIDE CONJUGATES,**  
**METHOD OF THEIR PREPARATION AND**  
**USE THEREOF**  
• **COMPOSÉS POUR LA COMPLEXATION**  
**D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES ET/OU DE**  
**MÉTAUX À BLOCS S, P, D, LEURS COM-**  
**POSÉS DE COORDINATION, CONJUGUÉS**  
**PEPTIDIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPA-**  
**RATION ET LEUR UTILISATION**
- (71) Ustav organické chemie a biochemie AV CR,  
v.v.i., Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6,  
CZ
- (72) Polasek, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ  
David, Tomas, 25064 Hovorovice, CZ  
Straka, Michal, 26601 Beroun, CZ  
Jaros, Adam, 14000 Praha 4, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.  
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,  
CZ
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 405/14**
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 148 052 A1**  
**C07D 405/14**              **C07D 409/14**  
**C07D 413/14**              **C07D 498/08**  
**A61P 33/10**              **A61K 31/4709**
- (52) **C07D 409/14; A61P 33/10;**  
**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14; C07D 498/08**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21195853.3              (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **NEUE CHINOLINDERIVATE**  
• **NEW QUINOLINE DERIVATIVES**  
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE QUINOLINE**
- (71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-  
Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 148 053 A1**  
**C07D 401/06**              **C07D 405/06**  
**C07D 409/06**              **C07D 409/14**  
**C07D 417/14**              **A61K 45/06**  
**A61K 31/5377**
- (52) **C07D 401/06; A61K 31/4709;**  
**A61P 31/06; C07D 401/14;**  
**C07D 405/06; C07D 405/14;**
- (25) Zh                      (26) En  
(21) 21799504.2              (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- C07D 409/06; C07D 409/14;**  
**C07D 417/14**
- (25) En                      (26) En  
(21) 22202329.3              (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.03.2016 US 201662304661 P
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN UND**  
**VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTIBACTERIAL COMPOUNDS AND USES**  
**THEREOF**  
• **COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS ET LEURS**  
**UTILISATIONS**
- (71) The Global Alliance for TB Drug  
Development, Inc., 40 Wall Street 24th  
Floor, New York, NY 10005, US
- (72) UPTON, Anna, Marie, NEW YORK, NY,  
10028, US  
COOPER, Christopher, Blair,  
LAWRENCEVILLE, NJ, 08648, US  
MARCEL, Koenraad, Jozel Lodewijk, 2340  
BEERSE, BE  
GUILLEMONT, Jerome, Emile Goerges,  
27430 ANDE, FR  
VAN DEN BROECK, Walter Marcel,  
Mathilde, 1800 VILVOORDE, BE  
PALMER, Brian, Desmond, 0618  
AUCKLAND, NZ  
MA, Zhenkun, WESTFIELD, NJ, 07090, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 17763848.3 / 3 426 255
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 407/10** → (51) **C07D 307/91**
- 
- C07D 407/12** → (51) **C07D 303/23**
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 303/23**
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 307/91**
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 307/91**
- 
- C07D 409/06** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 409/10** → (51) **C07D 307/91**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4745**
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 148 054 A1**  
**C07D 487/04**              **C07D 519/00**  
**C07D 491/08**              **A61K 31/551**  
**A61K 45/06**              **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 213/61; C07D 231/38;**  
**C07D 401/04; C07D 401/12;**  
**C07D 403/04; C07D 405/04;**  
**C07D 405/14; C07D 471/14;**  
**C07D 487/04; C07D 491/08;**  
**C07D 519/00; Y02P 20/55**
- (25) Zh                      (26) En  
(21) 21799504.2              (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092315 08.05.2021  
(87) WO 2021/223751 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010390390  
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN FÜR ANTITUMOR-VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*  
• *SYNTHESIS METHOD FOR ANTI-TUMOR COMPOUND AND INTERMEDIATE THERE-OF*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ ANTITUMORAL ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
- (71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, CN  
(72) Li, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
KANG, Sishun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
WAN, Zhonghui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 471/22** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 148 055 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/519; A61K 31/5395;**  
**A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**C07D 487/04; C07D 498/22**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800713.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092225 07.05.2021  
(87) WO 2021/223748 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010382192  
(54) • *KRISTALLFORM EINES MAKROCYCLISCHEN TYROSINKINASEHEMMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CRYSTAL FORM OF MACROCYCLIC TYROSINE KINASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FORME CRISTALLINE D'INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE MACROCYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Road, National High-Tech Development Zone Jinan Shandong 250101, CN  
Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN  
(72) WU, Zhanying, Jinan, Shandong 250101, CN  
ZHU, Peng, Jinan, Shandong 250101, CN  
ZHANG, Chongkun, Jinan, Shandong 250101, CN  
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 148 056 A1**  
**C07D 403/12** **C07D 401/14**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**  
**A61P 35/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07D 487/04;**  
Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En  
(21) 21804515.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092672 10.05.2021  
(87) WO 2021/228028 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010387620  
25.04.2021 CN 202110450032  
(54) • *SOS1-INHIBITOR MIT PHOSPHOR*  
• *SOS1 INHIBITOR CONTAINING PHOSPHORUS*  
• *INHIBITEUR DE SOS1 CONTENANT DU PHOSPHORE*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
(72) ZHANG, Yinsheng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LIU, Baomin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
CHEN, Zhengbang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
HU, Jinfu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
CHEN, Yuchen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
SUN, Kewen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WANG, Jinan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHU, Lijuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C07D 487/04** → (51) **C07D 207/452**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **C07D 491/048** (11) **4 148 057 A1**  
**H01L 51/00**  
(52) **C07D 491/048; H10K 85/615;**  
**H10K 85/622; H10K 85/633;**  
**H10K 85/636; H10K 85/657;**  
**H10K 85/6574; H10K 85/6576;**  
H10K 50/15

- (25) En (26) En  
(21) 22187114.8 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 KR 20210119582  
(54) • *BENZOFUROCATBAZOL-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG*  
• *BENZOFUROCARBAZOLE COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *COMPOSÉ DE BENZOFUROCARBAZOLE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) LT Materials Co., Ltd., Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do, Yongin-City 17118, KR  
(72) KIM, Su-Yeon, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Na-Yeong, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
HAM, Hyo-Kyun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07D 491/08** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 498/08** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 148 058 A1**  
**A61B 5/00** **A61K 49/00**

- G01N 33/00** **G01R 33/00**  
(52) **C07D 519/00; G01N 24/12;**  
**G01R 33/62; A61K 49/20; G01R 33/281**  
(25) En (26) En  
(21) 21306257.3 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *TRITYL-NITROXID-MULTIRADIKALE ALS POLARISIERENDE MITTEL FÜR DYNAMISCHE KERNPOLARISATION*  
• *TRITYL-NITROXIDE MULTIRADICALS AS POLARIZING AGENTS FOR DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION*  
• *DÉRIVÉS DE TRITYLE-NITROXYDE MULTIRADICAUX COMME AGENTS POLARISANTS EN POLARISATION NUCLÉAIRE DYNAMIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
University of Iceland, Sæmundargata 2, 101 Reykjavik, IS  
Université Grenoble Alpes, 621, avenue centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
DE PAËPE, Gaël, 38000 GRENOBLE, FR  
HARRABI, Rania, 38000 GRENOBLE, FR  
MENTINK-VIGIER, Frédéric, 30220 Aigues Mortes, FR  
SIGURDSSON, Snorri Th., Reykjavik, IS  
HALBRITTER, Thomas, Reykjanesbaer, IS  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**C07D 519/00** → (51) **C07D 207/452**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 519/04** → (51) **C07D 207/452**

**C07F 5/02** → (51) **C07D 307/91**

**C07F 7/08** → (51) **C07D 307/91**

**C07F 9/38** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07H 1/00** (11) **4 148 059 A1**  
**C07H 15/04** **A61K 47/54**  
**A61K 49/04**

- (52) **A61K 47/54; A61K 49/04; C07H 1/00;**  
**C07H 15/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21784026.3 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015216 12.04.2021  
(87) WO 2021/206182 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 JP 2020071252  
(54) • *VERBINDUNG, KONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG*  
• *COMPOUND, CONTRAST MEDIUM, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*  
• *COMPOSÉ, AGENT DE CONTRASTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
- (71) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP  
Sophia School Corporation, 7-1, Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP  
(72) MATSUMOTO, Nobuyuki, Kawasaki-shi,

(74) Kanagawa 216-8511, JP SUZUKI, Yumiko, Tokyo 102-8554, JP Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C07H 1/00</b> (11) <b>4 148 060 A1</b> <b>C07H 13/06</b> <b>B01J 14/00</b>	<b>C07H 13/04</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	(30) 01.07.2016 EP 16177521
(52) Y02P 20/10	<b>C07H 13/04</b> → (51) <b>C07H 1/06</b>	(54) • <b>MANIPULIERTE SPINNENSEIDENPROTEI- NE UND VERWENDUNGEN DAVON</b>
(25) Zh (26) En (21) 21920340.3 (22) 25.01.2021	<b>C07H 13/06</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	• <b>ENGINEERED SPIDER SILK PROTEINS AND USES THEREOF</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07H 13/06</b> → (51) <b>C07H 1/00</b>	• <b>PROTÉINES DE SOIE D'ARAIGNÉE MISES AU POINT PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C07H 13/08</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	(71) Spiber Technologies AB, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum, 106 91 Stockholm, SE
(86) CN 2021/073552 25.01.2021	<b>C07H 15/02</b> → (51) <b>C09K 8/03</b>	(72) RISING, Anna, 756 51 Uppsala, SE JOHANSSON, Jan, 116 31 Stockholm, SE
(87) WO 2022/155947 2022/30 28.07.2022	<b>C07H 15/04</b> → (51) <b>C07H 1/00</b>	(74) ANDERSSON, Marlene, 754 52 Uppsala, SE
(54) • <b>HERSTELLUNGSZAUSRÜSTUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR SACCHARO- SE-6-ESTER</b>	<b>C07H 15/256</b> → (51) <b>C12P 15/00</b>	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
• <b>PRODUCTION EQUIPMENT AND PRODUC- TION METHOD FOR SUCROSE-6-ESTER</b>	<b>C07H 19/10</b> → (51) <b>C12P 21/00</b>	(62) 17736620.0 / 3 478 707
• <b>ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION ET PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCROSE-6- ESTER</b>	<b>C07K 1/107</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	<b>C07K 14/47</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 1/22</b> → (51) <b>B01D 15/20</b>	<b>C07K 14/47</b> → (51) <b>C12Q 1/6869</b>
(72) XIA, Jiaxin, Chuzhou, Anhui 239200, CN ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 1/22</b> → (51) <b>G01N 30/96</b>	<b>C07K 14/525</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200, CN LI, Zhenghua, Chuzhou, Anhui 239200, CN ZHANG, Congyong, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 7/06</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(51) <b>C07K 14/605</b> (11) <b>4 148 064 A1</b> <b>A61K 38/26</b> <b>A61P 3/00</b>
ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 14/00</b> → (51) <b>C12N 7/00</b>	(52) <b>A61K 38/26; A61P 1/16; A61P 3/00;</b> <b>A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;</b> <b>C07K 14/605</b>
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	<b>C07K 14/34</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>	(25) Zh (26) En (21) 21803512.9 (22) 08.05.2021
<b>C07H 1/00</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	(51) <b>C07K 14/415</b> (11) <b>4 148 062 A1</b> <b>C12N 15/82</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C07H 1/06</b> (11) <b>4 148 061 A1</b> <b>C07H 13/04</b>	(52) <b>C07K 14/415; C12N 15/82;</b> <b>C12N 15/8216</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 20953698.6 (22) 18.09.2020	(25) En (26) En (21) 22461591.4 (22) 08.08.2022	(86) CN 2021/092406 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/227989 2021/46 18.11.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 09.05.2020 CN 202010388208
(86) CN 2020/116202 18.09.2020	(54) • <b>DURCH DIE MYB47- UND MYB95-PROTEI- NE AKTIVIERTER PROMOTOR UND EX- PRESSIONSSYSTEM DAMIT</b>	• <b>POLYPEPTIDDERIVAT MIT AGONISTI- SCHER DOPPELREZPTORWIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON</b>
(87) WO 2022/056840 2022/12 24.03.2022	• <b>A PROMOTER ACTIVATED BY THE MYB47 AND MYB95 PROTEINS AND THE EXPRES- SION SYSTEM CONTAINING IT</b>	• <b>POLYPEPTIDE DERIVATIVE HAVING DUAL RECEPTOR AGONISTIC ACTION AND USE THEREOF</b>
(54) • <b>NACHBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ROHRZUCKER-6-CARBONSÄUREESTER- CHLORIERUNGSREAKTIONSLÖSLIGKEIT</b>	• <b>PROMOTEUR ACTIVÉ PAR LES PROTÉINES MYB47 ET MYB95 ET LE SYSTÈME D'EX- PRESSION LE CONTENANT</b>	• <b>DÉRIVÉ POLYPEPTIDIQUE AYANT UNE AC- TION AGONISTE DE RÉCEPTEUR DOUBLE ET SON UTILISATION</b>
• <b>POST-TREATMENT METHOD OF SUCROSE- 6-CARBOXYLIC ESTER CHLORINATION RE- ACTION LIQUID</b>	(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL	(71) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd., No. 306 Huiaren Road Binhai New District, Tianjin 300451, CN
• <b>PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE LI- QUIDE DE RÉACTION DE CHLORATION D'ESTER CARBOXYLIQUE DE SACCHA- ROSE-6</b>	(72) Sarkar, Shayan, 30-065 Kraków, PL Kumar Basak, Arpan, Kraków, PL	(72) HAN, Yingmei, Tianjin 300451, CN LIU, Wei, Tianjin 300451, CN
(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN	(72) Yamada, Kenji, 30-348 Kraków, PL Bizan, Jakub, 63-300 Pleszew, PL	(74) LIU, Bingni, Tianjin 300451, CN KONG, Weiling, Tianjin 300451, CN
(72) XIA, Jiaxin, Chuzhou, Anhui 239200, CN JIANG, Weiqiang, Chuzhou, Anhui 239200, CN	(74) Bednarek, Pawe, 60-647 Poznan, PL Czerniawski, Pawel, 61-245 Poznan, PL	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200, CN	(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL	(51) <b>C07K 14/705</b> (11) <b>4 148 065 A1</b> <b>C07K 14/47</b> <b>C12N 15/62</b> <b>C12N 15/85</b> <b>A61K 35/00</b>
CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 14/415</b> → (51) <b>A01H 5/12</b>	<b>A61P 35/00</b> (52) <b>A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/47;</b> <b>C07K 14/705; C12N 15/62;</b> <b>C12N 15/85</b>
HU, Qingyang, Chuzhou, Anhui 239200, CN ZHANG, Hao, Chuzhou, Anhui 239200, CN WANG, Yang, Chuzhou, Anhui 239200, CN	<b>C07K 14/415</b> → (51) <b>G01N 30/96</b>	(25) Ko (26) En (21) 21799844.2 (22) 07.05.2021
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom	(51) <b>C07K 14/435</b> (11) <b>4 148 063 A1</b> (52) <b>C07K 14/43518</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) KR 2021/005721 07.05.2021  
 (87) WO 2021/225399 2021/45 11.11.2021  
 (30) 08.05.2020 KR 2020005248  
 (54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
 • *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR FOR TREATMENT OF CANCER*  
 • *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
 (71) SMT Bio Co., Ltd., (Gasan W Center, Gasandong) 1005-ho, 1006-ho, 181, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08503, KR  
 Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR  
 (72) CHUNG, Yong Yoon, Seoul 05607, KR  
 JUNG, In Hye, Seoul 05607, KR  
 (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **4 148 066 A1**  
**C12N 15/12** **C12N 15/867**  
**C12N 5/10** **A61K 39/395**  
 (52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 31/22; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/85; C12N 15/867; G01N 33/569; G01N 33/574**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21800580.9 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2021/089237 23.04.2021  
 (87) WO 2021/223604 2021/45 11.11.2021  
 (30) 06.05.2020 CN 202010373100  
 (54) • *T-ZELL-ANTIGENREZEPTOR, MULTIMERER KOMPLEX DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *T CELL ANTIGEN RECEPTOR, MULTIMERIC COMPLEX THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
 • *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE DE LYMPHOCYTES T, COMPLEXE MULTIMÈRE DE CELLUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*  
 (71) Bristar Immunotech Limited, Room 501 Floor 5, Building 1, Yard 9 Yike Road Life Science Park Changping District, Beijing 102200, CN  
 Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN  
 (72) JIA, Lemei, Beijing 102200, CN  
 CHEN, Hua, Beijing 102200, CN  
 LI, Wenzhong, Beijing 102200, CN  
 WANG, Jiasheng, Beijing 102200, CN  
 LEI, Lei, Beijing 102200, CN  
 LIU, Fang, Beijing 102200, CN  
 ZHAO, Xueqiang, Beijing 102200, CN  
 LIN, Xin, Beijing 102200, CN  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 14/75** → (51) **C12N 15/62**  
**C07K 14/76** → (51) **C12N 15/115**  
**C07K 14/78** → (51) **C12N 15/62**  
 (51) **C07K 16/00** (11) **4 148 067 A1**

**C07K 16/40** **C07K 14/525**  
**C12N 15/62**  
 (52) **C07K 16/00; C07K 14/525; C07K 16/40; C12N 15/62; C07K 2317/10; C07K 2317/52; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/75**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21195415.1 (22) 08.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION EINER ANTIKÖRPER-MULTIMER-FUSION*  
 • *METHOD FOR THE EXPRESSION OF AN ANTIBODY-MULTIMER-FUSION*  
 • *PROCÉDÉ D'EXPRESSION D'UNE FUSION ANTICORPS-MULTIMÈRE*  
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
 GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
 (72) CHUNG, Shan-Hua, 82377 Penzberg, DE  
 DUERR, Harald, 82377 Penzberg, DE  
 TOURNAVITI, Styliani, 82377 Penzberg, DE  
 FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH  
 MISAGHI, Shahram, 94080 South San Francisco, US  
 SHEN, Amy, 94080 South San Francisco, US  
 YIP, Shuet Ming, 94080 South San Francisco, US  
 (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

**C07K 16/00** → (51) **B01D 15/20**  
**C07K 16/06** → (51) **B01D 15/20**  
**C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 148 068 A1**  
**C12N 15/13** **A61K 39/395**  
 (52) Y02A 50/30  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21804577.1 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2021/092043 07.05.2021  
 (87) WO 2021/227940 2021/46 18.11.2021  
 (30) 09.05.2020 CN 202010387630  
 (54) • *ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*  
 • *ANTI-TIGIT ANTIBODY AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*  
 • *ANTICORPS ANTI-TIGIT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
 (71) Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
 Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
 (72) YU, Haijia, Shanghai 201203, CN  
 CAI, Mingqing, Shanghai 201203, CN  
 WEI, Xiaoyue, Shanghai 201203, CN  
 CHEN, Shi, Shanghai 201203, CN  
 XIE, Jianmei, Shanghai 201203, CN

ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN  
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 148 069 A1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/708**  
**A61K 31/4375** **A61K 47/50**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
 (52) **C07K 16/2827; A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505**

(25) En (26) En  
 (21) 22199269.6 (22) 29.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2014 CN 201410440824  
 (54) • *ANTI-PD-L1-KONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*  
 • *ANTI-PD-L1 CONJUGATES FOR TREATING TUMORS*  
 • *CONJUGUÉS ANTI-PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS*

(71) Birdie Biopharmaceuticals Inc., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman, KY1-1002, KY

(72) LI, Lixin, Chaoyang, Beijing, 100600, CN

LAU, Walter, Chaoyang, Beijing, 100600, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20191420.7 / 3 763 742  
 15839010.4 / 3 189 082

**C07K 16/32** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 17/00** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 148 070 A1**  
**C07K 1/107** **A61K 38/07**  
**A61P 35/00**  
 (52) **A61K 38/07; A61P 35/00; C07K 1/107; C07K 19/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20934690.7 (22) 03.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2020/088564 03.05.2020

(87) WO 2021/223048 2021/45 11.11.2021

(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNG DAVON*  
 • *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND PREPARATION THEREOF*  
 • *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SA PRÉPARATION*

(71) Shanghai Miracogen Inc., Suite 4E, Building 3, No. 1238 Zhangjiang Rd Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) HU, Chaohong, Shanghai 201203, CN

LI, Hu, Shanghai 201203, CN

XIAO, Lili, Shanghai 201203, CN

LIU, Wenchao, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE  
**C07K 19/00** → (51) **A61K 31/436**  
**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C08B 15/00** (11) **4 148 071 A1**  
(52) **C08B 15/00**; A61K 2035/128  
(25) En (26) En  
(21) 22194012.5 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 FI 20215963  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIKROKUGELN, MIKROKUGELN, ZELLKULTUR, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON AUS ZELLEN GEWONNENEN PRODUKTEN, MIKROKUGELN ZUR VERWENDUNG ZUM BEREITSTELLEN VON BIOAKTIVEN SUBSTANZEN AN EIN ZIEL UND VERWENDUNG VON CHEMISCH ANIONISCH MODIFIZIERTER NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE  
• A METHOD FOR PREPARING MICROBEADS, MICROBEADS, A CELL CULTURE, A METHOD FOR PROVIDING CELL-DERIVED PRODUCTS, THE MICROBEADS FOR USE FOR PROVIDING BIOACTIVE SUBSTANCES TO A TARGET, AND USE OF CHEMICALLY ANIONICALLY MODIFIED NANOFIBRILLAR CELLULOSE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROBILLES, MICROBILLES, CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PRODUITS DÉRIVÉS DE CELLULES, MICROBILLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR FOURNIR DES SUBSTANCES BIOACTIVES À UNE CIBLE, ET UTILISATION DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE MODIFIÉE CHIMIQUEMENT ET ANIONIQUEMENT  
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI Sheard, Jonathan, Bromsgrove, B61 8SG, GB  
Eilers, Wouter, Reading Berkshire, RG6 6AH, GB  
Widera, Darius, Reading Berkshire, RG6 6AH, GB  
Cottrell, Graeme S, Reading Berkshire, RG6 6AH, GB  
Coopman, Karen, Loughborough, LE11 3TU, GB  
Barrett, Lisa, Loughborough, LE11 3TU, GB  
Dragosavac, Marijana, Loughborough, LE11 3TU, GB  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI  
**C08B 37/00** → (51) **C08L 5/00**  
**C08F 2/06** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 2/38** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 2/44** → (51) **C08F 136/06**  
**C08F 4/08** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 4/56** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 8/00** → (51) **C08F 279/02**  
**C08F 26/00** → (51) **C07C 275/26**  
**C08F 36/04** → (51) **C08F 236/10**  
(51) **C08F 136/06** (11) **4 148 072 A1**  
**C08F 2/44** **C08K 5/06**  
**C08K 5/3435** **C08K 5/057**  
**C08L 9/00** **C09J 109/00**  
(52) **C08F 2/44**; **C08F 136/06**; **C08K 5/057**;

- C08K 5/06**; **C08K 5/3435**; **C08L 9/00**;  
**C09J 109/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20936962.8 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/124445 28.10.2020  
(87) WO 2021/232678 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010436914  
(54) • FLÜSSIGES POLYBUTADIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERBESCHICHTUNG, KLEBSTOFF UND VERNETZUNGSMITTEL  
• LIQUID POLYBUTADIENE, AND PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF, COMPOSITION, POLYMER COATING, ADHESIVE, AND CROSSLINKING AGENT  
• POLYBUTADIÈNE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE, COMPOSITION, REVÊTEMENT POLYMÈRE, ADHÉSIF ET AGENT DE RÉTICULATION  
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN  
(72) LI, Jiancheng, Beijing 100013, CN  
XU, Lin, Beijing 100013, CN  
WANG, Xue, Beijing 100013, CN  
SHAO, Mingbo, Beijing 100013, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmb Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
**C08F 212/08** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 212/36** → (51) **C08F 236/10**  
(51) **C08F 218/04** (11) **4 148 073 A1**  
**C09D 143/04**  
(52) **C08F 218/10**; **C09D 131/02**;  
**C09D 143/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21075009.7 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR VERNETZBARE EINPACK-COPOLYMERE VON VERZWEIGTEM VINYLESTER UND VINYLSILANHERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• ONE PACK AMBIENT CURE CROSSLINKABLE COPOLYMERS OF VINYL BRANCHED ESTER AND VINYL SILANE COMPOSITIONS AND USE THEREOF  
• COPOLYMÈRES RÉTICULABLES DURCISANT À L'AIR AMBIANT D'UN SEUL TERNANT D'ESTER VINYLIQUE RAMIFIÉ, COMPOSITIONS DE VINYLE SILANE ET UTILISATION ASSOCIÉE  
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US  
(72) Steinbrecher, Christophe, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Boulet, Laure, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE

- Heymans, Denis, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Havaux, Nathalie, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
**C08F 218/08** (11) **4 148 074 A1**  
**C08F 218/10** **C09D 131/02**  
**C09D 131/04**  
(52) **C08F 218/08**; **C08F 218/10**;  
**C09D 131/02**; **C09D 131/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21075010.5 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄRTBARE VERNETZBARE ZWEIPACK-BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN ETHAL-TEND COPOLYMERE VON VERZWEIGTEN VINYLESTERN UND VINYLSILANEN  
• TWO PACK AMBIENT CURE CROSSLINKABLE PAINT COMPOSITIONS COMPRISING COPOLYMERS OF VINYL BRANCHED ESTERS AND VINYL SILANES  
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS RÉTICULABLES DURCISANT À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET COMPROMENT DES ESTERS VINYLQUES RAMIFIÉS ET DES SILANES VINILQUES  
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US  
(72) Steinbrecher, Christophe, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Boulet, Laure, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Heymans, Denis, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
**C08F 218/10** → (51) **C08F 218/08**  
(51) **C08F 236/10** (11) **4 148 075 A1**  
**C08F 2/06** **C08F 297/04**  
**C08F 212/08** **C08F 212/36**  
**C08F 2/38** **C08F 36/04**  
**C08F 4/08** **C08F 4/56**  
(52) **C08F 2/06**; **C08F 2/38**; **C08F 2/44**;  
**C08F 4/08**; **C08F 4/56**; **C08F 36/04**;  
**C08F 212/08**; **C08F 212/36**;  
**C08F 236/10**; **C08F 297/04**;  
**C08K 5/057**; **C08K 5/1535**; **C08K 5/17**;  
**C08L 9/06**; **C09J 109/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20936651.7 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/124453 28.10.2020  
(87) WO 2021/232679 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010437131  
(54) • FLÜSSIGES BUTYLBENZOLPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON SOWIE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERBESCHICHTUNG, KLEBSTOFF UND VERNETZUNGSMITTEL

- LIQUID BUTYL BENZENE POLYMER, PREPARATION METHOD FOR SAME AND APPLICATION OF SAME, AS WELL AS COMPOSITION, POLYMER COATING, ADHESIVE, AND CROSS-LINKING AGENT
- POLYMÈRE DE BUTYL BENZÈNE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET APPLICATION ASSOCIÉE, AINSI QUE COMPOSITION, REVÊTEMENT POLYMÈRE, ADHÉSIF ET AGENT DE RÉTICULATION
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No. 14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) Li, Jiancheng, Beijing 100013, CN  
XU, Lin, Beijing 100013, CN  
WANG, Xue, Beijing 100013, CN  
SHAO, Mingbo, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08F 279/02** (11) **4 148 076 A1**  
**C08L 51/04** **C08F 8/00**  
**C08J 3/24** **C08J 5/18**  
**F25D 23/06**
- (52) **C08L 51/04; C08F 8/00; C08F 279/02; C08J 5/18; C08J 2325/08; C08J 2433/08; C08J 2451/04; F25D 23/066**
- (25) En (26) En  
(21) 21196543.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • IONOMERE UND/ODER KETTENVERLÄNGERTE/VERZWEIGTE COPOLYMERE AUS SCHLAGZÄHMODIFIZIERTEM VINYLIDEN-AROMATISCHEM MONOMER UND UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNGEN
- IONOMERS AND/OR CHAIN EXTENDED/BRANCHED COPOLYMERS OF IMPACT MODIFIED VINYLIDENE AROMATIC MONOMER AND UNSATURATED COMPOUNDS
- IONOMÈRES ET/OU COPOLYMÈRES RAMIFIÉS/À CHAÎNE ÉTENDUE DE MONOMÈRE AROMATIQUE DE VINYLIDÈNE À MODIFICATION D'IMPACT ET COMPOSÉS INSATURÉS
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
- (72) Vreys, Mark Georges, 9041 Oostakker, BE  
Van Nuffel, Claude T. E., 9041 Oostakker, BE  
Balan, Abidin, 4814VL Breda, NL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08F 297/04** → (51) **C08F 236/10**
- 
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 148 077 A1**  
**C08G 18/24** **C08G 18/42**  
**C08G 18/62** **C08G 18/79**  
**C08G 18/80** **C09D 175/04**  
**C09D 175/06**
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/0852; C08G 18/246; C08G 18/42; C08G 18/6229; C08G 18/792; C08G 18/807; C09D 175/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21195815.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • HERSTELLUNG EINES BLOCKIERTEN HÄRTERS AUF DER BASIS EINES TEILWEISE BIO-BASIERTEN POLYISOCYANATES UND VERWENDUNG ALS 1K-PUR EINBRENNLACK
- PRODUCTION OF A BLOCKED CURING AGENT BASED ON A PARTIALLY BIO-BASED POLYISOCYANATE AND USE AS A 1K-PURE STOVING ENAMEL
- PRODUCTION D'UN DURCISSEUR BLOQUÉ À BASE D'UN POLYISOCYANATE PARTIELLEMENT D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET UTILISATION EN TANT QUE VERNIS ÉMAIL 1K-PUR
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (51) **C08G 18/09** (11) **4 148 078 A1**  
**C08G 18/16** **C08G 18/18**  
**C08G 18/22** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 63/672** **C08G 65/08**
- (52) **C08G 18/4233; C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/1816; C08G 18/225; C08G 18/425; C08G 18/4841; C08G 18/485; C08G 18/7671; C08G 63/672; C08G 65/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21195430.0 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • AUF BERNSTEINSÄURE BASIERENDE POLYESTERPOLYOLE
- SUCCINIC ACID BASED POLYESTER POLYOLS
- POLYESTERPOLYOL À BASE D'ACIDE SUCCINIQUE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MARBACH, Jakob, 51069 Köln, DE  
BANH, Hung, 51371 Leverkusen, DE  
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C09D 133/00**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/09**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C07D 303/23**
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08K 5/01**
- 
- C08G 59/54** → (51) **C08K 5/01**
- 
- (51) **C08G 63/06** (11) **4 148 079 A1**  
**A61K 9/28** **C08G 63/60**  
**C08G 63/66** **C08G 63/78**  
**C09D 167/00** **C09D 167/04**
- (52) **C08G 63/78; C08G 63/06; C08G 63/60; C08G 63/66; C09D 167/00; C09D 167/04; A61K 9/2853; A61K 9/2893**
- (25) En (26) En  
(21) 21195557.0 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER ESSBAREN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
- PROCESS FOR PREPARING A SUBSTRATE COMPRISING AN EDIBLE SURFACE COATING
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRAT COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE SURFACE COMESTIBLE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- (51) **C08G 63/06** (11) **4 148 080 A1**  
**A61K 9/28** **C08G 63/60**  
**C08G 63/66** **C08G 63/78**  
**C09D 167/00** **C09D 167/04**
- (52) **C08G 63/06; C08G 63/60; C08G 63/66; C08G 63/78; C09D 167/00; C09D 167/04; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61K 9/2853; A61K 9/2893; A61K 9/4891; A61K 47/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21195558.8 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • POLYMER MIT ALEURITINSÄURE
- POLYMER COMPRISING ALEURITIC ACID
- POLYMÈRE COMPRENANT DE L'ACIDE ALEURITIQUE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 148 081 A1**  
**C07C 69/68** **C07C 69/75**

**C07D 319/12**  
(52) **C07C 69/68; C07C 69/75;**  
**C07D 319/12; C08G 63/08**  
(25) Ru (26) En  
(21) 21799666.9 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) UA 2021/000042 26.04.2021  
(87) WO 2021/225564 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 UA 202002764 U  
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>?3?VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON LACTID AUS C-POLY-  
OLEN  
• <SUP2/>? <SUB2/>?3?METHOD FOR  
PRODUCING LACTIDE FROM C-POLYOLS  
• <SUP2/>? <SUB2/>?3?PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE LACTIDE À PARTIR DE ?-  
POLYOLS  
(71) Limited Liability Company "Manufacturing  
Group "Techinservice", Per. Makeevskiy, 1,  
Kiev, 04114, UA  
(72) BREY, Vladimir Viktorovich, g. Kiev, 02002,  
UA  
SCHUTSKIY, Igor Valentinovich, g. Kiev,  
01032, UA  
SHARANDA, Mikhail Evstafievich, g. Kiev,  
03194, UA  
VARAVIN, Anatoliy Mihaylovich, g. Kiev,  
02068, UA  
LEVITSKAYA, Svetlana Ivanovna, g. Kiev,  
02167, UA  
MILIN, Artur Nikolaevich, g. Kiev, 02121,  
UA  
PRUDIUS, Svetlana Ivanovna, g. Kiev,  
02192, UA  
ZINCHENKO, Aleksey Yurievich, Kievskaya  
obl., 08147, UA  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL  
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,  
1113 Sofia, BG

**C08G 63/08** → (51) **G01N 24/08**

(51) **C08G 63/16** (11) **4 148 082 A1**  
(52) **C08G 63/16; C08G 63/78**  
(25) Pl (26) En  
(21) 21460043.9 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) 10.09.2021 PL 43891421  
(54) • LINEARE POLYESTER-BIOPOLYOLE UND  
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• LINEAR POLYESTER BIO-POLYOLS AND  
THE METHOD OF THEIR PREPARATION  
• BIO-POLYOLS DE POLYESTER LINÉAIRES  
ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela  
Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL  
(72) Parcheta-, Szwindowska, 83-100 Pruszcz  
Gdanski, PL  
Datta, Janusz, 81-650 Gdynia, PL  
Rohde, Kamila, 80-506 Gdansk, PL  
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of  
Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-  
233 Gdansk, PL

**C08G 63/60** → (51) **C08G 63/06**

**C08G 63/66** → (51) **C08G 63/06**

**C08G 63/672** → (51) **C08G 18/09**

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/06**

**C08G 65/08** → (51) **C08G 18/09**

(51) **C08G 65/325** (11) **4 148 083 A1**  
**A61K 9/10**  
(52) **A61K 9/1272; A61K 38/4846;**  
**A61K 47/18; A61K 47/22; A61P 43/00;**  
**C07C 219/06; C07C 219/08;**  
**C07C 219/10; C07C 229/16;**  
**C07D 295/13; C12Y 304/21022**  
(25) En (26) En  
(21) 22197899.2 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.06.2014 US 201462016839 P  
(54) • NEUARTIGE LIPIDE UND LIPIDNANOPAR-  
TIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISET-  
ZUNG VON NUKLEINSÄUREN  
• NOVEL LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE  
FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NU-  
CLEIC ACIDS  
• NOUVEAUX LIPIDES ET FORMULATIONS  
DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR  
L'ADMINISTRATION D'ACIDES NU-  
CLÉIQUES  
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy  
Road Suite 402 University of British  
Columbia - KETR, Vancouver, British  
Columbia V6T 1W5, CA  
(72) ANSELL, Steven, M., Vancouver, V6J 1W5,  
CA  
DU, Xinyao, Richmond, V7A 2M1, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 20195502.8 / 3 766 916  
15730023.7 / 3 160 938

**C08G 73/00** → (51) **C04B 35/628**

(51) **C08G 83/00** (11) **4 148 084 A1**  
(52) **C08G 83/00; F17C 13/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21808213.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/089184 23.04.2021  
(87) WO 2021/233065 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 CN 202010421609  
(54) • METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL  
• METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIAL  
• MATÉRIAU D'OSSATURE ORGANOMÉTAL-  
LIQUE  
(71) Shanghai Tech University, No.393 Middle  
Huaxia Road Pudong District, Shanghai  
201210, CN  
(72) ZHANG, Yuebiao, Shanghai 201210, CN  
LIANG, Congcong, Shanghai 201210, CN  
SHI, Zhaolin, Shanghai 201210, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **C08H 99/00** (11) **4 148 085 A1**  
**C08L 99/00**

(52) **C08H 99/00; C08L 99/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22191054.0 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 FR 2109640  
(54) • VERFAHREN ZUM BLEICHEN UND DES-  
ODORIEREN VON ALGEN ODER ALGENEX-  
TRAKTEN  
• METHOD FOR WHITENING AND DEODOR-  
ISATION OF ALGAE OR OF ALGAE EX-  
TRACTS  
• PROCÉDE DE BLANCHIMENT ET DE DESO-  
DORISATION D'ALGUES OU D'EXTRAITS  
D'ALGUES  
(71) Eranova, 395 rue Paradis, 13008 Marseille,  
FR  
(72) HEULS, Maëlie, 13008 MARSEILLE, FR  
GERNIGON, Vincent, 13008 MARSEILLE, FR  
LAVOISIER, Philippe, 13008 MARSEILLE, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**C08J 3/24** → (51) **C08F 279/02**

**C08J 5/04** → (51) **C07D 303/23**

**C08J 5/18** → (51) **C08F 279/02**

**C08J 5/18** → (51) **G03B 15/00**

**C08J 9/16** → (51) **B29C 44/20**

**C08J 9/18** → (51) **B29C 44/20**

**C08J 9/22** → (51) **B29C 44/20**

**C08J 9/232** → (51) **B29C 44/20**

**C08J 9/24** → (51) **B29C 44/20**

**C08J 9/26** → (51) **H01M 50/409**

**C08J 11/12** → (51) **C08L 91/06**

**C08K 3/013** → (51) **G03B 15/00**

**C08K 3/04** → (51) **G03B 15/00**

**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 3/38** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 5/01** (11) **4 148 086 A1**  
**C09D 163/00** **C09J 163/00**  
**C08G 59/54** **C08G 59/50**  
**C08L 63/00** **C08L 93/04**

(52) **C08G 59/54; C08G 59/5006**

(25) En (26) En  
(21) 22193924.2 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202163261004 P  
(54) • BIOBASIERTE EPOXIDZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-  
STELLUNG  
• BIO-BASED EPOXY COMPOSITIONS AND  
METHODS OF PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITIONS EPOXY BIOSOURCÉES ET  
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-  
CI  
(71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside  
Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL  
32256, US  
(72) BULANOV, Michael, Houston, Texas 77084,  
US  
VAN WAES, Patrick, Houston, Texas 77084,  
US  
(74) Henkel & Partner mbB,



Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE					
(51) <b>C08K 5/04</b> (11) <b>4 148 087 A1</b> <b>C08L 23/12</b>					
(52) <b>C08L 23/12</b> ; C08K 5/0083; C08K 5/098; C08K 5/20; C08K 5/3437; C08K 9/02; C08L 2207/02					
(25) En (26) En (21) 22195340.9 (22) 13.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 14.09.2021 KR 20210122134					
(54) • <b>WEICHE POLYOLEFINHARZZUSAMMEN- SETZUNG FÜR STROMKABEL MIT HER- VORRAGENDE ISOLATIONSEIGEN- SCHAFTEN UND DARAUS GEFORMTER AR- TIKEL</b> • <b>SOFT POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION FOR POWER CABLES WITH EXCELLENT IN- SULATION CHARACTERISTICS AND ARTI- CLE MOLDED THEREFROM</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉ- FINE SOUPLE POUR CÂBLES D'ALIMENTA- TION AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRIS- TIQUES D'ISOLATION ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI</b>					
(71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro, Seosan- si, Chungcheongnam-do 31900, KR					
(72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam- do, KR CHOI, Joonhyeong, 31900 Chungcheongnam-do, KR CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR					
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB					
<b>C08K 5/057</b> → (51) <b>C08F 136/06</b>					
<b>C08K 5/06</b> → (51) <b>C08F 136/06</b>					
<b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C07D 303/23</b>					
<b>C08K 5/3435</b> → (51) <b>C08F 136/06</b>					
<b>C08K 5/523</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>					
<b>C08K 7/14</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
<b>C08K 9/04</b> → (51) <b>C09J 11/00</b>					
(51) <b>C08L 5/00</b> (11) <b>4 148 088 A1</b> <b>C08B 37/00</b>					
(52) <b>C08B 37/00</b> ; <b>C08L 5/00</b>					
(25) Ja (26) En (21) 21800366.3 (22) 07.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/017596 07.05.2021					
(87) WO 2021/225172 2021/45 11.11.2021					
(30) 08.05.2020 JP 2020082878					
(54) • <b>HARZ AUF PARAMYLONBASIS, FORMMA- TERIAL, FORMKÖRPER UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR HARZ AUF PARA- MYLONBASIS</b> • <b>PARAMYLON-BASED RESIN, MOLDING MATERIAL, MOLDED BODY, AND PRO- DUCTION METHOD FOR PARAMYLON- BASED RESIN</b>					
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP					
(72) University of Tsukuba, 1-1, Tennodai 1- chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP					
(74) SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, JP TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, JP Iji Masatoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 8577, JP					
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE					
<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>					
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>					
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08F 136/06</b>					
<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>					
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08K 5/04</b>					
<b>C08L 27/20</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>					
<b>C08L 51/04</b> → (51) <b>C08F 279/02</b>					
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>					
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
(51) <b>C08L 71/12</b> (11) <b>4 148 089 A1</b> <b>C08L 27/20</b> <b>C08L 83/06</b> <b>C08K 5/523</b> <b>C08L 71/123</b>					
(25) En (26) En (21) 21196306.1 (22) 13.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(54) • <b>POLY(PHENYLENETHER)-BASIERTE ZU- SAMMENSETZUNG UND ARTIKEL</b> • <b>POLY(PHENYLENE ETHER)-BASED COM- POSITION AND ARTICLE</b> • <b>COMPOSITION ET ARTICLE À BASE DE PO- LY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)</b>					
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL					
(72) Chen, Haiming, Shanghai, CN Song, Shijie, Shanghai, CN Fang, Yapeng (Eric), Shanghai, CN					
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES					
<b>C08L 83/00</b> → (51) <b>G03G 15/20</b>					
<b>C08L 83/06</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>					
<b>C08L 83/08</b> → (51) <b>G03G 15/20</b>					
(51) <b>C08L 91/06</b> (11) <b>4 148 090 A1</b> <b>C08L 95/00</b> <b>C08J 11/12</b> <b>C10C 3/02</b>					
(52) <b>C08J 11/12</b> ; <b>C08L 91/06</b> ; <b>C08L 95/00</b> ; C08J 2300/30; C08J 2323/02; C08J 2395/00; C08J 2491/06; C08L 2555/34; Y02W 30/62					
(25) En (26) En					
(21) 22179677.4 (22) 13.02.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 13.02.2016 US 201662295035 P					
(54) • <b>POLYMERMODIFIZIERTER ASPHALT MIT WACHSADDITIV</b> • <b>POLYMER-MODIFIED ASPHALT WITH WAX ADDITIVE</b> • <b>ASPHALTE MODIFIÉ PAR POLYMÈRE COM- PORTANT UN ADDITIF À LA CIRE</b>					
(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA					
(72) DIMONDO, Domenic, Brampton, L6V 3H3, CA GUILLON, Chris, Ontario, N3S 5A1, CA					
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB					
(62) 17749885.4 / 3 414 302					
<b>C08L 95/00</b> → (51) <b>C08L 91/06</b>					
<b>C08L 99/00</b> → (51) <b>C08H 99/00</b>					
(51) <b>C08L 101/00</b> (11) <b>4 148 091 A1</b> <b>C09K 5/14</b> <b>C08K 3/38</b> <b>C08K 3/38</b> ; <b>C08L 101/00</b> ; <b>C09K 5/14</b>					
(25) Ja (26) En (21) 21821028.4 (22) 11.06.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/022360 11.06.2021					
(87) WO 2021/251494 2021/50 16.12.2021					
(30) 12.06.2020 JP 2020102302					
(54) • <b>WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSET- ZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSFOLIE</b> • <b>HEAT-CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND HEAT DISSIPATION SHEET</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCON- DUCTRICE ET FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR</b>					
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi- Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8338, JP					
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP FUJI, Kiyotaka, Tokyo 103-8338, JP TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338, JP					
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE					
<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>G03B 15/00</b>					
<b>C09B 17/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 19/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 23/01</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 23/04</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 23/08</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 57/10</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
<b>C09B 67/08</b> → (51) <b>C09D 11/17</b>					
<b>C09B 67/46</b> → (51) <b>C09D 11/17</b>					
<b>C09B 69/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>					
(51) <b>C09D 5/00</b> (11) <b>4 148 092 A1</b> <b>C09D 201/00</b> <b>C09K 3/18</b> <b>C09D 7/65</b> <b>C09J 7/22</b> <b>C09J 7/38</b>					
(52)					

**C09D 5/00; C09D 7/65; C09D 201/00;  
C09J 7/22; C09J 7/38; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800082.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017311 30.04.2021  
(87) WO 2021/225130 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082732  
(54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL UND LAMI-  
NAT**  
• **COATING MATERIAL AND LAMINATE**  
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ**

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,  
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi/Osaka  
567-8680, JP  
(72) EGUCHI, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
ISHII, Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
ONA, Haruka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP  
YANO, Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP  
FUJITA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

---

**C09D 5/00** → (51) **B05D 7/00**

---

**C09D 5/00** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09D 5/22** → (51) **B05D 7/00**

---

**C09D 7/65** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09D 7/65** → (51) **C09D 5/00**

---

(51) **C09D 11/10** (11) **4 148 093 A1**  
**C09D 11/102** **C09D 11/106**  
**C09D 11/38**

(52) **C09D 11/10; C09D 11/102;  
C09D 11/106; C09D 11/38**

(25) Es (26) En  
(21) 21769155.9 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070541 20.07.2021  
(87) WO 2022/018316 2022/04 27.01.2022  
(30) 21.07.2020 US 202063054266 P  
(54) • **WÄRMEHÄRTBARE WÄSSRIGE FARBSTOF-  
FE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**  
• **HEAT-CURABLE AQUEOUS DYES FOR  
INKJET PRINTING**  
• **ENCRES AQUEUSES POUR IMPRESSION  
PAR JET D'ENCRE THERMIQUEMENT DUR-  
CISSABLES**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US  
(72) ILLSLEY, Derek, Somerset BA3 4RT, GB  
DANIEL, Christopher, Somerset BA3 4RT,  
GB  
ENRIQUE, Igor, 48500 Gallarta, Vizcaya, ES  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/10**

---

**C09D 11/106** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/12** → (51) **B29D 11/00**

(51) **C09D 11/17** (11) **4 148 094 A1**  
**C09B 67/08** **C09B 67/46**

(52) **C09B 67/0004; C09B 67/0033;  
C09B 67/0084; C09D 11/17**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800773.0 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/016658 26.04.2021  
(87) WO 2021/225086 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081880  
(54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG  
FÜR SCHREIBUTENSILIEN**  
• **AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRIT-  
ING UTENSILS**  
• **COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR  
OUTIL D'ÉCRITURE**

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED,  
23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo140-8537, JP  
(72) HAGA, Hisato, Tokyo 140-8537, JP  
INOUE, Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-  
8501, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/10**

---

**C09D 131/02** → (51) **C08F 218/08**

---

**C09D 131/04** → (51) **C08F 218/08**

---

(51) **C09D 133/00** (11) **4 148 095 A1**  
**C09D 175/06** **C08G 18/42**

(52) **C08G 18/42; C09D 133/08;  
C09D 175/06**

(25) En (26) En  
(21) 22193919.2 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202163260999 P  
(54) • **BIOBASIERTE BESCHICHTUNGSMEN-  
SUNSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
IHRER HERSTELLUNG**  
• **BIO-BASED COATING COMPOSITIONS  
AND METHODS OF PREPARATION THERE-  
OF**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'ORI-  
GINE BIOLOGIQUE ET LEURS PROCÉDÉS  
DE PRÉPARATION**

(71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside  
Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL  
32256, US  
(72) VAN WAES, Patrick, Houston, Texas 77084,  
US  
BULANOV, Michael, Houston, Texas 77084,  
US  
(74) Henkel & Partner mbB,  
Patentankanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

---

**C09D 143/04** → (51) **C08F 218/04**

---

**C09D 163/00** → (51) **C08K 5/01**

---

**C09D 167/00** → (51) **C08G 63/06**

**C09D 167/04** → (51) **C08G 63/06**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 175/06** → (51) **C09D 133/00**

**C09D 183/08** → (51) **G03G 15/20**

**C09D 201/00** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 201/00** → (51) **C09D 5/00**

**C09G 1/02** → (51) **C25F 3/16**

(51) **C09J 4/02** (11) **4 148 096 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 123/22**  
**H01L 21/304** **B32B 7/06**

(52) **B32B 7/06; C09J 4/00; C09J 11/06;  
C09J 123/22; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21808188.3 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018671 17.05.2021  
(87) WO 2021/235406 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 JP 2020089229  
30.11.2020 JP 2020198857  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
(72) UCHIDA, Tometomo, Tokyo 103-8338, JP  
ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, JP  
DOMOTO, Takashi, Tokyo 103-8338, JP  
TANIGAWA, Takako, Tokyo 103-8338, JP  
WATANABE, Jun, Tokyo 103-8338, JP  
SUDDO, Megumi, Tokyo 103-8338, JP  
YOSHIDA, Jun, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

---

**C09J 7/10** → (51) **B23B 35/00**

---

**C09J 7/22** → (51) **C09D 5/00**

---

**C09J 7/24** → (51) **B23B 35/00**

---

**C09J 7/25** → (51) **B23B 35/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **B23B 35/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09D 5/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09J 11/00**

---

(51) **C09J 11/00** (11) **4 148 097 A2**  
**C09J 7/38** **C08K 9/04**

(52) **C09J 11/00; C09J 7/38; C08K 9/04;  
C09J 2301/408**

(25) En (26) En  
(21) 22194927.4 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242174 P

- 10.02.2022 US 202263308888 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN MIT HAFTKLEBSTOFFEN MIT POLYMERGEPFROPFTEN PARTIKELN**  
• **COMPOSITIONS, ARTICLES, AND METHODS INVOLVING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES COMPRISING POLYMER-GRAFTED PARTICLES**  
• **COMPOSITIONS, ARTICLES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION COMPRENANT DES PARTICULES GREFFÉES PAR UN POLYMÈRE**  
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) Macfarlane, Robert J., Cambridge, MA 02142, US  
Desroches, Griffen, Cambridge, MA 02139, US  
Przyojski, Jacob, 22848 Norderstedt, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C09J 11/06** → (51) **C09J 4/02**
- C09J 109/00** → (51) **C08F 136/06**
- C09J 123/22** → (51) **C09J 4/02**
- (51) **C09J 163/00** (11) **4 148 098 A1**  
(52) **C09J 163/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21195593.5 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **EXPANDIERBARER EINKOMPONENTIGER WÄRMEHÄRTENDER EPOXIDKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER HAFTUNG**  
• **EXPANDABLE ONE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY ADHESIVE WITH IMPROVED ADHESION**  
• **ADHÉSIF ÉPOXY THERMODURCISSABLE MONOCOMPOSANT EXTENSIBLE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE**  
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) Lin, Geng, Rochester Hills, 48309, US  
Proko, Blanka, Macomb Township, 48042, US  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- C09J 163/00** → (51) **C08K 5/01**
- C09J 201/00** → (51) **B23B 35/00**
- C09K 3/00** → (51) **C07C 9/00**
- C09K 3/18** → (51) **B32B 27/00**
- C09K 3/18** → (51) **C09D 5/00**
- C09K 5/14** → (51) **C08L 101/00**
- C09K 5/14** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **C09K 8/03** (11) **4 148 099 A1**  
**C09K 8/035** **C09K 8/08**  
**C09K 8/12** **C07H 15/02**  
**E21B 43/22**  
(52) **C07H 15/02; C09K 8/03; C09K 8/035; C09K 8/08; C09K 8/12; C09K 8/58**  
(25) Zh (26) En
- (21) 21825283.1 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/073719 26.01.2021  
(87) WO 2021/253832 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010561401  
18.06.2020 CN 202010564049  
18.06.2020 CN 202010562111  
18.06.2020 CN 202010562090  
18.06.2020 CN 202010562076  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER ZERSETZUNG VON HYDRATEN, KOPPLUNGSVERSTÄRKTES FESTES HYDRAT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERUNG UND TRANSPORTSTABILITÄT VON FESTEM HYDRAT**  
• **HYDRATE DECOMPOSITION INHIBITING COMPOSITION, COUPLING ENHANCED SOLID HYDRATE, AND METHOD FOR IMPROVING SOLID HYDRATE STORAGE AND TRANSPORTATION STABILITY**  
• **COMPOSITION INHIBITRICE DE DÉCOMPOSITION D'HYDRATE, HYDRATE SOLIDE À COUPLAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU STOCKAGE ET AU TRANSPORT D'UN HYDRATE SOLIDE**  
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN  
(72) YAN, Kele, Qingdao, Shandong 266104, CN  
XIAO, Anshan, Qingdao, Shandong 266104, CN  
MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104, CN  
HU, Xuyao, Qingdao, Shandong 266104, CN  
REN, Yuemeng, Qingdao, Shandong 266104, CN  
ZHANG, Hongxing, Qingdao, Shandong 266104, CN  
LIN, Yu, Qingdao, Shandong 266104, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C09K 8/035** → (51) **C09K 8/03**
- C09K 8/08** → (51) **C09K 8/03**
- C09K 8/12** → (51) **C09K 8/03**
- C09K 9/02** → (51) **G09F 9/30**
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 148 100 A1**  
**C09K 11/66**  
(52) **C09K 11/025; C09K 11/665**  
(25) En (26) En  
(21) 21195939.0 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **LUMINESZIERENDE KRISTALLE MIT SCHALEN**  
• **LUMINESCENT CRYSTALS WITH SHELLS**  
• **CRISTAUX LUMINESCENTS À COQUES**  
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH  
(72) Lüchinger, Norman, Albert, 8712 Stäfa, CH  
Oszajca, Marek, 8712 Stäfa, CH
- Kovalenko, Maksym, 8006 Zürich, CH  
Guggisberg, Dominic, 8093 Zürich, CH  
Dirin, Dmitry, 8057 Zürich, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- C09K 11/66** → (51) **C09K 11/02**
- C10B 53/04** → (51) **C10J 3/72**
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/00**
- C10C 3/02** → (51) **C08L 91/06**
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 148 101 A1**  
**C10G 1/10** **C10G 45/08**  
**C10G 47/02** **C10G 65/12**  
**C10G 45/72** **C10G 47/36**  
**C10B 53/07**  
(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 45/08; C10G 45/72; C10G 47/02; C10G 47/36; C10G 65/12; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2400/02; C10G 2400/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22194280.8 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 KR 20210120878  
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON ÖL MIT HÖHERER WERTSCHÖPFUNG AUS PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HIGH VALUE-ADDED OIL FROM WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HUILE À HAUTE VALEUR AJOUTÉE À PARTIR D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES**  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-guSeoul 03161, KR  
(72) KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Young Moo, 34124 Daejeon, KR  
JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR  
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 148 102 A1**  
**C10G 1/10** **C10G 45/08**  
**C10G 47/02** **C10G 65/12**  
**C10G 65/06** **C10G 45/72**  
**C10G 47/36** **C10B 53/07**  
(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 45/08; C10G 45/72; C10G 47/02; C10G 47/36; C10G 65/06; C10G 65/12; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2400/02; C10G 2400/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22194681.7 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 KR 20210120894

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN VON ÖL MIT HOHEM WERTZUWACHS AUS KUNSTSTOFFFALL-PYROLYSEÖL	Papp, Géza Bálint, 2030 Érd, HU	<b>C10G 45/72</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HIGH VALUE-ADDED OIL FROM WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL	(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Úteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU	<b>C10G 47/02</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HUILE À HAUTE VALEUR AJOUTÉE À PARTIR DE DÉCHETS DE PLASTIQUE D'HUILE DE PYROLYSE	<b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C10G 2/00</b>	<b>C10G 47/36</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	<b>C10G 9/16</b> → (51) <b>C10G 9/36</b>	(51) <b>C10G 65/04</b> (11) <b>4 148 107 A1</b> <b>C10G 69/06</b>
(72) KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR	<b>C10G 9/20</b> → (51) <b>C10G 9/36</b>	(52) <b>C10G 65/043; C10G 69/06;</b> C10G 2400/20
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältente Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(51) <b>C10G 9/36</b> (11) <b>4 148 105 A1</b> <b>C10G 75/00</b> <b>G05D 23/00</b> <b>C10G 9/20</b> <b>C10G 9/16</b>	(25) En (26) En (21) 22194998.5 (22) 12.09.2022
	(52) <b>C10G 9/36; C10G 9/16; C10G 9/206; C10G 75/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) En (26) En (21) 20020518.5 (22) 11.11.2020	BA ME _____
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
	BA ME _____	(30) 13.09.2021 US 202163243407 P
<b>C10G 1/10</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>	(54) • VERFAHREN ZUM DAMPFKRACKEN UND ENTSPRECHENDE SYSTEME	(54) • VERFAHREN ZUR ENTISOMERISIERUNG VON LEICHTEN PARAFFINEN
(51) <b>C10G 2/00</b> (11) <b>4 148 103 A1</b>	• METHOD FOR STEAM CRACKING AND CORRESPONDING SYSTEMS	• PROCESS FOR DEISOMERIZING LIGHT PARAFFINS
<b>C10G 3/00</b> <b>C10L 1/08</b>	• PROCÉDÉ DE RÉACCROCHAGE ET DE SYSTÈMES DE RÉACCROCHAGE	• PROCÉDÉ DE DÉISOMÉRISEMENT DE PARAFFINES LÉGÈRES
<b>C10G 65/14</b> <b>C10L 1/04</b>	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(52) <b>C10G 2/32; C10G 3/42; C10G 3/49; C10G 3/50; C10G 65/14; C10L 1/04; C10G 2300/1011; C10G 2400/08</b>	(72) Schmidt, Gunther, 82041 Deisenhofen, DE	(72) ROKKAM, Ram Ganesh, Charlotte, 28202, US
(25) Fr (26) Fr	(72) Kröner, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE	US PLOENTHAM, Cora Wang, Charlotte, 28202, US
(21) 21306253.2 (22) 13.09.2021	Heinzerling, Thomas, 81369 München, DE	FUNK, Gregory A., Charlotte, 28202, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Merck, Malte, 80469 München, DE	JANI, Priyesh Jayendrakumar, Charlotte, 28202, US
BA ME _____	Slaby, Oliver, 81547 München, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
KH MA MD TN	Verschinin, Valentin, 81373 München, DE	
(54) • ERNEUERBARE ZUSAMMENSETZUNG EINER FLUGZEUGTREIBSTOFFS	(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	<b>C10G 65/06</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>
• RENEWABLE JET FUEL COMPOSITION		<b>C10G 65/12</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>
• COMPOSITION RENEVELABLE DE CARBURACTEUR	(51) <b>C10G 25/03</b> (11) <b>4 148 106 A1</b> <b>C07C 7/13</b> <b>C10G 67/06</b>	<b>C10G 65/14</b> → (51) <b>C10G 2/00</b>
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(52) <b>C10G 25/03; C07C 5/2702; C07C 5/2724; C07C 7/13; C10G 67/06</b>	<b>C10G 67/06</b> → (51) <b>C10G 25/03</b>
(72) PICARD, Florent, 69360 Solaize, FR	(25) En (26) En	<b>C10G 69/06</b> → (51) <b>C10G 65/04</b>
CHAVAIN, France, 76700 Rogerville, FR	(21) 22185254.4 (22) 15.07.2022	<b>C10G 75/00</b> → (51) <b>C10G 9/36</b>
GUERET, Christophe, 69360 Solaize, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C10J 3/08</b> → (51) <b>C10J 3/72</b>
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR	BA ME _____	<b>C10J 3/22</b> → (51) <b>C10J 3/72</b>
(51) <b>C10G 2/00</b> (11) <b>4 148 104 A1</b> <b>C25B 1/04</b>	KH MA MD TN	<b>C10J 3/26</b> → (51) <b>C10J 3/72</b>
(52) <b>C10G 2/30; C10G 2/50; C25B 1/04; B01D 2257/504; C10G 2300/1051</b>	(30) 15.07.2021 US 202163222212 P	<b>C10J 3/56</b> → (51) <b>C10J 3/72</b>
(25) Hu (26) En	(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION VON NORMALEN PARAFFINEN IN EINEM LEICHTEN NAPHTHA-STROM	(51) <b>C10J 3/72</b> (11) <b>4 148 108 A1</b> <b>C10B 53/04</b> <b>F23G 5/027</b> <b>C10J 3/56</b> <b>C10J 3/08</b> <b>C10J 3/22</b> <b>C10J 3/26</b> <b>C10K 1/02</b>
(21) 22194338.4 (22) 07.09.2022	• PROCESS FOR INCREASING THE CONCENTRATION OF NORMAL PARAFFINS IN A LIGHT NAPHTHA STREAM	(52) <b>C10J 3/08; C10J 3/22; C10J 3/26; C10J 3/723; C10K 1/024; C10K 1/026; C10J 2300/092; C10J 2300/093; C10J 2300/0946; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1246</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CONCENTRATION DE PARAFFINES NORMALES DANS UN COURANT DE NAPHTHE LÉGER	(25) En (26) En (21) 22199757.0 (22) 16.08.2011
BA ME _____	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(72) LAPINSKI, Mark, Charlotte, 28202, US	(30) 16.08.2010 US 37413910 P
(30) 09.09.2021 HU 2100318	ROKKAM, Ram, Charlotte, 28202, US	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLIMANEUTRALEN BRENNSTOFFS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS	PLOENTHAM, Cora Wang, Charlotte, 28202, US	
• A METHOD OF PRODUCING CLIMATE-NEUTRAL FUEL, AND A SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD	FUNK, Gregory, Charlotte, 28202, US	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT CLIMATIQUE, ET SYSTÈME POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(71) Miffler Consulting Kft., Júlia utca 3., 1026 Budapest, HU		
(72) Mezei, Ferenc, 1026 Budapest, HU		
Mezei, Rita, 1026 Budapest, HU	<b>C10G 45/08</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>	

- (54) • SANDWICH-VERGASUNGSVERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFEN ZUR REINIGUNG VON SYNTHESGAS OHNE RESTKOHLENSTOFFENTLADUNG
- SANDWICH GASIFICATION PROCESS FOR HIGH-EFFICIENCY CONVERSION OF CARBONACEOUS FUELS TO CLEAN SYNGAS WITH ZERO RESIDUAL CARBON DISCHARGE
- PROCÉDÉ DE GAZÉFICATION EN SANDWICH POUR LA CONVERSION À HAUT RENDEMENT DE COMBUSTIBLES CARBONÉS POUR NETTOYER UN GAZ DE SYNTHÈSE AVEC UNE DÉCHARGE DE CARBONE RÉSIDUELLE NULLE
- (71) Singularity Energy Technologies, LLC, 3318 Royal Circle, Grand Forks, ND 58201, US
- (72) PATEL, Nikhil, Manubhai, Grand Forks, 58201, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11818649.3 / 2 606 105

**C10K 1/02** → (51) **C10J 3/72**

**C10L 1/04** → (51) **C10G 2/00**

**C10L 1/08** → (51) **C10G 2/00**

- (51) **C10L 3/08** (11) **4 148 109 A1**  
**C01B 3/04** **C01B 3/34**  
**C01B 3/48** **C07C 1/12**  
**C07C 9/04** **C25B 1/04**  
**F25J 1/00** **F25J 3/06**
- (52) **C10L 3/08; C01B 3/042; C01B 3/34; C01B 3/48; C07C 1/12; C25B 15/08; C25B 15/081; F25J 1/0022; F25J 1/0027; F25J 3/0625; C10L 2290/06; C10L 2290/10; C25B 1/04; C25B 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22188271.5 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123556
- (54) • ENERGIE- UND WASSERSTOFFLOGISTIK  
• ENERGY AND HYDROGEN LOGISTICS  
• LOGISTIQUE D'ÉNERGIE ET D'HYDROGÈNE
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Bank, Rolf, 94469 Deggendorf, DE
- Anger, Norbert, 4020 Linz, AT

**C10L 3/08** → (51) **F02C 3/34**

- (51) **C10L 3/10** (11) **4 148 110 A1**  
(52) **C10L 3/103; C10L 2290/545**
- (25) En (26) En  
(21) 21306252.4 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANFÄNGER  
• HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGERS

- FIXATEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SUNANDA MONDKAR, Hemant, Pune-411028, Maharashtra, IN
- TORT, Frédéric, 69530 Brignais, FR
- REDDY, Vishnu Vardhan, Suryapat, District: SuryapatTelangana, 508213, IN
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

**C10L 3/10** → (51) **C07C 9/00**

- (51) **C11B 5/00** (11) **4 148 111 A1**  
**A23D 9/007**
- (52) **A23D 9/007; A23K 20/158; A23L 33/10; A61K 8/49; A61K 8/92; C11B 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800298.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091542 30.04.2021
- (87) WO 2021/223680 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 CN 202010371917
- (54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER STABILITÄT  
• GREASE COMPOSITION HAVING GOOD STABILITY  
• COMPOSITION DE GRAISSE AYANT UNE BONNE STABILITÉ
- (71) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1 Chenguang Road Quzhou County, Handan City, Hebei 057250, CN
- (72) WU, Di, Handan, Hebei 057250, CN
- LIAN, Yunhe, Handan, Hebei 057250, CN
- GAO, Wei, Handan, Hebei 057250, CN
- CHEN, Baojiang, Handan, Hebei 057250, CN
- ZHAO, Mengyao, Handan, Hebei 057250, CN
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**C11C 1/04** → (51) **C07C 51/245**

**C11C 1/10** → (51) **C07C 51/245**

**C11C 3/00** → (51) **C07C 51/245**

**C11D 3/37** → (51) **B29B 9/12**

- (51) **C11D 7/44** (11) **4 148 112 A1**  
(52) **C11D 7/44**
- (25) En (26) En  
(21) 22193917.6 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 US 202163260991 P
- (54) • BIOBASIERTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• BIOBASED CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside

- Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) GRANT, Stephanie, Houston, Texas 77084, US
- GERMACK, David, Houston, Texas 77084, US
- NEUMANN, Brett, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12M 1/26** (11) **4 148 113 A1**  
**C12M 1/00**
- (52) **C12M 33/00; C12M 47/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22194612.2 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 JP 2021148107
- (54) • ZELLSAMMLUNGSVERFAHREN  
• CELL COLLECTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES
- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, 1058564 Tokyo, JP
- (72) HORII, Daichi, Tokyo, 1058564, JP
- TAKEUCHI, Haruki, Tokyo, 1058564, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C12M 1/28** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12M 1/32** (11) **4 148 114 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**
- (52) **C12M 23/58; C12M 23/12; C12M 23/16; C12M 23/26; C12M 25/08; C12M 29/00; C12M 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22195867.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND ZELLKULTURINKUBATOR DAMIT  
• CELL CULTURE APPARATUS, METHODS FOR CELL CULTIVATION BY USING THE SAME, AND CELL CULTURE INCUBATOR COMPRISING THE SAME  
• APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT ET INCUBATEUR DE CULTURE CELLULAIRE LE COMPRÉSENT
- (71) Finnadvance Oy, Aapistentie 5 A 415, 90220 Oulu, FI
- (72) Singh, Prateek, 90130 Oulu, FI
- Nguyen, Tuan, 90130 Oulu, FI
- Nurmi, Tuomas, 90240 Oulu, FI
- Kihlström, Minna, 90420 Oulu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 148 115 A1**

- (52) **C12M 1/00** **C12M 1/12**  
**C12M 23/58; C12M 23/12;**  
**C12M 23/16; C12M 23/26;**  
**C12M 25/08; C12M 29/00;**  
**C12M 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22175853.5 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 EP 21195867
- (54) • **FLUSSRATENOPTIMIERUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**  
• **FLOW RATE OPTIMIZING IN A CELL CULTIVATION APPARATUS**  
• **OPTIMISATION DE DÉBIT DANS UN APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Finnadvance Oy, Aapistentie 5 A 415, 90220 Oulu, FI  
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 148 116 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**
- (52) **C12M 23/58; C12M 23/12;**  
**C12M 23/16; C12M 23/26;**  
**C12M 25/08; C12M 29/00;**  
**C12M 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22175854.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 EP 21195867
- (54) • **BILDERFASSUNG IN EINER ZELLKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE CAPTURING IN A CELL CULTIVATION APPARATUS**  
• **CAPTURE D'IMAGES DANS UN APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Finnadvance Oy, Aapistentie 5 A 415, 90220 Oulu, FI  
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 148 117 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**  
**C12M 3/06**
- (52) **C12M 23/58; C12M 23/12;**  
**C12M 23/16; C12M 23/26;**  
**C12M 25/08; C12M 29/00;**  
**C12M 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22178933.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 EP 21195867
- (54) • **ZELLKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN, ZELLKULTIVIERUNGSINKUBATOR DAMIT UND VERWENDUNG DER ZELLKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG**

- **CELL CULTURE APPARATUS, METHODS FOR CELL CULTIVATION BY USING THE SAME, CELL CULTURE INCUBATOR COMPRISING THE SAME, AND USES OF THE CELL CULTURE APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT, INCUBATEUR DE CULTURE CELLULAIRE LE COMPRÉHENSANT, ET UTILISATIONS DE L'APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Finnadvance Oy, Aapistie 5 A 415, 90220 Oulu, FI  
(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 148 118 A1**  
**C12M 3/00** **G01N 33/53**  
**G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/54366; G01N 33/54306;**  
**G01N 33/54386; G01N 2570/00;**  
**G01N 2800/7028**
- (25) En (26) En  
(21) 22155232.6 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 24.08.2012 US 201261692895 P  
13.03.2013 US 201361779299 P
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ERKENNUNG MIT HOHEM DURCHSATZ**  
• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT MULTI-PLEXED DETECTION**  
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MULTIPLEXÉE À HAUT RENDEMENT**
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US  
(72) FAN, Rong, Cheshire, CT 06410, US  
LU, Yao, New Haven, CT 06511, US  
CHEN, Jonathan, San Jose, CA 95132, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 13830534.7 / 2 888 349
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32**
- 
- C12N 1/14** → (51) **A01N 63/30**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 9/02**
- 
- C12N 1/18** → (51) **C12P 15/00**
- 
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 148 119 A1**  
**A23L 33/135** **A23L 33/10**  
**C12R 1/46**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21796751.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005195 23.04.2021  
(87) WO 2021/221398 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 KR 20200052742

- (54) • **NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT HERVORRAGENDER IMMUNFUNKTION-VERSTÄRKUNGSWIRKUNG SOWIE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG, LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT GESUNDHEITSFUNKTION UND PROBIOTIKA DAMIT**  
• **NOVEL LACTIC ACID BACTERIA HAVING EXCELLENT IMMUNE FUNCTION ENHANCEMENT EFFECT, AND FOOD COMPOSITION, HEALTH FUNCTIONAL FOOD COMPOSITION AND PROBIOTICS COMPRISING SAME**  
• **NOUVELLES BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE AYANT UN EXCELLENT EFFET D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION IMMUNITAIRE, ET COMPOSITION ALIMENTAIRE FONCTIONNELLE POUR LA SANTÉ ET PROBIOTIQUES LES COMPRÉHENSANT**
- (71) Green Cross Wellbeing Corporation, 33 th Floor, Parc one tower 2 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JANG, Minjung, Seoul 07335, KR  
HONG, Gyeongun, Seoul 07335, KR  
PARK, Gideok, Seoul 07335, KR  
KIM, Jaeyoung, Seoul 07335, KR  
KIM, Hyunsu, Seoul 07335, KR  
HWANG, Yongpil, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52849, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/20**

- (51) **C12N 1/21** (11) **4 148 120 A1**  
**C12N 15/53** **C12N 15/31**  
**C07K 14/34** **C12P 13/08**  
**C12N 15/113** **C12N 15/10**  
**C12N 15/77**
- (52) **C07K 14/195; C07K 14/34;**  
**C12N 9/0004; C12N 15/10;**  
**C12N 15/113; C12N 15/74;**  
**C12N 15/77; C12P 13/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20939893.2 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141539 30.12.2020  
(87) WO 2021/248890 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514023  
07.08.2020 CN 202010790877
- (54) • **REKOMBINANTER L-LYSIN PRODUZIERENDER STAMM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **RECOMBINANT STRAIN PRODUCING L-LYSINE AND CONSTRUCTION METHODS THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **SOUICHE RECOMBINÉE PRODUISANT DE LA L-LYSINE, PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION CORRESPONDANTS ET LEUR UTILISATION**
- (71) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
(72) MENG, Gang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
WEI, Aiyang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
JIA, Huiping, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
MA, Fengyong, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

ZHOU, Xiaoqun, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
ZHAO, Chunguang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
GUO, Xiaowei, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
TIAN, Bin, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
GAO, Xiaohang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 148 121 A2**  
(52) **C12N 5/0062**; C12N 2500/60; C12N 2510/02; C12N 2511/00  
(25) En (26) En  
(21) 22173014.6 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 29.05.2015 US 201562168297 P  
31.07.2015 US 201562199388 P  
27.10.2015 US 201562246774 P  
(27) 27.05.2016 PCT/US2016/034570  
(54) • **ZELLGESTEUERTE PERFUSION IN KONTI-NUIERLICHER KULTUR**  
• **CELL-CONTROLLED PERFUSION IN CONTINUOUS CULTURE**  
• **PERFUSION À PILOTAGE CELLULAIRE EN CULTURE CONTINUE**  
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) Gagnon, Matthew Paul, Ridgefield, 06877-0368, US  
Hiller, Gregory Walter, Ridgefield, 06877-0368, US  
Ovalle, Ana Maria, Ridgefield, 06877-0368, US  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(62) 16729692.0 / 3 303 558

(51) **C12N 5/00** (11) **4 148 122 A1**  
**C12N 5/0793**  
(52) **C12N 5/005**; **C12N 5/0619**;  
C12N 2500/30; C12N 2501/065;  
C12N 2501/999; C12N 2510/02;  
C12N 2511/00  
(25) En (26) En  
(21) 22186964.7 (22) 02.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.05.2012 US 201261641864 P  
(54) • **TRANSIENTE EXPRESSION MIT HOHER AUSBEUTE IN SÄUGETIERZELLEN MIT EINMALIGER PAARUNG VON HOCHDICHEM WACHSTUM SOWIE EINEM TRANSFEKTIONS-MEDIUM UND EXPRESSIONSVERSTÄRKERN**  
• **HIGH YIELD TRANSIENT EXPRESSION IN MAMMALIAN CELLS USING UNIQUE PAIRING OF HIGH DENSITY GROWTH AND TRANSFECTION MEDIUM AND EXPRESSION ENHANCERS**

• **EXPRESSION TRANSITOIRE À HAUT RENDEMENT DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE À L'AIDE D'UN APPARIEMENT UNIQUE D'UN MILIEU DE CROISSANCE ET DE TRANSFECTION À HAUTE DENSITÉ ET D'ACTIVATEURS D'EXPRESSION**  
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) VASU, Sanjay, K., Carlsbad, CA 92009, US  
CHIOU, Henry, C., Carlsbad, CA 92008, US  
ROGERS, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US  
CISNEROS, Maria, San Diego, CA 92103, US  
LI, Jingqiu, San Diego, CA 92130, US  
LIU, Chao, Yan, Carlsbad, CA 92008, US  
JONES, Meredith, Chapel Hill, NC 27517, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 18162843.9 / 3 404 095  
13722946.4 / 2 844 737

**C12N 5/071** → (51) **C12N 15/62****C12N 5/071** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 148 123 A1**  
**C40B 50/06** **A01N 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934683.2 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/092287 26.05.2020  
(87) WO 2021/223274 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010371435  
(54) • **IN-VITRO-KULTUR, INDUKTIONS-, AKTIVIERUNGS- UND KRYOKONSERVIERUNGS-VERFAHREN SOWIE ZELLBANKAUFBAU FÜR IMMUNZELLEN**  
• **IN-VITRO CULTURE, INDUCTION, ACTIVATION AND CRYOPRESERVATION METHOD AND CELL BANK ESTABLISHMENT FOR IMMUNE CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE IN VITRO, D'INDUCTION, D'ACTIVATION ET DE CRYO-CONSERVATION ET ÉTABLISSEMENT DE BANQUE CELLULAIRE POUR CELLULES IMMUNITAIRES**  
(71) Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd., Floor 1 and 2, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biomedical Industrial Park No. 368 Hedong Road High-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(72) ZHANG, Bingqiang, Shandong 266000, CN  
CHEN, Mengmeng, Shandong 266000, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 148 124 A1**  
(52) **C12N 5/0638**; **A61P 31/12**;  
**A61P 31/18**; **A61P 31/22**; **A61P 35/00**;  
C12N 2501/2302; C12N 2501/2315

(25) En (26) En  
(21) 22182997.1 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 30.10.2015 GB 201519198  
22.07.2016 GB 201612731  
(54) • **EXPANSION VON NICHT-HAEMATOPOIETISCHEN GEWEBERESIDENTEN GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UND VERWENDUNG DISSER ZELLEN**  
• **EXPANSION OF NON-HAEMATOPOIETIC TISSUE-RESIDENT GAMMA DELTA T CELLS AND USES OF THESE CELLS**

• **MULTIPLICATION DE CELLULES T GAMMA DELTA RÉSIDENTES DES TISSUS NON HÉMATOPOÏÉTIQUES ET UTILISATIONS DE CES CELLULES**  
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB  
King's College London, The Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB  
The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB  
(72) HAYDAY, Adrian, London SE1 9RT, GB  
NUSSBAUMER, Oliver, London SE1 9RT, GB  
WOOLF, Richard, London SE1 9RT, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 16788539.1 / 3 368 658

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 148 125 A1**  
**C12N 15/113** **A61P 35/00**  
**A61K 35/17** **A61P 35/02**  
(52) **A61K 35/17**; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**;  
**C12N 5/10**; **C12N 15/113**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21842341.6 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/106259 14.07.2021  
(87) WO 2022/012591 2022/03 20.01.2022  
(30) 15.07.2020 CN 202010679530  
22.12.2020 CN 202011534699  
(54) • **GENTECHNISCH VERÄNDERTE IMMUNZELLE ZUR ALLOTRANSPLANTATION**  
• **ENGINEERED IMMUNE CELL FOR ALLO-TRANSPLANTATION**  
• **CELLULE IMMUNITAIRE MODIFIÉE DESTINÉE À UNE ALLOTRANSPLANTATION**  
(71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, B1-2, SHUWU Block-16, No.73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
(72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
HE, Xiaohong, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
WANG, Yanbin, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
HAN, Lu, Nanjing, Jiangsu 210061 China  
Jiangsu 210061, CN  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 7/00** (11) **4 148 126 A1**  
**C07K 14/00** **A61K 35/761**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 35/761**; **A61P 35/00**; **C07K 14/00**;  
**C12N 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21775600.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003491 22.03.2021



- (87) WO 2021/194183 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 KR 20200036410  
(54) • IMMUNOEVASIVES ANTITUMOR-ADENOVIRUS  
• IMMUNOEVASIVE ANTI-TUMOR ADENOVIRUS  
• ADÉNOVIRUS ANTI-TUMORAL IMMUNOEVASIF  
(71) Curigin Co.,Ltd., 506Ho, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR  
(72) CHOI, Jin-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR  
PARK, Seong-Hoon, Wanju-gun Jeollabuk-do 55363, KR  
PETER CHARLES, Goughnour, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR  
YOO, Jung-Ki, Yangju-si Gyeonggi-do 11456, KR  
CHOI, Chung-Gab, Incheon 21596, KR  
UM, Ki-Hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15338, KR  
LEE, Hyung-Been, Seoul 04779, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 148 127 A1**  
**C12N 9/04** **C12N 9/10**  
**C12N 15/63** **C12N 15/113**  
**C12N 9/22** **C12N 1/15**  
**C12N 1/21**  
(52) **C12N 15/111; C12N 9/0006;**  
**C12N 9/001; C12N 9/0036;**  
**C12N 9/0051; C12N 9/1025;**  
**C12N 15/52; C12N 15/63; C12P 7/18;**  
**C12P 7/22; C12P 7/42; C12P 7/44;**  
**C12P 13/06; C12Y 101/01049;**  
**C12Y 103/01009; C12Y 108/01004;**  
**C12Y 203/03001; C12Y 206/01001;**  
C07K 2319/95; C12N 2310/14;  
C12N 2320/50

- (25) En (26) En  
(21) 22181991.5 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.06.2014 US 201462010574 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND DYNAMISCHEN FLUSSREGELUNG UNTER VERWENDUNG SYNTHETISCHER METABOLISCHER VENTILE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID AND DYNAMIC FLUX CONTROL USING SYNTHETIC METABOLIC VALVES  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉGULATION DE FLUX RAPIDE ET DYNAMIQUE AU MOYEN DE SOUPAPES MÉTABOLIQUES SYNTHÉTIQUES  
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
(72) LYNCH, Michael David, Durham, NC 27705, US  
TRAHAN, Ashley Delanie, Durham, NC 27705, US  
RODRIGUEZ, Daniel, Durham, NC 27705, US  
YE, Zhixia, Durham, NC 27705, US  
COOPER, Charles, Bridwell, Durham, NC 27705, US  
BOZDAG, Ahmet, Durham, NC 27705, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 15845669.9 / 3 155 102

**C12N 9/02** → (51) **C07C 51/43**

**C12N 9/04** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 9/10** → (51) **C07C 51/43**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 15/00**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 148 128 A1**  
**A61K 38/45** **A61K 48/00**  
**C12N 15/90**  
(52) **C12N 9/22; C07K 14/00; A61K 38/00;**  
**A61K 48/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21195842.6 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • POLYPEPTIDE MIT TRANSPOSITIONSAKTIVITÄT  
• POLYPEPTIDES WITH TRANSPOSITIONAL ACTIVITY  
• POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ TRANSPOSITIONNELLE  
(71) Paul-Ehrlich-Institut, Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel, Paul-Ehrlich-Strasse 51 - 59, 63225 Langen, DE  
(72) Ivics, Zoltan, 13125 Berlin, DE  
Kesselring, Lisa, 85567 Grafing bei München, DE  
Miskey, Csaba, 63225 Langen, DE  
Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**C12N 9/22** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 9/88** → (51) **C07C 51/43**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 148 129 A1**  
**C12N 15/63**  
(52) **C12N 15/10; C12N 15/63**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21799929.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083949 30.03.2021  
(87) WO 2021/223545 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CN 202010376936  
(54) • GERICHTETES EVOLUTIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN REPLIKON DES GEMINIVIRUS  
• DIRECTED EVOLUTION METHOD BASED ON PRIMARY AND SECONDARY REPLICATION OF GEMINI VIRUS  
• PROCÉDÉ D'ÉVOLUTION DIRIGÉE BASÉ SUR UN RÉPLICON PRIMAIRE ET SECONDAIRE DE GEMINI-VIRUS  
(71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited, Unit E598, 5th Floor, Lecheng Plaza Phase II, Biomedical Industrial Park No. 218, Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Jiangsu 215127, CN  
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN  
ZHU, Haocheng, Beijing 100101, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12N 15/10** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/115**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 148 130 A1**  
**B82Y 5/00**  
(52) **C12N 15/11; C12Q 1/68; B82Y 5/00;**  
**C12N 2310/532**  
(25) En (26) En  
(21) 21461586.6 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • TOPOGAMI UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INEINANDERGREIFENDEN EINZELSTRÄNGIGEN DNA-RINGEN  
• TOPOGAMI AND METHOD FOR MAKING INTERLOCKED SINGLE STRANDED DNA RINGS  
• TOPOGAMI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANNEAUX D'ADN SIMPLE BRIN IMBRIQUÉS  
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL  
(72) Heddle, Jonathan, 30-394 Kraków, PL  
Sakai, Yusuke, Kawanishi, 1-7-17, JP  
Wilkens, Gerrit, 30-513 Kraków, PL  
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **C12N 15/113** (11) **4 148 131 A1**  
**A61K 31/713**

- (52) **C12N 15/1131; C12N 2310/14;**  
**C12N 2310/531**  
(25) En (26) En  
(21) 21196040.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • RNA ZUR HEMMUNG DER SARS-COV-2-REPLIKATION  
• RNA FOR INHIBITING SARS-COV-2 REPLICATION  
• ARN POUR INHIBER LA RÉPLICATION DE SARS-COV-2  
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE  
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE  
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE  
NIEMEYER, Daniela, 10245 Berlin, DE  
KURRECK, Jens, 12205 Berlin, DE  
TOLKSDORF, Beatrice, 13189 Berlin, DE  
RÖHRS, Viola, 14469 Potsdam, DE  
BERG, Johanna, 14197 Berlin, DE  
KAUFER, Benedikt, 14532 Kleinmachnow, DE  
LAUSTER, Daniel, 10179 Berlin, DE  
TRIMPERT, Jakob, 10115 Berlin, DE  
NIE, Chuanxiong, 13353 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**C12N 15/113** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 148 132 A1**  
**C07K 14/76** **A61K 31/7088**

**A61K 38/00** **C12N 15/10**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7088; A61K 38/00;**  
**A61P 35/00; C07K 14/76; C12N 15/10;**  
**C12N 15/115**

(25) Ko (26) En  
(21) 21799558.8 (22) 07.05.2021

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

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

(86) KR 2021/005773 07.05.2021  
(87) WO 2021/225423 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054192

(54) • **NEUARTIGER NUKLEINSÄURELIGAND  
UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG  
DAVON**  
• **NOVEL NUCLEIC ACID LIGAND, AND  
METHOD FOR IDENTIFYING SAME**  
• **NOUVEAU LIGAND D'ACIDE NUCLÉIQUE  
ET SON PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**

(71) Interligo Corporation, A-F902, 66,  
Beolmal-ro Dongan-gu Anyang-si,  
Gyeonggi-do 14058, KR

(72) LEE, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13457, KR  
LEE, Jung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16803, KR  
KIM, Do Young, Uiwang-si Gyeonggi-do  
16004, KR  
PARK, Han Seul, Seoul 07026, KR  
LEE, Se Na, Anyang-si Gyeonggi-do 14016,  
KR  
LEE, Da Gyeong, Goyang-si Gyeonggi-do  
10303, KR  
KIM, So Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do  
13836, KR  
CHOI, Ji Ah, Uiwang-si Gyeonggi-do 16003,  
KR

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C12N 15/12** → (51) **A61K 38/16**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/53** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 148 133 A1**  
**C07K 14/75** **C07K 14/78**  
**C07K 19/00** **C12N 5/071**  
**C12N 15/12**

(52) **C07K 14/435; C07K 14/75; C07K 14/78;**  
**C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 15/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800874.6 (22) 07.05.2021

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

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

(86) JP 2021/017594 07.05.2021  
(87) WO 2021/225171 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082877

(54) • **CHIMÄRES PROTEIN MIT FIBRINOGEN-  
FRAGMENT UND LAMININFRAGMENT SO-  
WIE VERWENDUNG DAVON**

• **CHIMERIC PROTEIN CONTAINING FIB-  
RINOGEN FRAGMENT AND LAMININ  
FRAGMENT, AND USE THEREOF**  
• **PROTÉINE CHIMÈRE CONTENANT UN  
FRAGMENT DE FIBRINOGENÈ ET UN  
FRAGMENT DE LAMININE, ET SON UTILI-  
SATION**

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shiOsaka 565-0871, JP  
Matrixome, Inc., 13-1-301, Furuedai 3  
chome, Suita-shi, Osaka 565-0874, JP

(72) SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
TAKIZAWA, Mamoru, Suita-shi, Osaka 565-  
0874, JP  
TANIGUCHI, Yukimasa, Suita-shi, Osaka  
565-0871, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

(51) **C12N 15/62** (11) **4 148 134 A1**

(52) **A61P 43/00; C12N 9/16; C12N 9/22;**  
**C07K 2319/80**

(25) En (26) En  
(21) 22181257.1 (22) 04.09.2013

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

(30) 04.09.2012 US 201261696689 P  
17.01.2013 US 201361753763 P  
01.05.2013 US 201361818364 P

(54) • **CHIMÄRE POLYPEPTIDE MIT GERICHTE-  
TER BINDUNGSSPEZIFITÄT**  
• **CHIMERIC POLYPEPTIDES HAVING TAR-  
GETED BINDING SPECIFICITY**  
• **POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES AYANT UNE  
SPÉCIFICITÉ DE LIAISON CIBLÉE**

(71) The Scripps Research Institute, 10550  
North Torrey Pines Road, La Jolla, CA  
92037, US

(72) BARBAS III, Carlos, La Jolla, CA 92037, US  
MERCER, Andrew, Poolesville, MD 20837,  
US  
LAMB, Brian, San Diego, CA 92126, US  
GAJ, Thomas, San Francisco, CA 94080, US

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

(62) 20167774.7 / 3 750 999  
13834893.3 / 2 893 022

**C12N 15/62** → (51) **A61K 31/436**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 148 135 A1**  
**C12N 15/113** **A61K 38/16**  
**C12N 15/67**

(52) **C12N 15/113; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/7105; C12N 15/63;**  
**C12N 15/67; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/3233**

(25) En (26) En  
(21) 22176031.7 (22) 05.07.2013

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

(30) 05.07.2012 US 201261668168 P

(54) • **U1-SNRNP ALS REGULATOR DER GENEX-  
PRESSION UND MODULATOR DER ONKO-  
GENITÄT**  
• **U1 SNRNP REGULATES GENE EXPRES-  
SION AND MODULATES ONCOGENICITY**  
• **ANTICORPS U1 SNRNP DE RÉGULATION  
DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE ET DE MODU-  
LATION DE L'ONCOGÉNÉCITÉ**

(71) The Trustees of the University of

Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite  
200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) DREYFUSS, Gideon, Wynnewood, PA 19096,  
US  
WAN, Lili, Westfield, NJ 07090, US  
OH, Jung Min, Philadelphia, PA 19103, US  
PINTO, Anna Maria, 73010 Veglie (Le), IT  
YOUNIS, Ihab, Philadelphia, PA 19147, US  
BERG, Michael, George, Philadelphia, PA  
19104-6283, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

(62) 19219589.9 / 3 699 284  
13813188.3 / 2 866 822

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 15/70** → (51) **C07C 51/43**

**C12N 15/77** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/81** (11) **4 148 136 A1**  
**A61K 36/064** **A61P 1/00**

(52) **A61P 1/00; C12N 15/70; C12N 15/81;**  
**C12N 2830/42**

(25) En (26) En  
(21) 21306226.8 (22) 08.09.2021

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

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

(54) • **MANIPULIERTE HEFEZELLE ZUR ABGABE  
VON ANTIBIOTIKUM INAKTIVIERENDEN  
ENZYMEN**  
• **AN ENGINEERED YEAST CELL FOR THE DE-  
LIVERY OF ANTIBIOTIC-INACTIVATING EN-  
ZYMES**  
• **CELLULE DE LEVURE MODIFIÉE POUR  
L'ADMINISTRATION D'ENZYMES D'INACTI-  
VATION D'ANTIBIOTIQUE**

(71) Da Volterra, 172 Rue de Charonne, 75011  
Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 31/436**

**C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/867** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

**C12P 7/42** → (51) **C07C 51/43**

**C12P 13/08** → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 15/00** (11) **4 148 137 A1**  
**C12N 9/10** **C12P 19/56**  
**C12N 1/18** **C07H 15/256**

(52) **C12P 19/56; C07H 15/256;**  
**C12N 9/1051; C12P 15/00;**  
**C12Y 204/01**

(25) En (26) En  
(21) 22189583.2 (22) 29.01.2016

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

- (30) 30.01.2015 US 201562110207 P  
(54) • *HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN*  
• *PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES IN RECOMBINANT HOSTS*  
• *PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL DANS DES HÔTES RECOMBINANTS*
- (71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
- (72) OLSSON, Kim, 2400 Copenhagen, DK  
SIMON, Ernesto, 1118 Copenhagen, DK  
DALGAARD MIKKELSEN, Michael, 3500 Vaerløse, DK  
CARLSEN, Simon, 2200 Copenhagen, DK  
DOUCHIN, Veronique, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) LIM, Swee Chuang, 2665 Vallensbaek Strand, DK  
DURING, Louis, 2100 Copenhagen, DK
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 16705045.9 / 3 250 686

**C12P 19/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12P 19/56** → (51) **C12P 15/00**

- (51) **C12P 21/00** (11) **4 148 138 A1**  
**C07H 19/10** **C07K 16/32**  
**C12N 9/10**
- (52) **C12P 21/005; C07H 19/10;**  
**C07K 16/32; C12N 9/1051;**  
**C12Y 204/01; C12Y 204/01038;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En  
(21) 22185788.1 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.08.2014 EP 14179713
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES GLYCOPROTEINS UNTER VERWENDUNG EINER BETA-(1,4)-ACETYL GALACTOSAMINYLTRANSFERASE ODER EINER MUTANTE DAVON*  
• *PROCESS FOR THE MODIFICATION OF A GLYCOPROTEIN USING A BETA-(1,4)-N-ACETYL GALACTOSAMINYLTRANSFERASE OR A MUTANT THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE GLYCOPROTÉINE À L'AIDE D'UNE BÉTA-(1,4)-N-ACÉTYL GALACTOSAMINYLTRANSFÉ-RASE OU D'UN MUTANT DE CELLE-CI*
- (71) SynAffix B.V., Pivot Park, RE-Building Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (72) Wasiel, Anna Agnieszka, 3561 EN Utrecht, NL  
van Delft, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen, NL  
van Berkel, Sander Sebastiaan, 6663 HR Lent, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15770973.4 / 3 177 633

(51) **C12Q 1/04** (11) **4 148 139 A1**  
**C12N 5/071** **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6837** **G01N 33/48**  
**G01N 33/68**

- (52) **C12N 5/06; C12Q 1/04; C12Q 1/68;**  
**C12Q 1/6837; G01N 33/48;**  
**G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21825277.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016167 21.04.2021  
(87) WO 2021/256078 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 JP 2020106416
- (54) • *BIOMARKERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZELLHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *BIOMARKER IDENTIFICATION METHOD AND CELL PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MURAKAMI, Yuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
NOGUCHI, Yukihisa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 1/38**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 148 140 A1**  
**G01N 33/53**
- (52) **C12Q 1/06; G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21872174.4 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033099 09.09.2021  
(87) WO 2022/065043 2022/13 31.03.2022  
(30) 24.09.2020 JP 2020159896
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINER ZELLE*  
• *METHOD AND KIT FOR EVALUATING CONDITION OF CELL*  
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CELLULE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) ONO Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 148 141 A1**  
**C12N 15/10**

- (52) **C12N 15/1006**
- (25) En (26) En  
(21) 22185655.2 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.02.2014 US 201461937824 P  
18.06.2014 US 201462013668 P  
13.11.2014 US 201462079358 P
- (54) • *KIT ZUR NUKLEINSÄUREERFASSUNG*  
• *KITS FOR NUCLEIC ACID CAPTURE*  
• *TROUSSE DE CAPTURE D'ACIDES NUCLEIQUES*
- (71) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US
- (72) KEMP, Ryan, Irvine, CA 92617, US  
CLAYPOOL, Jonathan A., Irvine, CA 92615, US  
VAN EDEN, Marc E., North Tustin, CA 92705, US  
JIA, Xi-Yu, Newport Beach, CA 92660, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19192598.1 / 3 653 723  
15706608.5 / 3 105 348
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 148 142 A1**  
**C12P 19/00** **C12Q 1/6874**  
**B01J 19/00**
- (52) **B01J 19/0046; C12Q 1/6874;**  
**B01J 2219/0059; B01J 2219/00709;**  
**B01J 2219/00722**
- (25) En (26) En  
(21) 22190554.0 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.05.2012 US 201261649836 P  
01.06.2012 US 201261654389 P  
19.10.2012 US 201261716378 P  
07.01.2013 US 201361749871 P  
11.02.2013 US 201361763424 P  
11.02.2013 US 201361763441 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG*  
• *METHODS OF SAMPLE PREPARATION*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) HEAD, Steven, Robert, Lakeside, 92040, US  
ORDOUKHANIAN, Phillip, T., San Diego, 92111, US  
SALOMON, Daniel, R., San Diego, 92130, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18209327.8 / 3 514 243  
13793337.0 / 2 852 687

**C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/68** → (51) **G16B 20/10**

**C12Q 1/68** → (51) **G16B 5/00**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 148 143 A1**  
**C12Q 1/70**
- (52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21382818.9 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *REVERSE-HOOGSTEEN-POLYPURIN-HAARNADELN UND PARALLELE KLAMMERN UND DEREN VERWENDUNG ALS BIOSENSOREN*  
• *POLYPURINE REVERSE HOOGSTEEN HAIRPINS AND PARALLEL CLAMPS AND THEIR USE AS BIOSENSORS*  
• *ÉPINGLES À CHEVEUX HOOGSTEEN INVERSES POLYPURINE ET PINCES PARALLELES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE BIOCAPTEURS*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES  
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- (72) MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, 50018 Zaragoza, ES  
CUESTAS AYLLÓN, Carlos, 50018 Zaragoza, ES  
GRAZÚ BONAVALÍA, María Valeria, 50018

Zaragoza, ES FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, César, 08193 Barcelona, ES GUTIÉRREZ CAPITÁN, Manuel, 08193 Barcelona, ES BALDI COLL, Antonio, 08193 Barcelona, ES ERITJA CASADELLÀ, Ramon, 08034 Barcelona, ES MARCO COLÁS, María Pilar, 08034 Barcelona, ES VILAPLANA HOLGADO, María Luisa, 08034 Barcelona, ES AVIÑÓ ANDRÉS, Ana María, 08034 Barcelona, ES CIUDAD GÓMEZ, Carlos Julián, 08028 Barcelona, ES NOÉ MATA, Verónica, 08028 Barcelona, ES	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (62) 21177621.6 / 3 916 108 17809218.5 / 3 541 956	<b>C12Q 1/6886</b> → (51) <b>C12Q 1/6869</b>
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	<b>C12Q 1/6837</b> → (51) <b>C12Q 1/04</b>	<b>C12Q 1/70</b> → (51) <b>C12Q 1/6816</b>
(51) <b>C12Q 1/6816</b> (11) <b>4 148 144 A1</b>	<b>C12Q 1/6841</b> → (51) <b>C12Q 1/6834</b>	<b>C12R 1/01</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>
(52) <b>C12Q 1/6816</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) <b>4 148 146 A1</b>	<b>C12R 1/07</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>
(25) En (26) En	<b>C12Q 1/6886</b> <b>C07K 14/47</b>	<b>C12R 1/38</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>
(21) 22157315.7 (22) 17.02.2022	<b>G01N 33/68</b>	<b>C12R 1/41</b> → (51) <b>A01N 63/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C12Q 1/6886; C07K 14/4748;</b> <b>C12Q 1/6869; C12Q 2600/106;</b> <b>C12Q 2600/156; G01N 33/6878</b>	<b>C12R 1/46</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>
BA ME	(25) En (26) En	(51) <b>C21B 3/06</b> (11) <b>4 148 148 A1</b>
KH MA MD TN	(21) 21196366.5 (22) 13.09.2021	(52) <b>C21B 3/06; C21B 3/08; Y02P 10/20;</b> <b>Y02W 30/50</b>
(30) 13.09.2021 KR 20210121631	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR IDENTIFIZIE- RUNG VON ERYTHROPOIETIN-GEN-DO- TIERUNG UND DEREN VERWENDUNG • COMPOSITION FOR IDENTIFYING ERY- THROPOIETIN GENE DOPING AND USE THEREOF • COMPOSITION POUR IDENTIFIER LE DO- PAGE GÉNÉTIQUE DE L'ÉRYTHROPOÏÉ- TINE ET SON UTILISATION	BA ME	(21) 21800277.2 (22) 29.03.2021
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PER- SONALISIERTEN NEOANTIGENEN EINES TUMORS EINES PATIENTEN • METHOD TO GENERATE PERSONALIZED NEOANTIGENS OF A TUMOR OF A PA- TIENT • PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES NÉO-ANTI- GÈNES PERSONNALISÉS D'UNE TUMEUR D'UN PATIENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SUNG, Changmin, 02792 Seoul, KR	(71) OncoDNA, Avenue Louis Breguet 1, 6041 Charleroi, BE	(25) Zh (26) En
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	(72) Detiffe, Jean-Pol, 6500 Beaumont, BE Van Huffel, Christophe, 1332 Rixensart, BE	(21) 21800277.2 (22) 29.03.2021
<b>C12Q 1/6823</b> → (51) <b>C12Q 1/6834</b>	(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C12Q 1/6834</b> (11) <b>4 148 145 A1</b>	<b>C12Q 1/6874</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(25) Zh (26) En
<b>C12Q 1/6841</b> <b>C12Q 1/6874</b>	<b>C12Q 1/6874</b> → (51) <b>C12Q 1/6834</b>	(21) 21800277.2 (22) 29.03.2021
<b>C12Q 1/6823</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) <b>4 148 147 A1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C12Q 1/6841; C12Q 1/6823;</b> <b>C12Q 1/6834; C12Q 1/6874</b>	<b>A01K 67/027</b> <b>A61K 38/00</b>	BA ME
(25) En (26) En	<b>C12Q 1/6883; A01K 67/027;</b> <b>A61K 38/48; C12Y 304/19012;</b> <b>C12Q 2600/112; C12Q 2600/158</b>	KH MA MD TN
(21) 22198482.6 (22) 17.11.2017	(25) En (26) En	(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS- SPEKTRUM-STÖRUNGEN BASIEREND AUF DER DETEKTION UND MODULATION EINER DEUBIQUITINASE • MEANS AND METHOD FOR THE DIAGNO- SIS AND TREATMENT OF AUTISM SPEC- TRUM DISORDERS BASED ON THE DETEC- TION AND MODULATION OF A DEUBIQUI- TINASE • MOYENS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE BASÉS SUR LA DÉ- TECTION ET LA MODULATION DE DEUBI- QUITINASE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21196148.7 (22) 10.09.2021	(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(30) 17.11.2016 GB 201619458	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SCHMEISSER, Michael, 55131 Mainz, DE WAISMAN, Ari, 50678 Köln, DE
(54) • VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIE- RUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄU- REN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE • METHOD FOR SPATIAL TAGGING AND ANALYSING NUCLEIC ACIDS IN A BIOLOG- ICAL SPECIMEN • PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL ET D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE	BA ME	(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
(71) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE	KH MA MD TN	
(72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm, SE	(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS- SPEKTRUM-STÖRUNGEN BASIEREND AUF DER DETEKTION UND MODULATION EINER DEUBIQUITINASE • MEANS AND METHOD FOR THE DIAGNO- SIS AND TREATMENT OF AUTISM SPEC- TRUM DISORDERS BASED ON THE DETEC- TION AND MODULATION OF A DEUBIQUI- TINASE • MOYENS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE BASÉS SUR LA DÉ- TECTION ET LA MODULATION DE DEUBI- QUITINASE	(25) Ja (26) En
(74) STÄHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm, SE	(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE	(21) 21799825.1 (22) 21.04.2021
(72) LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE	(72) SCHMEISSER, Michael, 55131 Mainz, DE WAISMAN, Ari, 50678 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht, NL	(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	BA ME
(74) VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE		KH MA MD TN
		(86) JP 2021/016148 21.04.2021
		(87) WO 2021/225074 2021/45 11.11.2021
		(30) 08.05.2020 JP 2020082656
		(54) • HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME • TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
		(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,

- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP  
YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **C21D 9/46** (11) **4 148 150 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/38**  
**B22D 11/00** **B22D 11/16**  
**C23C 2/06**
- (52) **B22D 11/00; B22D 11/16; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/38; C23C 2/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800012.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016130 21.04.2021  
(87) WO 2021/225073 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082655
- (54) • **HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HOT ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP  
YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/12**
- 
- C22B 5/12** → (51) **C22B 26/12**
- 
- (51) **C22B 26/12** (11) **4 148 151 A1**  
**C22B 5/12** **H01M 10/54**
- (52) **C22B 5/12; C22B 26/12; H01M 10/54; Y02W 30/84**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21818449.7 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006646 28.05.2021  
(87) WO 2021/246721 2021/49 09.12.2021  
(30) 01.06.2020 KR 20200065753
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEN METALLEN AUS LITHIUMSEKUN-DÄRBATTERIEN**  
• **METHOD FOR RECOVERING ACTIVE METALS FROM LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ACTIFS DEPUIS UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) HONG, Suk Joon, Daejeon 34124, KR  
KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR  
PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR  
SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- C22C 1/02** → (51) **C22C 30/00**
- (51) **C22C 5/04** (11) **4 148 152 A1**  
**A61L 31/02** **C22F 1/14**  
**A61L 27/04** **A61L 29/02**
- (52) **C22C 5/04; A61L 31/02; C22F 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22184677.7 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 JP 2021148526
- (54) • **MEDIZINISCHER PT-LEGIERUNGSDRAHT UND MEDIZINISCHE PT-LEGIERUNGSSPULLE**  
• **MEDICAL PT ALLOY WIRE AND MEDICAL PT ALLOY COIL**  
• **FIL EN ALLIAGE PT MÉDICAL ET BOBINE EN ALLIAGE PT MÉDICAL**
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (72) Horinouchi, Yuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Okubo, Michimasa, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Nihei, Mizuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Inoue, Akira, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 5/04** (11) **4 148 153 A1**  
**A61L 31/02** **C22F 1/14**  
**A61L 27/04** **A61L 29/02**
- (52) **C22C 5/04; A61L 27/04; A61L 29/02; A61L 31/02; C22F 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22184685.0 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 JP 2021148529
- (54) • **MEDIZINISCHE PT-W LEGIERUNG**  
• **MEDICAL PT-W ALLOY**  
• **ALLIAGE PT-W MÉDICAL**
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (72) Horinouchi, Yuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Okubo, Michimasa, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Nihei, Mizuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Inoue, Akira, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP  
Sagae, Takeyuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 9/10** (11) **4 148 154 A1**  
**B22D 11/00** **B22D 11/04**
- (52) **B22D 11/00; B22D 11/04; C22C 9/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800018.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017533 07.05.2021  
(87) WO 2021/225165 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082545
- (54) • **WALZDRAHT AUS EINER CU-ZN-SI-LEGIERUNG, HERGESTELLT DURCH AUZFIEHEN EINES KONTINUIERLICHEN GUSSES**  
• **WIRE ROD OF CU-ZN-SI ALLOY OBTAINED BY UP-DRAWING CONTINUOUS CASTING**  
• **FIL MACHINE EN ALLIAGE CU-ZN-SI OBTENU PAR COULÉE CONTINUE À ÉTIRAGE ASCENDANT**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
SATO, Shinobu, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
DAIRAKU, Kanta, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
OISHI, Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 14/00** (11) **4 148 155 A1**  
**C22F 1/18**
- (52) **C22C 14/00; C22F 1/002; C22F 1/183**
- (25) En (26) En  
(21) 22185407.8 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2018 US 201815945037
- (54) • **HOCHTEMPERATURITANLEGIERUNGEN**  
• **HIGH TEMPERATURE TITANIUM ALLOYS**  
• **ALLIAGES DE TITANE HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
- (72) Mantione, John V, Indian Trail, 28079, US  
Bryan, David J, Indian Trail, 28079, US  
Garcia-Avila, Matias, Matthews, 28079, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19715321.6 / 3 775 307
- 
- C22C 21/02** → (51) **C23C 2/12**
- 
- (51) **C22C 23/00** (11) **4 148 156 A1**  
**C22C 23/04** **C22C 23/06**  
**E21B 29/00** **E21B 33/12**
- (52) **C22C 23/00; C22C 23/04; C22C 23/06; E21B 29/00; E21B 33/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800965.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017529 07.05.2021  
(87) WO 2021/225164 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081791 28.12.2020 JP 2020219260
- (54) • **FRAC-STOPFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES BOHR-LOCHS**  
• **FRAC PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR SEALING BOREHOLE**

- *BOUCHON DE FRACTURATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE TROU DE FORAGE*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP  
(72) YOSHIDA, Shinnosuke, Tokyo 103-8552, JP  
(74) TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C22C 23/04** → (51) **C22C 23/00**

**C22C 23/06** → (51) **C22C 23/00**

**C22C 29/12** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **C22C 30/00** (11) **4 148 157 A1**  
**C22C 1/02** **C22C 33/04**  
**B22D 27/00** **C21C 7/10**  
**C21D 8/00** **C21D 1/00**  
**C22F 1/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800520.5 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092505 08.05.2021  
(87) WO 2021/223760 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383732

- *HOCHFESTE HOCHTEMPERATURLEGIERUNGEN FÜR THERMISCHE LEISTUNGSEINHEITEN UND VERARBEITUNGSTECHNIK DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH HIGH-TEMPERATURE ALLOYS FOR THERMAL POWER UNITS AND PROCESSING TECHNIQUE THEREFOR*
- *ALLIAGES HAUTE RÉSISTANCE DE HAUTE TEMPÉRATURE POUR UNITÉS THERMO-ÉLECTRIQUES ET TECHNIQUE DE TRAITEMENT ASSOCIÉE*

- (71) Huaneng Power International, Inc., Huaneng Building, NO.6 FuxingmenNei Street Xicheng District, Beijing 100031, CN  
Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd, 136 Xingqing Rd. Beilin District Xi'an, Shaanxi 710048, CN

- (72) YAN, Jingbo, Shaanxi 710048, CN  
GU, Yuefeng, Shaanxi 710048, CN  
YUAN, Yong, Shaanxi 710048, CN  
YANG, Zheng, Shaanxi 710048, CN  
ZHANG, Xingxing, Shaanxi 710048, CN  
(74) Zabolijene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**C22C 32/00** → (51) **A61N 1/375**

**C22C 33/04** → (51) **C22C 30/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 148 158 A1**  
**C21D 8/10** **C21D 9/08**  
**C22C 38/60**  
(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21800455.4 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016954 28.04.2021  
(87) WO 2021/225103 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081917  
07.05.2020 JP 2020081833  
07.05.2020 JP 2020082042

- (54) • *NAHTLOSES DUPLEXEDELSTAHLROHR*
- *DUPLEX STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPE*
- *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP

- (72) NOGUCHI, Mikiko, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP  
SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP  
WAKINO, Yoshihei, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 148 159 A1**  
**B23K 20/00** **B23K 20/16**  
**B23K 20/227** **B23K 103/04**

- (52) **C22C 38/00; B23K 20/023; B23K 20/16; B23K 20/227; B23K 20/24; B23K 2103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22194137.0 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 JP 2021146207  
08.09.2021 JP 2021146208  
04.05.2022 JP 2022078948

- *VERBUNDENER STAHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STEEL JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *CORPS ASSEMBLÉ EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Neturen Co., Ltd., Oval Court Ohsaki Mark West 2-17-1 Higashi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP

- (72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 141-8639, JP  
TSUKAHARA, Masahiro, Tokyo 141-8639, JP  
IDOHARA, Osamu, Tokyo 141-8639, JP  
TAKAKI, Setsuo, Tokyo 141-8639, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/02** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/04** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/38** → (51) **C21D 9/46**

**C22C 38/38** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

**C22F 1/10** → (51) **C22C 30/00**

**C22F 1/14** → (51) **C22C 5/04**

**C22F 1/18** → (51) **C22C 14/00**

**C23C 2/02** → (51) **C23C 2/12**

**C23C 2/06** → (51) **C21D 9/46**

**C23C 2/06** → (51) **C23G 1/20**

- (51) **C23C 2/12** (11) **4 148 160 A1**  
**C22C 21/02** **C23C 2/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/38** **C23C 2/20**  
**C23C 2/26** **C23C 2/28**

- C21D 9/46**  
(52) **C23C 2/02; B32B 15/012; C21D 8/0205; C21D 8/0278; C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/12; C23C 2/20; C23C 2/26; C23C 2/29**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20940247.8 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102906 20.07.2020  
(87) WO 2021/248635 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010509706

- *BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT DÜNNER ALUMINIUMLEGIERUNGSBESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *COATED STEEL SHEET WITH THIN ALUMINUM ALLOY COATING AND COATING METHOD THEREFOR*

- *TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UN FIN REVÊTEMENT EN UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ASSOCIÉ*

- (71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (72) YI, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN  
ZHOU, Shu, Shanghai 201101, CN  
XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

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

**C23C 2/20** → (51) **C23C 2/12**

**C23C 2/26** → (51) **C23C 2/12**

**C23C 2/26** → (51) **C23G 1/20**

**C23C 2/28** → (51) **C23C 2/12**

- (51) **C23C 14/04** (11) **4 148 161 A1**  
**C23C 16/04** **C23F 1/02**  
**C23C 14/12**

- (52) **C23C 14/042; C23C 14/12; C23F 1/02; H10K 71/166**

- (25) En (26) En  
(21) 22196577.5 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.12.2016 JP 2016242400  
17.11.2017 JP 2017222064

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 162-8001, JP  
OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, 162-8001, JP  
USHIKUSA, Masato, Tokyo, 162-8001, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 17881561.9 / 3 556 899

<i>C23C 14/12</i> → (51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 21/40; C23C 22/34; C23C 22/40; C23C 22/44; C23C 22/53; C23C 22/73; C23C 22/07; C23C 22/24</i>	<i>C25B 1/23</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>
<i>C23C 14/28</i> → (51) <i>H05K 3/20</i>	(25) De (26) De (21) 21196358.2 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<i>C25B 1/26</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>
<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 14/04</i>	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER KORROSIONSSCHÜTZENDEN VORBEHANDLUNG EINER VIELZAHL VON BAUTEILEN UMFASSEND VERZINKTEM (ZM) STAHL • METHOD FOR CLEANING AND / OR CORROSION PROTECTION OF A PLURALITY OF COMPONENTS COMPRISING GALVANIZED (ZM) STEEL • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE PRÉTRAITEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS COMPRENANT DE L'ACIER GALVANISÉ (ZM)	<i>C25B 9/19</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>
<i>C23C 16/30</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) Posner, Ralf, 41540 Dormagen, DE Wapner, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE Kolt, Christian, 40545 Düsseldorf, DE Schmidt, Silvia, 40589 Düsseldorf, DE	<i>C25B 11/02</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>
<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C23G 3/00</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>F02C 3/34</i>
(51) <i>C23C 18/12</i> (11) <b>4 148 162 A1</b> <i>G21F 9/30</i> <i>G21F 9/34</i> <i>G21C 3/20</i> <i>G21F 5/005</i>	<i>C23G 3/02</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	(51) <i>C25D 3/38</i> (11) <b>4 148 165 A1</b> <i>C25D 5/10</i> <i>C25D 5/54</i>
(52) <i>C23C 18/12; C23C 18/1204; G21C 3/20; G21F 5/005; G21F 9/301; G21F 9/34</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) <b>4 148 164 A1</b> <i>A61M 16/10</i>	(52) <i>C25D 5/54; C25D 3/38; C25D 5/10; C25D 5/48</i>
(25) De (26) De (21) 21196314.5 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <i>A61M 16/10; B01F 23/20; B01F 23/70; C25B 1/04; C25B 15/08; Y02E 60/36</i>	(25) En (26) En (21) 21199008.0 (22) 24.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINER BARRIERESCHICHT ZUR ERHÖHUNG DER IMPERMEABILITÄT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, BESCHICHTUNG UND GEBINDE ZUR EINBETTLUNG UND VERSIEGELUNG RADIOAKTIVER KÖRPER FÜR DIE ENDLAGERUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBINDES • COATING METHOD AND DEVICE FOR FORMING A BARRIER LAYER TO INCREASE IMPERABILITY AND CORROSION RESISTANCE, COATING AND CONTAINER FOR EMBEDDING AND SEALING RADIOACTIVE BODIES FOR FINAL STORAGE, AND METHOD FOR PRODUCING THE CONTAINER • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE COUCHE BARRIÈRE DESTINÉE À L'AUGMENTATION DE L'IMPERMÉABILITÉ ET DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION, REVÊTEMENT ET EMBALLAGE DESTINÉS À L'ENROBAGE ET AU SCELLAGE DES CORPS RADIOACTIFS POUR LE STOCKAGE DÉFINITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EMBALLAGE	(51) <i>C25F 3/16</i> (11) <b>4 148 166 A2</b> <i>C25F 3/26</i> <i>C09G 1/02</i> <i>B23H 5/08</i> <i>B23H 5/12</i>	(52) <i>C25D 5/48</i>
(71) Sahabi, Behzad, Segnistrasse 9, 52066 Aachen, DE (72) Sahabi, Behzad, 52066 Aachen, DE (74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE	(52) <i>C25B 1/04; C25B 15/08; Y02E 60/36</i>	(25) En (26) En (21) 21199562.0 (22) 13.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
<i>C23C 22/34</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	(54) • WASSERSTOFFGENERATOR MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SELEKTIVEN EINSTELLUNG DER GASSTRÖMUNGSRICHTUNG • HYDROGEN GENERATOR CAPABLE OF SELECTIVELY ADJUSTING GAS FLOW DIRECTION • GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE CAPABLE D'AJUSTER SÉLECTIVEMENT UNE DIRECTION D'ÉCOULEMENT DE GAZ	(71) Suzhou Ontap Precision Electronic Co., Ltd., F3-4, Bldg 16, No.518 Tangdong Rd. Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou City Jiangsu, CN (72) Pang, Meixing, Suzhou City, CN (74) Cleanthous, Marinos, 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
<i>C23C 22/40</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	(71) Shanghai Asclepius Meditec Co., Ltd., No.758, Jiaxin Highway Jiading District, Shanghai 201801, CN (72) LIN, Hsin-Yung, Taoyuan City, Taiwan 33341, CN ZHANG, Jie, Shanghai 201801, CN (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	<i>C25D 5/10</i> → (51) <i>C25D 3/38</i>
<i>C23C 22/44</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>	<i>C25D 5/54</i> → (51) <i>C25D 3/38</i>
<i>C23C 22/53</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C01C 1/04</i>	(51) <i>C25F 3/16</i> (11) <b>4 148 166 A2</b> <i>C25F 3/26</i> <i>C09G 1/02</i> <i>B23H 5/08</i> <i>B23H 5/12</i>
<i>C23C 22/73</i> → (51) <i>C23G 1/20</i>	(52) <i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C10G 2/00</i>	(52) <i>C25F 3/26; C09G 1/02; C25F 3/16; B23H 5/08; B23H 5/12</i>
<i>C23F 1/02</i> → (51) <i>C23C 14/04</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C10L 3/08</i>	(25) En (26) En (21) 22205360.5 (22) 21.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.01.2018 ES 201830074 (54) • ELEKTROLYT ZUM GLÄTTEN UND POLIEREN VON METALL- ODER LEGIERUNGSTEILEN DURCH IONENTRANSPORT ÜBER IN EINER GASFÖRMIGEN UMGEBUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FREIE FESTSTOFFE • ELECTROLYTE FOR SMOOTHING AND POLISHING METAL OR ALLOY PARTS BY ION TRANSPORT VIA FREE SOLIDS THAT ARE ELECTRICALLY CONDUCTIVE IN A GASEOUS ENVIRONMENT • ELECTROLYTE POUR LISSER ET POLIR DES PIÈCES MÉTALLIQUES OU EN ALLIAGE PAR TRANSPORT D'IONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SOLIDES LIBRES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS DANS UN ENVIRONNEMENT GAZEUX
(51) <i>C23G 1/20</i> (11) <b>4 148 163 A1</b> <i>C23G 3/00</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23G 3/02</i> <i>C23C 22/34</i> <i>C23C 22/40</i> <i>C23C 22/44</i> <i>C23C 22/53</i> <i>C23C 22/73</i> <i>C23C 22/07</i> <i>C23C 22/24</i>	<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>F02C 3/34</i>	(71) Drylyte, S.L., C/ Salvador Alarma nº 16, 08035 Barcelona, ES (72) SARSANEDAS MILLET, Pau, BARCELONA, ES
(52) <i>C23G 1/20; C23C 2/06; C23C 2/26;</i>		



(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES  
(62) 19744444.1 / 3 640 373

**C25F 3/26** → (51) **C25F 3/16**

(51) **C30B 19/04** (11) **4 148 167 A1**  
**C30B 29/36** **C30B 35/00**  
**C30B 23/02** **C30B 25/20**  
(52) **C30B 29/36; C30B 19/04;**  
**C30B 23/025; C30B 25/20;**  
**C30B 35/002**

(25) En (26) En  
(21) 22194443.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021147017

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUM-EINKRISTALLS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DISLOKATIONEN IN EINEM SILIZIUM-EINKRISTALL**  
• **METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTAL AND METHOD FOR SUPPRESSING DISLOCATIONS IN SIC SINGLE CRYSTAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONO-CRISTAL DE SIC ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE DISLOCATIONS DANS UN MONO-CRISTAL DE SIC**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YAMAGATA, Norio, Echizen-shi, JP  
SHINYA, Naofumi, Echizen-shi, JP  
HAMAGUCHI, Yu, Echizen-shi, JP  
TSUMORI, Toshihiro, Echizen-shi, JP  
MINOWA, Takehisa, Echizen-shi, JP

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

**C30B 23/02** → (51) **C30B 19/04**

**C30B 25/20** → (51) **C30B 19/04**

**C30B 29/36** → (51) **C30B 19/04**

**C30B 35/00** → (51) **C30B 19/04**

**C40B 50/06** → (51) **C12N 5/0783**

**D01D 5/00** → (51) **B29C 64/106**

(51) **D01D 5/088** (11) **4 148 168 A1**  
**D01D 5/092** **D01D 13/02**

(52) **D01D 13/02; D01D 5/088;**  
**D01D 5/092**

(25) En (26) En  
(21) 22192571.2 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 JP 2021148870

(54) • **GARNHERSTELLUNGSSYSTEM**  
• **YARN PRODUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE FIL**

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

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

München, DE

**D01D 5/088** → (51) **D01D 5/092**

(51) **D01D 5/092** (11) **4 148 169 A2**  
**D01D 5/098** **D04H 3/16**  
**D01D 5/088**

(52) **D01D 5/0985; D01D 5/088;**  
**D01D 5/092; D04H 3/16**

(25) It (26) En  
(21) 22195060.3 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 IT 202100023588

(54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN**  
• **PLANT FOR THE PRODUCTION OF NON-WOVEN FABRIC**  
• **INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ**

(71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010 Grantorto (PD), IT

(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD), IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.a Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT

**D01D 5/092** → (51) **D01D 5/088**

**D01D 5/098** → (51) **D01D 5/092**

**D01D 5/34** → (51) **D01F 8/12**

**D01D 13/02** → (51) **D01D 5/088**

(51) **D01F 8/12** (11) **4 148 170 A1**  
**A01D 34/416** **D02G 3/22**  
**D01D 5/34** **B24D 11/00**

(52) **A01D 34/4168; D01F 8/12;**  
**D01D 5/36**

(25) En (26) En  
(21) 21186745.2 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2020 EP 20305834

(54) • **MONOFILAMENT ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION**  
• **MONOFILAMENT FOR CUTTING VEGETATION**  
• **FIL MONOFILAMENT DE COUPE DE VÉGÉTATION**

(71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas, FR

(72) BELJEAN, Yann, 69400 ARNAS, FR

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

**D02G 3/22** → (51) **D01F 8/12**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 148 171 A1**  
**D03D 25/00**

(52) **D03D 1/00; D03D 25/005;**  
**D10B 2505/02**

(25) De (26) De  
(21) 22194810.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 DE 102021209982

(54) • **ARMIERUNGSSTRUKTUR FÜR BAUTEIL, DIE ARMIERUNGSSTRUKTUR UMFASSENDES BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARMIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS**

• **REINFORCEMENT STRUCTURE FOR COMPONENT, COMPONENT COMPRISING THE REINFORCEMENT STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING THE REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT**

• **STRUCTURE D'ARMATURE POUR COMPOSANT, COMPOSANT COMPRENANT LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT**

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

(72) Ficker, Prof. Dr. Frank, 95028 Hof, DE

(74) Albert, Daniela, 95448 Bayreuth, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**D03D 25/00** → (51) **D03D 1/00**

**D04C 1/06** → (51) **A61F 2/90**

(51) **D04H 1/407** (11) **4 148 172 A1**  
**D04H 1/587** **D04H 1/64**  
**D04H 1/732**

(52) **D04H 1/587; D04H 1/407;**  
**D04H 1/64; D04H 1/732**

(25) En (26) En  
(21) 22197180.7 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2020 IT 202000019963

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND/ODER GRAPHENOXID ENTHALTENDEN VLIESELEMENTEN**  
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING NON-WOVEN ELEMENTS CONTAINING GRAPHENE AND/OR GRAPHENE OXIDE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS NON TISSÉS CONTENANT DU GRAPHÈNE ET/OU DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE**

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 Sambuceto di S. Giovanni Teatino (Chieti), IT

(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

ANTONELLI, Gabriele Biagio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 21189039.7 / 3 954 818

(51) **D04H 1/407** (11) **4 148 173 A1**  
**D04H 1/587** **D04H 1/64**  
**D04H 1/732**

(52) **D04H 1/587; D04H 1/407;**  
**D04H 1/64; D04H 1/732**

(25) En (26) En  
(21) 22197196.3 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.08.2020 IT 202000019963  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON GRAPHENHALTIGEN  
VLIESELEMENTEN  
• A METHOD AND APPARATUS FOR PRO-  
DUCING NON-WOVEN ELEMENTS CON-  
TAINING GRAPHENE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION  
D'ÉLÉMENTS NON TISSÉS CONTENANT  
DU GRAPHÈNE  
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,  
66020 Sambuceto di S. Giovanni Teatino  
(Chieti), IT  
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni  
Teatino (Chieti), IT  
ANTONELLI, Gabriele Biagio, I-66020 San  
Giovanni Teatino (Chieti), IT  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(62) 21189039.7 / 3 954 818

---

(51) **D04H 1/425** (11) **4 148 174 A1**  
**D04H 1/4274** **D04H 1/64**  
**D04H 1/732** **D06N 3/00**  
**D21B 1/08** **D21H 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21195673.5 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
NICHT GEWEBTEN STOFFÄHNLICHEN  
VERBUNDMATERIALIEN AUS GESCHRED-  
DERTEN POLYMERBESCHICHTETEN PA-  
PIERPRODUKTEN UND KAFFEESATZ  
• PROCESS FOR MANUFACTURING NON-  
WOVEN FABRIC-LIKE COMPOSITE MATE-  
RIALS FROM SHREDDED POLYMER-COAT-  
ED PAPER PRODUCTS AND COFFEE  
GROUNDS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-  
RIAUX COMPOSITES SEMBLABLES À DU  
TISSU NON-TISSÉ REVÊTU À PARTIR DE  
PRODUITS DE PAPIER REVÊTU DE POLY-  
MÈRES DÉCHIQUETÉS ET DE MARC DE CAFÉ  
(71) ecobrain AG, Baarer Straße 133, 6300 Zug,  
CH  
(72) Harste, Dirk, 21029 Hamburg, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

---

(51) **D04H 1/4266** (11) **4 148 175 A1**  
**D04H 1/498** **D04H 3/16**  
**D04H 5/03**  
(52) **D04H 1/4266; D04H 1/498;**  
**D04H 3/16; D04H 5/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21837227.4 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/025303 05.07.2021  
(87) WO 2022/009835 2022/02 13.01.2022  
(30) 07.07.2020 JP 2020116943  
(54) • VERBUNDVLIESSTOFF UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• COMPOSITE NONWOVEN FABRIC AND  
MANUFACTURING METHOD FOR SAME  
• TISSU NON TISSÉ COMPOSITE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7122, JP  
(72) FUSHIMI, Mayu, Tokyo 105-7117, JP  
ICHIKAWA, Taro, Tokyo 105-7117, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
Partmbb Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**D04H 1/4274** → (51) **D04H 1/425**

---

**D04H 1/498** → (51) **D04H 1/4266**

---

**D04H 1/587** → (51) **D04H 1/407**

---

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/407**

---

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/425**

---

**D04H 1/732** → (51) **D04H 1/407**

---

**D04H 1/732** → (51) **D04H 1/425**

---

**D04H 3/16** → (51) **D01D 5/092**

---

**D04H 3/16** → (51) **D04H 1/4266**

---

**D04H 5/03** → (51) **D04H 1/4266**

---

(51) **D06F 33/36** (11) **4 148 176 A1**  
**D06F 39/08** **D06F 39/02**  
**D06F 103/42** **D06F 105/06**  
**D06F 105/08** **D06F 105/34**  
(52) **D06F 39/085; D06F 33/36;**  
**D06F 39/022; D06F 2103/42;**  
**D06F 2105/06; D06F 2105/08;**  
**D06F 2105/34**  
(25) De (26) De  
(21) 22191763.6 (22) 23.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
09.09.2021 DE 102021123348  
(54) • FLÜSSIGKEITSWEICHE FÜR EINE WASCH-  
MASCHINE, FLÜSSIGKEITSSYSTEM,  
WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB EINER WASCHMASCHINE  
• FLUID DIVERTER FOR A WASHING MA-  
CHINE, FLUID SYSTEM, WASHING MA-  
CHINE AND METHOD FOR OPERATING A  
WASHING MACHINE  
• AIGUILLAGE DE LIQUIDE POUR MACHINE  
À LAVER, SYSTÈME DE LIQUIDE, MACHINE  
À LAVER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UNE MACHINE À LAVER  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld, DE

---

(51) **D06F 33/47** (11) **4 148 177 A1**  
**D06F 25/00** **D06F 103/46**  
**D06F 105/46**  
(52) **D06F 33/47; D06F 25/00;**  
**D06F 2103/46; D06F 2105/46**  
(25) De (26) De  
(21) 22158138.2 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 BE 202105720  
14.09.2021 DE 102021123706  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER  
TROMMELBLOCKIERUNG IN EINEM WÄ-  
SCHEPFLIEGERÄT SOWIE WÄSCHEPFLIE-  
GERÄT  
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR  
DETECTING A DRUM BLOCKAGE IN A  
WASHING MACHINE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BLOCAGE  
DE TAMBOUR DANS UN APPAREIL D'EN-  
TRETEN DU LINGE, AINSI QU'APPAREIL  
D'ENTRETIEN DU LINGE  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Gessat, Ulrich, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE  
Stappenbeck, Rolf, 33378 Rheda-  
Wiedenbrück, DE  
Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE

---

**D06F 39/02** → (51) **D06F 33/36**

---

**D06F 39/08** → (51) **D06F 33/36**

---

(51) **D06F 39/10** (11) **4 148 178 A1**  
**A47L 15/42**  
(52) **D06F 39/10; A47L 15/4206;**  
**A47L 15/4208**  
(25) It (26) En  
(21) 22195170.0 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
13.09.2021 IT 202100023561  
(54) • FILTERSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE  
WASCHMASCHINE ODER EINEN WÄSCHE-  
TROCKNER  
• FILTERING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A  
LAUNDRY WASHING MACHINE OR A  
CLOTHES DRYER  
• SYSTÈME DE FILTRATION, EN PARTICU-  
LIER POUR UNE MACHINE À LAVER LE  
LINGE OU UN SÈCHE-LINGE  
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81,  
10129 Torino, IT  
(72) BECCHIO, Marco, 10041 CARIGNANO (TO),  
IT  
BELLATO, Gabriele, 10129 Torino, IT  
MARANGON, Mauro, 10129 Torino, IT  
POMPA, Alessandro, 10098 RIVOLI (TO), IT  
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), IT  
BENEDETTO, Gianluca, 10129 Torino, IT  
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,  
61, 10128 Torino, IT

---

(51) **D06F 58/20** (11) **4 148 179 A1**  
**D06F 58/02** **D06F 25/00**  
(52) **D06F 58/203; D06F 25/00;**  
**D06F 58/02; D06F 58/206**  
(25) De (26) De  
(21) 22192098.6 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 BE 202105697  
(54) • WÄRMEPUMPENTROCKNER MIT DAMP-  
FERZEUGER

- HEAT PUMP DRYER WITH STEAM GENERATOR
  - SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR AVEC GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kupcak, Antonin, CZ 73942 Frýdek-Místek 8, CZ
- Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE
- Bußmann, Ralf, 59597 Erwitte, DE
- Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
- Zmund, Karel, CZ 784 01 Litovel, CZ
- 
- D06F 103/42** → (51) **D06F 33/36**
- 
- D06F 105/06** → (51) **D06F 33/36**
- 
- D06F 105/08** → (51) **D06F 33/36**
- 
- D06F 105/34** → (51) **D06F 33/36**
- 
- (51) **D06M 10/06** (11) **4 148 180 A1**  
**D06M 11/38** **D06M 11/44**  
**D06M 11/46** **D06M 11/49**  
**D06M 16/00** **D06M 14/36**  
**D06M 10/02** **D06M 101/40**
- (52) **D06M 11/44; D06M 10/06;**  
**D06M 11/38; D06M 11/46;**  
**D06M 11/49; D06M 14/36;**  
**D06M 16/00; D06M 10/02;**  
**D06M 2101/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22181651.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2021 TW 110123905
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIBAKTERIELLEN FASER  
• MANUFACTURING METHOD FOR ANTIBACTERIAL FIBER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE ANTIBACTÉRIENNE
- (71) Formosa Plastics Corporation, 100, Sueiguan Road Jen-wu District, Kaohsiung City, TW
- (72) LIANG, Chih-Hsiang, Kaohsiung City, TW  
HSU, Yu-Cheng, Kaohsiung City, TW  
KAO, Tang-Chun, Kaohsiung City, TW  
CHOU, Chien-Hsu, Kaohsiung City, TW  
CHANG, Yi-Chuan, Kaohsiung City, TW  
OU, Chih-Hsuan, Kaohsiung City, TW  
WU, Han-Chang, Kaohsiung City, TW  
HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- 
- D06M 11/38** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 11/44** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 11/46** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 11/49** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 14/36** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 16/00** → (51) **D06M 10/06**
- 
- D06M 3/00** → (51) **D04H 1/425**
- 
- (51) **D07B 1/02** (11) **4 148 181 A1**
- (52) **D07B 1/02; D04C 1/12; D07B 1/025;**  
**D07B 1/20; D07B 2201/1014;**  
**D07B 2201/1096; D07B 2201/209;**  
**D07B 2205/201; D07B 2205/2014;**

- D07B 2205/2039; D07B 2205/2042;  
D07B 2205/2046; D07B 2205/205;  
D07B 2401/2075; D07B 2501/2007;  
D07B 2501/2015; D07B 2501/2061
- (25) En (26) En  
(21) 21196955.5 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 PT 2021034892
- (54) • SCHNITTFESTER SEILMANTEL  
• CUT RESISTANT JACKET  
• GAINE RÉSISTANTE AUX COUPURES
- (71) Lankhorst Euronete Portugal, S.A., Rua da Cerfil, 4471-909 Maia, PT
- (72) VAZ TEIXEIRA, Jacinto Daniel, 4475-468 Maia, PT  
CANEDO DUARTE ROCHA, José Antonio, 4475-468 Maia, PT  
HAACH, Leandro Francisco, 4475-468 Maia, PT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- D21B 1/08** → (51) **D04H 1/425**
- 
- (51) **D21C 9/00** (11) **4 148 182 A1**  
**D21D 1/20**
- (52) **D21C 9/007; D21D 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22191820.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.03.2019 SE 1950349
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
- (72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 20713599.7 / 3 942 107
- 
- D21D 1/20** → (51) **D21C 9/00**
- 
- D21H 11/14** → (51) **D04H 1/425**
- 
- (51) **E01C 3/00** (11) **4 148 183 A1**  
**E01C 5/06**
- (52) **E01C 3/006; E01C 5/06;**  
**E01C 2201/12; Y02A 30/60**
- (25) En (26) En  
(21) 22195260.9 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 CN 202111077089
- (54) • MIT BETON PLATTIERTE BLOCKGRUND-SCHICHT FÜR ASPHALTSTRASSENBELAG  
• CONCRETE PLAITED BLOCK BASE LAYER OF ASPHALT PAVEMENT  
• COUCHE DE BASE EN BLOC DE PAVAGE EN BÉTON DE REVÊTEMENT DE CHAUSÉE EN ASPHALTE
- (71) Changchun Municipal Engineering & Research Institute Co., Ltd., No. 855, Kunshan Road, Changchun City, Jilin Province, CN
- (72) Guo, Gao, Changchun City, CN  
Zhang, Huiquan, Changchun City, CN  
Li, Jianguo, Changchun City, CN

- Du, Yantao, Changchun City, CN  
Tian, Ye, Changchun City, CN  
Zhan, Hongyu, Changchun City, CN  
Zhang, Xu, Changchun City, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- E01C 5/06** → (51) **E01C 3/00**
- 
- E01F 9/631** → (51) **E01F 9/685**
- 
- (51) **E01F 9/685** (11) **4 148 184 A1**  
**E01F 9/631**
- (52) **E01F 9/685; E01F 9/631**
- (25) Sv (26) En  
(21) 21195583.6 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • FUNDAMENT ZUM STÜTZEN EINES PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT IN VERBINDUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN FÜR STRASSENANRÜSTUNG  
• FOUNDATION FOR SUPPORTING A POST AND ARRANGEMENT FOR IMPROVED SAFETY IN CONNECTION TO SUPPORT STRUCTURES FOR ROAD EQUIPMENT  
• FONDATION POUR SUPPORTER UN POTEAU ET AGENCEMENT POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ LIÉE À DES STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN ÉQUIPEMENT ROUTIER
- (71) AB Varmförzinkning, Box 144, 333 23 Smålandsstenar, SE
- (72) WELANDSSON, Anders, 333 91 Smålandsstenar, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **E02D 27/42** (11) **4 148 185 A1**  
**F03D 13/25**
- (52) **B63B 21/50; B63B 5/14; E02D 15/08;**  
**E02D 27/425; F03D 13/25;**  
**B63B 2035/442; E02D 27/50;**  
**E02D 27/52; F05B 2240/93;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**
- (25) Es (26) En  
(21) 21799682.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070300 30.04.2021
- (87) WO 2021/224525 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 ES 202030418
- (54) • SCHWIMMENDE STAHLBETONPLATTFORM FÜR DIE MEERESWINDKRAFTINDUSTRIE  
• FLOATING REINFORCED CONCRETE PLATFORM APPLICABLE TO THE MARINE WIND POWER SECTOR INDUSTRY  
• PLATEFORME FLOTTANTE EN BÉTON ARMÉ APPLICABLE À L'INDUSTRIE DU SECTEUR DE L'ÉOLIEN MARIN
- (71) Seaplace, S.L., c/ Bolivia, 5 Bajo, 28016 Madrid, ES
- (72) DE GUZMÁN MONTÓN, Santiago, 28016 Madrid, ES  
MOREU GAMAZO, Jaime, 28016 Madrid, ES  
TERCEÑO HERNÁNDEZ, Mirian, 28016 Madrid, ES  
LÓPEZ VIZCAYNO, Pedro, 28016 Madrid, ES  
GARCÍA MEROÑO, Caridad, 28016 Madrid, ES

DELGADO FRANCO, Salvador, 28016 Madrid, ES  
PÉREZ DÍAZ, Óscar, 28016 Madrid, ES  
TABOADA GOSÁLVEZ, Alberto, 28016 Madrid, ES  
NEGUERUELA IMAÑA, Alberto, 28016 Madrid, ES  
GONZÁLEZ LÓPEZ, Daniel, 28016 Madrid, ES  
MOREU MUNAIZ, Manuel, 28016 Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **E02D 27/42** (11) **4 148 186 A1**  
**F03D 13/20**  
(52) **E02D 27/425; F03D 13/22**  
(25) De (26) De  
(21) 22205900.8 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.12.2017 DE 102017011505  
29.05.2018 DE 102018112857  
(54) • **FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**  
• **FOUNDATION FOR A WIND TURBINE**  
• **FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE**  
(71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, Im Fährhafen 20, 18546 Sassnitz, DE  
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE  
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE  
(62) 18833173.0 / 3 724 407

**E02F 3/16** → (51) **H01F 7/20**

(51) **E02F 3/26** (11) **4 148 187 A1**  
**B66F 9/065** **E02F 3/30**  
**E02F 3/34** **E02F 9/20**  
**E02F 3/43**  
(52) **E02F 9/2037; B66F 9/0655;**  
**E02F 3/26; E02F 3/306; E02F 3/3402;**  
**E02F 3/432**  
(25) De (26) De  
(21) 22193828.5 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021210111  
(54) • **VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER ZIELPOSITION EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**  
• **METHOD FOR STARTING A TARGET POSITION OF A WORKING EQUIPMENT OF A WORKING MACHINE, AND WORKING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE POSITION CIBLE D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt, DE

(51) **E02F 3/28** (11) **4 148 188 A1**  
**E02F 3/43** **B66F 9/065**  
**E02F 9/26** **E02F 9/20**  
(52) **E02F 3/283; E02F 3/432; E02F 9/265;**  
**E02F 9/2004**  
(25) De (26) De  
(21) 22193622.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021210113  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSRÜSTUNGSDREHUNG EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING EQUIPMENT ROTATION OF WORKING EQUIPMENT OF WORKING MACHINE, AND WORKING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA ROTATION D'UN ÉQUIPEMENT D'ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt, DE  
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

**E02F 3/28** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 3/30** → (51) **E02F 3/26**

**E02F 3/30** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 3/34** → (51) **E02F 3/26**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 148 189 A1**  
(52) **E02F 3/437**  
(25) En (26) En  
(21) 22191916.0 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 01.09.2021 KR 20210116443  
(54) • **KONSTRUKTIONSAUSRÜSTUNG**  
• **CONSTRUCTION EQUIPMENT**  
• **ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**  
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) SHIN, Hungju, 50658 Gyeongsangnam-do, KR  
(74) KIM, Miok, 48050 BUSAN, KR  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 148 190 A1**  
**E02F 3/28** **E02F 3/30**  
**B66F 9/065** **E02F 9/26**  
**E02F 9/20**

(52) **E02F 3/433; B66F 9/0655;**  
**E02F 3/286; E02F 9/265; E02F 9/2004**  
(25) De (26) De  
(21) 22193610.7 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021210112  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSRÜSTUNGSBEWEGUNG EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AN EQUIPMENT MOVEMENT OF A WORKING EQUIPMENT OF A WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt, DE  
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 3/26**

**E02F 3/43** → (51) **E02F 3/28**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 148 191 A1**  
**F15B 11/02** **F15B 11/028**  
(52) **E02F 9/22; F15B 11/02; F15B 11/028**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21821312.2 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/021057 02.06.2021  
(87) WO 2021/251244 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 JP 2020100378  
(54) • **ROTIERENDE BAUMASCHINE**  
• **ROTARY CONSTRUCTION MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ROTATIVE**  
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
(72) KAWAMOTO, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 148 192 A1**  
**B66F 9/22** **F15B 11/00**  
**F15B 11/024** **F15B 13/02**  
(52) **E02F 9/2203; B66F 9/16; B66F 9/22;**  
**E02F 9/2235; F15B 11/003;**  
**F15B 11/024; F15B 13/021**  
(25) De (26) De  
(21) 22188901.7 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 DE 102021123223  
(54) • **HYDRAULIKMASCHINE MIT EINEM UM EINE SCHWENKACHSE VERSCHWENKBAREN AUSLEGER**  
• **HYDRAULIC MACHINE WITH A BOOM PIVOTABLE ABOUT A PIVOT AXIS**  
• **MACHINE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UNE FLÈCHE PIVOTANTE AUTOUR D'UN AXE DE PIVOTEMENT**  
(71) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE  
(72) Wizgall, Andreas, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
(74) Berger, Manuel, 88630 Pfullendorf, DE  
Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwältin, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**E02F 9/22** → (51) **B66C 23/00**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 148 193 A1**  
**G01G 19/08**  
(52) **E02F 9/264; G01G 19/083**  
(25) De (26) De  
(21) 22193710.5 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 14.09.2021 DE 102021210155

(54) • VERFAHREN ZUM AUFRUFEN EINER WIE-  
GEFUNKTION EINER ARBEITSMASCHINE  
UND ARBEITSMASCHINE  
• METHOD FOR INVOKING A WEIGHING  
FUNCTION OF A WORKING MACHINE  
AND WORKING MACHINE  
• PROCÉDÉ D'APPEL D'UNE FONCTION DE  
PESÉE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET  
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt, DE  
Eret, Egor, 89077 Ulm, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/28**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

(51) **E03B 3/03** (11) **4 148 194 A1**  
**E03F 1/00**  
**E03F 1/005**

(25) En (26) En  
(21) 22194391.3 (22) 07.09.2022

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

(30) 10.09.2021 NL 2029173  
14.04.2022 NL 2031575

(54) • FALTBARER REGENWASSERKASTEN  
• FOLDABLE RAINWATER BOX  
• BOÎTE À EAU DE PLUIE PLIABLE

(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601  
MA Enkhuizen, NL

(72) Schäfer, Matthias, 96465 Neustadt bei  
Coburg, DE  
Lechner, Michael, 96269 Großheirath, DE  
Hoekstra, Hielke Dolf, 8925 HM  
Leeuwarden, NL  
Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689  
WT Zwaag, NL

(74) Bohle, Ulrich, 50226 Frechen, DE  
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**E03C 1/10** → (51) **E03D 9/00**

**E03C 1/18** → (51) **E03C 1/186**

(51) **E03C 1/186** (11) **4 148 195 A1**  
**A47J 47/20** **A47J 47/00**  
**E03C 1/18**

(52) **E03C 1/186; A47J 47/005; A47J 47/20;**  
**E03C 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 21195753.5 (22) 09.09.2021

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

(54) • TRAGRAHMEN ZUR VERWENDUNG MIT  
EINER KÜCHENSPIÜLE UND EINEM AR-  
BEITSPLATZ ÜBER DER SPIÜLE  
• SUPPORT FRAME FOR USE WITH KITCHEN  
SINK AND OVER SINK WORK STATION  
• CADRE DE SUPPORT POUR UNE UTILISA-  
TION AVEC ÉVIER DE CUISINE ET STATION  
DE TRAVAIL SUR UN ÉVIER

(71) Franke Technology and Trademark Ltd,

Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergswil, CH

(72) MICHELETTI, Roberto, 37122 Verona, IT  
HUYNH, Ngoc An, 25019 Sirmione, IT

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

**E03C 1/264** → (51) **E03D 9/00**

(51) **E03D 5/09** (11) **4 148 196 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21800549.4 (22) 03.02.2021

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

(86) CN 2021/074981 03.02.2021

(87) WO 2021/223475 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 CN 202010375424

(54) • PRESSPANEEL  
• PRESSING PANEL  
• PANNEAU DE PRESSAGE

(71) Xiamen R&J Precision Technology Co., Ltd.,  
North 1/F, No. 2, Workshop, No. 285,  
Wengjiao Road Haicang District, Xiamen,  
Fujian 361028, CN

(72) TANG, Yaping, Wuhan, Hubei 430083, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E03D 9/00** (11) **4 148 197 A1**  
**E03C 1/264** **E03D 11/00**  
**E03C 1/10**

(52) **E03D 11/13; E03D 3/00;**  
**E03D 2201/30**

(25) En (26) En  
(21) 22202191.7 (22) 09.10.2020

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

(30) 10.10.2019 US 201962913233 P

(54) • VERSTOPFUNGVERHINDERUNG UND  
REINIGUNG EINER TOILETTENARMATUR  
• TOILET FIXTURE CLOG PREVENTION AND  
CLEANOUT  
• PRÉVENTION ET NETTOYAGE D'OBSTRU-  
TION D'APPAREIL DE TOILETTES

(71) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road,  
Oviedo, Florida 32765, US

(72) HARRISON, Christopher, Deltona, FL 32738,  
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 20875060.4 / 4 041 958

**E03D 11/00** → (51) **E03D 9/00**

**E03F 1/00** → (51) **E03B 3/03**

(51) **E04B 1/41** (11) **4 148 198 A1**  
**F16B 7/04** **E04B 1/58**  
**E04B 1/38** **E04B 2/76**

(52) **E04B 1/40; E04B 1/58; F16B 7/04;**  
**E04B 2/761; E04B 2/766;**  
**E04B 2001/405; E04B 2001/5875**

(25) Cs (26) En  
(21) 22194835.9 (22) 09.09.2022

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

(30) 14.09.2021 CZ 20210425

(54) • VERBINDER FÜR BAUPROFIELEN

• CONNECTOR FOR CONSTRUCTION PRO-  
FILES  
• CONNECTEUR POUR PROFILÉS DE  
CONSTRUCTION

(71) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170  
00 Praha 7, Holesovice, CZ

(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00  
Brno, CZ

**E04B 2/00** → (51) **E04C 2/32**

**E04C 2/08** → (51) **B21D 47/00**

**E04C 2/08** → (51) **E04C 2/32**

**E04C 2/08** → (51) **E04C 2/36**

(51) **E04C 2/32** (11) **4 148 199 A1**  
**B65D 90/02** **E04H 1/12**  
**E04B 2/00** **E04C 2/08**  
**E04B 1/08** **E04C 2/00**

(52) **E04C 2/08; E04C 2/322; E04C 2/324;**  
**E04C 2/46; E04C 2002/004;**  
**E04H 1/1205**

(25) De (26) De  
(21) 22194893.8 (22) 09.09.2022

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

(30) 14.09.2021 DE 102021123792

(54) • METALLBLECH-WANDELEMENT MIT AB-  
GEKANTETER KANTENAUSBILDUNG ZUR  
VERBINDUNG MIT WEITEREM METALL-  
BLECH-WANDELEMENT SOWIE VERWEN-  
DUNGEN DESSELBEN  
• SHEET METAL WALL ELEMENT WITH  
FOLDED EDGE FORMATION FOR CON-  
NECTION TO A FURTHER SHEET METAL  
WALL ELEMENT AND USES OF SAME  
• ELEMENT DE PAROI EN TOLE METAL-  
LIQUE A BORD DEFORME DE BORD DE-  
FORME POUR ETRE RACCORDE A UN  
AUTRE ELEMENT DE PAROI EN TOLE, ET  
SES UTILISATIONS

(71) Hörmann KG Steinhagen, Upheider Weg  
94-98, 33803 Steinhagen, DE

(72) HÖRMANN, Thomas J., 33615 Bielefeld, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-  
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E04C 2/36** (11) **4 148 200 A2**  
**B32B 3/06** **B32B 3/12**  
**B32B 15/01** **B32B 15/02**  
**E04C 2/08** **B21D 47/00**  
**B21D 47/04** **B23K 3/08**

(52) **B32B 15/01; B21D 47/00;**  
**B21D 47/04; B23K 3/08; B32B 3/06;**  
**B32B 3/12; B32B 15/02; E04C 2/08;**  
**E04C 2/36; E04C 2/365;**  
**E04C 2002/3461**

(25) En (26) En  
(21) 22195231.0 (22) 12.09.2022

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

(30) 10.09.2021 US 202117472024

(54) • KOMPONENTE MIT STRUKTURIERTEN  
PLATTEN UND VERFAHREN ZUR FOR-  
MUNG DER KOMPONENTE  
• COMPONENT WITH STRUCTURED  
PANEL(S) AND METHODS FOR FORMING  
THE COMPONENT

- *COMPOSANT AVEC PANNEAU(S) STRUCTURÉ(S) ET PROCÉDÉS DE FORMATION DU COMPOSANT*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) STRUTT, Andrew J., San Diego, 92122, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E04C 2/36** → (51) **B21D 47/00**

- (51) **E04C 5/16** (11) **4 148 201 A1**  
(52) **E04C 5/161; E04C 5/165**  
(25) De (26) De  
(21) 22194358.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 DE 102021004540  
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT, MUFFE, BEWEHRUNGSSTAB-VERBINDUNG, UND BEWEHRUNGSSTAB SOWIE KONFEKTIONIERUNGSVERFAHREN*  
• *CLOSURE ELEMENT, SLEEVE, REINFORCEMENT ROD CONNECTION, AND REINFORCEMENT ROD AND PRODUCTION METHOD*  
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE, MANCHON, RACCORD DE TIGE D'ARMATURE ET TIGE D'ARMATURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) DUCA Systems AG, Allmendstrasse 2, 8105 Regensdorf, CH  
(72) Mösch, Thomas, Neerach, CH  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Rentheilichtung 1, 45134 Essen, DE

- (51) **E04F 10/08** (11) **4 148 202 A1**  
(52) **E04F 10/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22191895.6 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 FR 2109407  
(54) • *PERGOLA MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN DAS EINDRINGEN VON WASSER UND/ODER WIND, DIE GEEIGNET IST, UM LICHT IN DEN VON DER PERGOLA GESCHÜTZTEN RAUM ZU LENKEN*  
• *PERGOLA WITH IMPROVED PROTECTION AGAINST PENETRATION OF WATER AND/OR WIND SUITABLE FOR DIRECTING LIGHT TOWARDS THE SPACE PROTECTED BY THE PERGOLA*  
• *PERGOLA AVEC PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LA PÉNÉTRATION DE L'EAU ET/OU DU VENT ADAPTÉE POUR DIRIGER DE LA LUMIÈRE VERS L'ESPACE PROTÉGÉ PAR LA PERGOLA*
- (71) Peuchot, Alainfr, 21 Allée Roxane, 83600 Fréjus, FR  
(72) PEUCHOT, Alain, 83600 Fréjus, FR  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E04G 1/22** (11) **4 148 203 A1**  
**E04G 5/14** **E06C 1/39**  
**E06C 7/18**  
(52) **E06C 7/182; B66F 11/04; E04G 1/22; E04G 5/141; E06C 1/39; E06C 1/397;**

- E06C 7/183; E04G 2001/307**  
(25) De (26) De  
(21) 22186954.8 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 202021104891 U  
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE PLATTFORMTREPPE*  
• *HEIGHT-ADJUSTABLE PLATFORM STEP*  
• *ESCALIERS À PLATE-FORME RÉGLABLES EN HAUTEUR*
- (71) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE  
(72) Steingruber, Jakob, 82439 Großweil, DE  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**E04G 5/14** → (51) **E04G 1/22**

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 148 204 A1**  
**B25F 5/02** **E04G 5/00**  
(52) **E04G 21/123; B25F 5/02; B25H 3/00; E04G 5/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22195068.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 JP 2021148964  
(54) • *WERKZEUG UND BINDEMASCHEINE*  
• *TOOL AND BINDING MACHINE*  
• *OUTIL ET MACHINE DE LIAISON*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo103-8502, JP  
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**E04G 21/32** → (51) **A62B 35/00****E04H 1/12** → (51) **E04C 2/32****E04H 3/12** → (51) **G03B 21/54****E04H 3/30** → (51) **G03B 21/54**

- (51) **E04H 4/08** (11) **4 148 205 A1**  
**E04H 4/10**  
(52) **E04H 4/101; E04H 4/082**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195732.7 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 FR 2109645  
(54) • *AUTOMATISCHE ABDECKUNG EINES SCHWIMMBECKENS*  
• *AUTOMATIC COVER FOR A SWIMMING POOL*  
• *COUVERTURE AUTOMATIQUE POUR UN BASSIN DE PISCINE*
- (71) MG International, ZI Athelia 163 Avenue des Tamaris, 13600 La Ciotat, FR  
(72) GORLIER, MAXIME, 13600 LA CIOTAT, FR  
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

**E04H 4/10** → (51) **E04H 4/08**

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 148 206 A1**  
**C02F 1/68**  
(52) **E04H 4/1281; C02F 1/685; C02F 2103/42; C02F 2201/006; C02F 2303/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22175534.1 (22) 25.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117300650  
(54) • *SCHWIMMENDE SPENDERHALTERUNG*  
• *FLOATING DISPENSER HOLDER*  
• *SUPPORT DE DISTRIBUTEUR FLOTTANT*
- (71) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US  
(72) Guy, David, Maple Grove, US  
(74) Johnson, Jeffrey D., Edina, US  
Barton, Eric, Eden Prairie, US  
Swagel, Darrin M, Minnetonka, US  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (51) **E04H 12/24** (11) **4 148 207 A1**  
**G09F 7/18** **G09F 13/22**  
(52) **E04H 12/24; G09F 7/18; G09F 13/22; G09F 2007/1804; G09F 2007/1856**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194665.0 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109503  
(54) • *MODULIERBARER AUSLEGER FÜR ÖFFENTLICHEN BELEUCHTUNGSMAST*  
• *MODULAR CROSSHEAD FOR PUBLIC LAMP POST*  
• *CROSSE MODULABLE POUR MAT D'ÉCLAIRAGE PUBLIC*
- (71) Petitjean, 52/72 avenue du Maréchal Leclerc, 10120 Saint André Les Vergers, FR  
(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée  
(74) Oudin, Stéphane, et al, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
- (51) **E04H 15/48** (11) **4 148 208 A1**  
**E04H 15/48**  
(25) En (26) En  
(21) 22195106.4 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202113051  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES ZELTES*  
• *DEVICE FOR SUPPORTING A SHELTER*  
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UN ABRI*
- (71) Preston Innovations Limited, 12 Stafford Park, Telford Shropshire TF3 3BJ, GB  
(72) LEESE, Thomas William, Newcastle-Under-Lyme, ST5 4LH, GB  
(74) MOLYNEUX, Anthony, Telford, TF4 2GF, GB  
FORRESTER, Thomas Elliot, Shrewsbury, SY2 6RH, GB  
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead

Johnson LLP, 57-59 High StreetTwyford,  
Berkshire RG10 9AJ, GB

**E05B 1/00** → (51) **E05B 47/02**

- (51) **E05B 5/00** (11) **4 148 209 A1**  
**E05B 17/10** **G07C 9/00**
- (52) **E05B 5/00; E05B 1/0015; E05B 17/10;**  
**G07C 9/00563; E05B 2035/009**
- (25) De (26) De
- (21) 22192055.6 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123539
- (54) • **FENSTER-, TÜR- ODER FASSADENELE-**  
**MENT MIT EINER GRIFFANORDNUNG**  
**UND GRIFFANORDNUNG**
- **WINDOW, DOOR OR FACADE ELEMENT**  
**WITH A HANDLE ARRANGEMENT AND**  
**HANDLE ARRANGEMENT**
- **ÉLÉMENT FENÊTRE, PORTE OU FAÇADE**  
**DOTÉ D'UN DISPOSITIF POIGNÉE ET DIS-**  
**POSITIF POIGNÉE**
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse  
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) KROB, Doreen, 32139 Spenge, DE  
KÖSTER, Hendrik, 33739 Bielefeld, DE  
KLEINE-BECKEL, Sören, 33729 Bielefeld, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05B 15/10** (11) **4 148 210 A1**  
**E05B 47/00**
- (52) **E05B 15/102; E05B 17/0041;**  
**E05B 47/0038; E05B 47/004;**  
**E05B 65/1026; E05C 19/163**
- (25) De (26) De
- (21) 22194332.7 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 202021104902 U
- (54) • **TÜRSCHLOSS UND FALLE FÜR EIN TÜR-**  
**SCHLOSS**
- **DOOR LOCK AND LATCH FOR A DOOR**  
**LOCK**
- **SERRURE DE PORTE ET PÊNE DEMI-TOUR**  
**POUR UNE SERRURE DE PORTE**
- (71) Baugruppentechnik Pollmeier GmbH,  
Hövelrieger Straße 26, 33161 Hövelhof, DE
- (72) KÜNNEKE, Nadine, 33428 Harsewinkel, DE  
HERMES, Konstantin, 32130 Enger, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05B 17/10** → (51) **E05B 5/00**

- (51) **E05B 17/20** (11) **4 148 211 A1**  
**E05B 65/00** **E05C 1/08**  
**E05B 63/06**
- (52) **E05B 65/0007; E05B 17/2034;**  
**E05C 1/08; E05B 63/06**
- (25) Pl (26) En
- (21) 22181125.0 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 PL 43892421
- (54) • **RIEGELVERSCHLUSSMECHANISMUS**
- **LATCH LOCKING MECHANISM**
- **MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN LO-**  
**QUET**
- (71) WISNIOWSKI SPOLKA Z OGRANICZONA  
ODPOWIEDZIALNOSCIA SPOLKA  
KOMANDYTOWO-AKCYJNA, Wielogłowy  
153, 33-311 Wielogłowy, PL
- (72) Fecko, Marek, 33-311 Wielopole, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego  
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **E05B 19/00** (11) **4 148 212 A1**  
**E05B 27/00**

- (52) **E05B 19/0052; E05B 19/0058;**  
**E05B 19/0064**
- (25) De (26) De
- (21) 22195335.9 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 CH 0702672021
- (54) • **SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM, SCHLIES-**  
**SZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN**
- **KEY, LOCKING SYSTEM, LOCKING CYLIN-**  
**DER AND METHOD FOR PRODUCING**  
**SAME**
- **CLÉ, SYSTÈME DE FERMETURE, CYLINDRE**  
**DE SERRURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION**
- (71) dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-  
Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT
- (72) Gugerli, Benjamin, Wetzikon, CH  
Raimann, Christian, Wetzikon, CH  
Lehner, Raphael, Herzogenburg, AT
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 15/10**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 148 213 A1**  
**E05B 47/06** **E05B 47/00**  
**B64C 1/14** **B64D 11/02**

- (52) **E05B 47/026; B64C 1/14;**  
**B64D 11/02; E05B 47/0012;**  
**E05B 47/0673; E05B 2047/0023**
- (25) De (26) De
- (21) 22190675.3 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123495
- (54) • **FLUGZEUG-TÜRSCHLOSS MIT ANTRIEB**
- **AIRCRAFT DOOR LOCK WITH DRIVE**
- **SERRURE DE PORTE D'AVION À ENTRAÎ-**  
**NEMENT**
- (71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am  
Flugplatz, 88471 Laupheim, DE  
Diehl Aviation Gilching GmbH,  
Friedrichshafener Strasse 5, 82205  
Gilching, DE
- (72) Müller, Björn, 22391 Hamburg, DE  
Zager-Rode, Florian, 21614 Buxtehude, DE  
Schumann, Oliver, 82205 Gilching, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &  
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,  
DE

(51) **E05B 47/02** (11) **4 148 214 A1**  
**E05B 47/00** **E05B 1/00**  
**E05B 65/00** **B64C 1/14**  
**B64D 11/02** **E05C 1/04**

- (52) **E05B 47/0012; E05B 47/026;**  
**B64C 1/1407; B64D 11/02;**  
**E05B 1/0069; E05B 47/0038;**  
**E05B 65/0035; E05C 1/04;**  
**E05B 47/0001; E05B 2047/0028;**  
**E05B 2047/003; E05B 2047/0067;**  
**E05B 2047/0086**
- (25) En (26) En
- (21) 22194988.6 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117472906
- (54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEME UND -VERFAH-**  
**REN**
- **LATCHING SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VER-**  
**ROUILLAGE**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-  
2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E05B 47/06** (11) **4 148 215 A1**  
**E05B 47/0623; E05B 2047/0062;**  
**E05B 2047/0063**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22187708.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 FR 2109474
- (54) • **ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL**
- **ELECTRONIC KEY**
- **CLEF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290  
Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES  
GENUSSON, FR  
DUPE, Florian, 49300 CHOLET, FR  
MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E05B 47/06** (11) **4 148 216 A1**  
**G07C 9/00**

- (52) **E05B 47/063; E05B 2047/0058;**  
**E05B 2047/0062; E05B 2047/0082;**  
**E05B 2047/0095; G07C 2009/00579**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22187709.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 FR 2109475
- (54) • **VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EI-**  
**NES ELEKTRONISCHEN ZYLINDERS EINES**  
**SCHLOSSES**
- **METHOD FOR POWERING AN ELECTRON-**  
**IC CYLINDER OF A LOCK**
- **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN CY-**  
**LINDRE ÉLECTRONIQUE D'UNE SERRURE**
- (71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290



- Mortagne-sur-Sèvre, FR  
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES  
GENUSSON, FR  
DUPE, Florian, 49300 CHOLET, FR  
MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR
- 
- E05B 47/06** → (51) **E05B 47/02**
- 
- E05B 65/00** → (51) **E05B 17/20**
- 
- E05B 65/00** → (51) **E05B 47/02**
- 
- E05C 1/04** → (51) **E05B 47/02**
- 
- E05C 1/08** → (51) **E05B 17/20**
- 
- (51) **E05D 3/18** (11) **4 148 217 A1**  
(52) **E05D 3/186; E05D 3/18;**  
E05Y 2600/41; E05Y 2900/132;  
E05Y 2900/148; E05Y 2900/20  
(25) De (26) De  
(21) 22020432.5 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 AT 602332021  
09.12.2021 AT 1952021  
20.01.2022 AT 142022  
(54) • **VERDECKT ANZUORDNENDES SCHARNIER**  
• **CONCEALED HINGE**  
• **CHARNIÈRE CACHÉE**  
(71) Peer, Robert, Mauerwaldgasse 9, 2381  
Laab im Walde, AT  
(72) Peer, Robert, 2381 Laab im Walde, AT
- 
- (51) **E05D 15/06** (11) **4 148 218 A2**  
(52) **E05D 15/0652; E05D 15/0656;**  
E05F 15/643; E05Y 2201/11;  
E05Y 2201/21; E05Y 2201/22;  
E05Y 2201/684; E05Y 2800/12;  
E05Y 2800/266; E05Y 2800/27;  
E05Y 2800/28; E05Y 2800/43;  
E05Y 2800/674; E05Y 2800/676;  
E05Y 2900/132  
(25) SI (26) En  
(21) 22195743.4 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 SI 202100172  
(54) • **SCHIEBETÜREN FÜR REINRÄUME**  
• **SLIDING DOORS FOR CLEAN ROOMS**  
• **PORTES COULISSANTES POUR SALLES**  
**BLANCHES**  
(71) Cleangrad d.o.o., Presernova ulica 29, 9240  
Ljutomer, SI  
(72) Duh, Matej, 9231 Beltinci, SI  
Rubin, Bozidar, 2259 Ivanjkojci, SI  
Majcen, Gregor, 2258 Sveti Tomaz, SI  
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.  
2706, 1001 Ljubljana, SI
- 
- (51) **E05F 15/53** (11) **4 148 219 A1**  
**B60P 1/26** **B62D 33/03**  
(52) **B62D 33/03; B60P 1/26; E05F 15/53**  
(25) De (26) De  
(21) 22188012.3 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123776  
(54) • **ANORDNUNG ZUR EINSTELLBAREN AN-**  
**BRINGUNG EINES LINEAREN BETÄTI-**  
**GUNGSELEMENTS AN EINER ÜBERGE-**  
**ORDNETEN STRUKTUR**  
• **ARRANGEMENT FOR ADJUSTABLY AT-**  
**TACHING A LINEAR ACTUATING ELEMENT**  
**TO A HIGHER-LEVEL STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF POUR LE MONTAGE RÉ-**  
**GLABLE D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE SUR**  
**UNE STRUCTURE SUPÉRIEURE**  
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und  
Maschinenfabrik - GmbH & Co KG,  
Ambosstrasse 4, 80997 München, DE  
(72) Knigge, René, 80636 München, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- E05F 15/60** → (51) **B66B 13/14**
- 
- E05F 15/70** → (51) **B66B 13/14**
- 
- E06B 1/52** → (51) **E06B 1/60**
- 
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 148 220 A1**  
(52) **E06B 1/603**  
(25) De (26) De  
(21) 22194504.1 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 AT 507102021  
(54) • **MONTAGEELEMENT**  
• **MOUNTING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE MONTAGE**  
(71) IFN-Holding AG, Ganglgutstrasse 131, 4050  
Traun, AT  
(72) DOBER, Werner, 3300 Greinsturth, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- 
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 148 221 A1**  
(52) **E06B 1/6023**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194625.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109515  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES**  
**FENSTERRAHMENS MIT EINEM MONO-**  
**BLOCK-ELEMENT**  
• **FIXING DEVICE FOR A CARPENTRY FRAME**  
**COMPRISED A SINGLE-PIECE ELEMENT**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DORMANT**  
**DE MENUISERIE COMPRENANT UN ÉLÉ-**  
**MENT MONOBLOC**  
(71) PLASTI-PROCESS, 8 Bis, ZAE Les Granges  
Gagnard, 16350 Champagne Mouton, FR  
(72) BOYER, Emmanuel, 79110 Chef Boutonne,  
FR  
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008  
Paris, FR
- 
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 148 222 A1**  
**E06B 1/52**  
(52) **E06B 1/603; E06B 1/52**  
(25) De (26) De  
(21) 22195438.1 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 202021104947 U  
(54) • **EINBAUSATZ FÜR EINE ZARGE MIT HÖ-**  
**HENVERSTELL- UND FESTSTELLVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **INSTALLATION KIT FOR A FRAME WITH**  
**HEIGHT-ADJUSTMENT AND FIXING DEVICE**  
• **KIT DE MONTAGE POUR UN DORMANT**  
**AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAU-**  
**TEUR ET DE BLOCAGE**  
(71) Hossen-Zarge GmbH, An der Gern 5, 36364  
Bad Salzschlirf, DE  
(72) BOPP, Alfred, 36364 Bad Salzschlirf, DE  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **E06B 1/70** (11) **4 148 223 A1**  
(52) **E06B 1/70; E06B 7/20; E06B 7/205**  
(25) En (26) En  
(21) 22195645.3 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **FEDERBELASTETE TÜRSCHWELLE**  
• **SPRING-BIASED DOOR THRESHOLD**  
• **SEUIL DE PORTE SOLLICITÉ PAR RESSORT**  
(71) Meglio of Sweden AB, Snäckstigen 5, 57142  
Nässjö, SE  
(72) Runbom, Jimmy, 57142 Nässjö, SE  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE
- 
- E06B 3/26** → (51) **E06B 3/58**
- 
- E06B 3/263** → (51) **E06B 3/58**
- 
- E06B 3/54** → (51) **E06B 3/58**
- 
- (51) **E06B 3/58** (11) **4 148 224 A1**  
**E06B 3/54** **E06B 3/26**  
(52) **E06B 3/26; E06B 3/549; E06B 3/5878**  
(25) It (26) En  
(21) 22193783.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 IT 202100023576  
(54) • **FENSTERRAHMEN MIT VERBINDUNGS-**  
**MITTELN MIT HOHER POSITIONIERGE-**  
**NAUIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER**  
**HERSTELLUNG**  
• **WINDOW FRAME WITH JOINING MEANS**  
**HAVING A HIGH POSITIONING ACCURACY**  
**AND MANUFACTURING METHOD THERE-**  
**OF**  
• **CADRE DE FENÊTRE AVEC MOYEN D'AS-**  
**SEMBLAGE AYANT UNE GRANDE PRÉCI-**  
**SION DE POSITIONNEMENT ET SON PRO-**  
**CÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) TWT S.r.l., Via dell'Artigiano, 57, 38068  
Rovereto (TN), IT  
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 Rovereto (TN), IT  
BISOFFI, Massimo, 38068 Rovereto (TN), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano &  
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,  
00187 Roma, IT
- 
- (51) **E06B 3/58** (11) **4 148 225 A1**  
**E06B 3/263**  
(52)

- E06B 3/5821; E06B 3/5828;**  
E06B 3/26301
- (25) En (26) En  
(21) 22204189.9 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 05.06.2018 GB 201809168
- (54) • *EINE GLASLEISTE FÜR EIN RAHMENELEMENT*  
• *A BEAD FOR A FRAME MEMBER*  
• *UNE PARCLOUSE POUR UN ÉLÉMENT DE CHÂSSIS*
- (71) Aanco (UK) Limited, Wellington House  
Wynyard Avenue, Wynyard, Billingham,  
TS22 5TB, GB
- (72) FIELDING, Thomas Andrew, Durham, TS22  
5TB, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (62) 19721359.8 / 3 803 014

**E06B 3/67** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/677** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 9/262** → (51) **E06B 9/322**

**E06B 9/32** → (51) **E06B 9/322**

- (51) **E06B 9/322** (11) **4 148 226 A2**  
**H04W 52/02** **E06B 9/32**  
**E06B 9/62** **E06B 9/68**  
**E06B 9/262**
- (52) **E06B 9/322; E06B 9/32; E06B 9/68;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0219;**  
**H04W 52/0225; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0235; H04W 52/0238;**  
**H04W 52/0245; H04W 52/028;**  
E06B 9/62; E06B 2009/2625;  
E06B 2009/6818; E06B 2009/6872;  
H04W 52/0287; Y02A 30/24;  
Y02B 80/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 22199418.9 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 11.03.2011 US 201161451960 P  
02.09.2011 US 201161530799 P  
14.10.2011 US 201161547319 P
- (54) • *NIEDRIGLEISTUNGS-FUNKFREQUENZ-  
EMPFÄNGER*  
• *LOW POWER RADIO FREQUENCY RECEIV-  
ER*  
• *RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE À FAIBLE  
PUISSANCE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,  
US
- (72) Cooney, Andrew K., Boynton Beach, 33472,  
US  
Crafts, Jordan H., Bethlehem, 18077, US  
Dejonge, Stuart, Riegelsville, 18077, US  
Knode, Galen E., Macungie, 18062, US  
Lenz, John T., Emmaus, 19468, US  
Mierta, Justin T., Allentown, 18109, US  
Mosebrook, Donald R., Coopersburg,  
18036, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- (62) 14153748.0 / 2 757 225  
12709482.9 / 2 683 904

**E06B 9/62** → (51) **E06B 9/322**

- (51) **E06B 9/68** (11) **4 148 227 A1**  
(52) **E06B 9/68; E06B 2009/405;**

- E06B 2009/6818; E06B 2009/6854
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22194914.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109541  
10.09.2021 FR 2109542
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AN-  
TRIEBSVORRICHTUNG EINES FLEXIBLEN  
SCHUTZELEMENTS UND ANTRIEBSVOR-  
RICHTUNG FÜR EIN SOLCHES FLEXIBLES  
SCHUTZELEMENT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE  
FOR DRIVING A FLEXIBLE PROTECTIVE EL-  
EMENT AND DEVICE FOR DRIVING SUCH A  
FLEXIBLE PROTECTIVE ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF  
D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT  
SOUPLE DE PROTECTION ET DISPOSITIF  
D'ENTRAÎNEMENT D'UN TEL ÉLÉMENT  
SOUPLE DE PROTECTION*
- (71) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller,  
FR
- (72) DELPY, Vincent, 68510 SIERENTZ, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/322**

**E06C 1/39** → (51) **E04G 1/22**

- (51) **E06C 5/16** (11) **4 148 228 A1**  
(52) **E06C 5/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22195075.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 IT 202100023573
- (54) • *VERBESSERTES RETTUNGSFAHRZEUG MIT  
EINER LEITERANORDNUNG*  
• *IMPROVED RESCUE VEHICLE PROVIDED  
WITH A LADDER ASSEMBLY*  
• *VÉHICULE DE SECOURS AMÉLIORÉ DOTÉ  
D'UN ENSEMBLE ÉCHELLE*
- (71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse  
27, 89079 Ulm, DE
- (72) BAUMANN, Andreas, 89079 Ulm, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**E06C 7/18** → (51) **E04G 1/22**

**E21B 29/00** → (51) **C22C 23/00**

**E21B 33/035** → (51) **G02B 6/38**

**E21B 33/12** → (51) **C22C 23/00**

- (51) **E21B 43/08** (11) **4 148 229 A1**  
(52) **E21B 43/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22161156.9 (22) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117472306
- (54) • *ABSCHIRMUNGSGERÄT UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG*

- *SHIELDING APPARATUS AND METHOD OF  
USE*  
• *APPAREIL DE PROTECTION ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION*
- (71) Tubular Perforating Mfg, 2611 Industrial  
Ln, Conroe, TX 77301, US
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,  
als solche bekannt gemacht zu werden.  
The inventors have waived their right to be  
thus mentioned.  
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être  
mentionnés en tant que tels.*
- (74) Lecomete & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**E21B 43/22** → (51) **C09K 8/03**

- (51) **E21B 47/0228** (11) **4 148 230 A1**  
**G01V 3/26** **G01V 3/28**
- (52) **E21B 47/0228; G01V 3/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22174459.2 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202163243618 P  
22.04.2022 US 202217727165
- (54) • *IN EINER BODENBOHRUNGSANORD-  
NUNG MONTIERTE MAGNETSPULE FÜR  
MAGNETISCHE ENTFERNUNGSMESSUNG*  
• *BOTTOM HOLE ASSEMBLY MOUNTED  
SOLENOID FOR MAGNETIC RANGING*  
• *SOLÉNOÏDE MONTÉ SUR UN ENSEMBLE  
FOND DE TROU POUR LA TÉLÉMÉTRIE  
MAGNÉTIQUE*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000  
North Sam Houston Parkway East, Houston  
TX 77032-3219, US
- (72) Hinke, Sean, Calgary, CA  
Schiermeier, Pete, Houston, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton  
IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

(51) **E21C 35/06** (11) **4 148 231 A1**

(52) **E21C 35/06**

- (25) En (26) En  
(21) 22195601.6 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMA-  
TIONEN*  
• *PROVIDING CONTROL INFORMATION*  
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE COM-  
MANDE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,  
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) HANSKI, Sami, 33311 Tampere, FI  
KORVA, Timo, 33311 Tampere, FI  
VÄLIVAARA, Johannes, 33311 Tampere, FI  
PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI  
VIINIKAINEN, Mikko, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

(51) **F01D 5/02** (11) **4 148 232 A1**  
**F02C 7/36**

(52) **F02C 7/36; F01D 5/026;**  
**F05D 2260/404**

- (25) En (26) En  
(21) 22189653.3 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 10.09.2021 US 202117472194  
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDES, MAGNETISCH VORGESpanNTES UND GEKOPPELTES DRUCKLAGER SOWIE RADIALSTÜTZE UND WELLENANORDNUNG*  
• *THERMALLY ISOLATING, MAGNETICALLY PRELOADED AND COUPLED THRUST BEARING AND RADIAL SUPPORT AND SHAFT ASSEMBLY*  
• *PALIER DE BUTÉE À ISOLATION THERMIQUE, PRÉCHARGÉ MAGNÉTIQUEMENT ET COUPLÉ, ET ENSEMBLE SUPPORT RADIAL ET ARBRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 9/04** → (51) **F01D 11/00**

---

**F01D 9/06** → (51) **F02C 7/14**

---

**F01D 9/06** → (51) **F02C 7/18**

---

(51) **F01D 11/00** (11) **4 148 233 A1**  
**F01D 11/08** **F01D 11/24**  
**F01D 9/04**

(52) **F01D 11/08; F01D 9/04; F01D 11/24;**  
**F05D 2220/3219; F05D 2240/11;**  
**F05D 2250/75**

(25) En (26) En  
(21) 22194701.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117469322  
(54) • *AUSSENLUFTDICHTUNG MIT KERBSCHLITZEN*  
• *OUTER AIR SEAL WITH KERF SLOTS*  
• *JOINT D'AIR EXTERNE DOTÉ DE FENTES À ENTAILLES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) MAALOUF, Fadi S., East Hampton, 06424, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **F01D 11/00** (11) **4 148 234 A1**  
(52) **F01D 11/00; F05D 2220/40;**  
**F05D 2240/55**

(25) En (26) En  
(21) 22195468.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472153  
(54) • *TURBOMASCHINEN-DICHTPLATTE MIT VARIABLEN FACHWERKSTRUKTUREN*  
• *TURBOMACHINERY SEAL PLATE WITH VARIABLE LATTICE DENSITIES*  
• *PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBOMACHINE À DENSITÉS DE RÉSEAU VARIABLES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,

Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US  
BEERS, Craig M., Wethersfield, 06109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 11/08** → (51) **F01D 11/00**

---

**F01D 11/24** → (51) **F01D 11/00**

---

(51) **F01D 15/10** (11) **4 148 235 A1**  
**H02K 21/16**

(52) **F02C 3/05; F01D 15/10;**  
**H02K 7/1823; F02C 6/206;**  
**F05D 2220/768**

(25) En (26) En  
(21) 22190851.0 (22) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471875  
(54) • *ELEKTRISCHER ZWISCHENSTUFENWECHSELSTROMGENERATOR FÜR MIKRO-TURBINEN-WECHSELSTROMGENERATORANWENDUNGEN*  
• *INTERSTAGE ELECTRIC ALTERNATOR FOR MICRO-TURBINE ALTERNATOR APPLICATIONS*  
• *ALTERNATEUR ÉLECTRIQUE INTER-ÉTAGES POUR APPLICATIONS D'ALTERNATEUR DE MICRO-TURBINE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 15/10** → (51) **F02C 6/00**

---

**F01D 15/10** → (51) **F02C 7/14**

---

**F01D 15/10** → (51) **F02C 7/18**

---

**F01D 17/08** → (51) **G01F 1/56**

---

(51) **F01D 17/16** (11) **4 148 236 A1**  
**F01D 17/20** **F02C 9/20**  
**F04D 29/56**

(52) **F01D 17/162; F01D 17/20;**  
**F02C 9/20; F04D 29/563;**  
**F05D 2250/90; F05D 2260/50;**  
**F05D 2260/56; F05D 2270/66**

(25) De (26) De  
(21) 22192081.2 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 DE 102021123772  
(54) • *VERSTELLANORDNUNG FÜR VERSTELLSCHAUFELN EINER STRÖMUNGSMASCHINE*  
• *ADJUSTING ASSEMBLY FOR PIVOTABLE VANES OF A TURBOMACHINE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR AUBES À CALAGE VARIABLE D'UNE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Ostermeir, Oskar, 80995 München, DE

---

(51) **F01D 17/16** (11) **4 148 237 A1**

**F04D 29/56**

(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**  
**F05D 2250/191; F05D 2250/193;**  
**F05D 2260/56; F05D 2270/58**

(25) En (26) En  
(21) 22195227.8 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471733  
(54) • *MECHANISMUS EINER VERSTELLBAREN LEITSSCHAUFEL, GASTTURBINTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MECHANISMUS EINES HEBELS EINER VERSTELLBAREN LEITSSCHAUFEL*  
• *VARIABLE VANE MECHANISM, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING A VARIABLE VANE ARM MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'AUBE DIRECTRICE VARIABLE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN MÉCANISME DE LEVIER D'AUBE DIRECTRICE VARIABLE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) COX, Edward, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 17/20** → (51) **F01D 17/16**

---

(51) **F01D 25/18** (11) **4 148 238 A1**  
**F02C 7/32** **F02C 7/06**

(52) **F01D 15/10; F01D 25/18;**  
**F01D 25/183; F02C 7/06; F02C 7/24;**  
**F02C 7/32; F02K 5/00; F04D 25/06;**  
**H02K 7/1823; F05D 2220/768;**  
**F05D 2260/98; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 22204820.9 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.08.2016 US 201615242789  
(54) • *EINGEBETTETE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *EMBEDDED ELECTRIC MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, 45215, US  
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, 45215, US  
NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215, US  
VONDRELL, Randy, Cincinnati, 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(62) 17847741.0 / 3 500 733

---

(51) **F01K 13/02** (11) **4 148 239 A1**  
(52) **F01K 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 21196201.4 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ENTWURF UND OPTIMIERUNG EINES KRAFTWERKS*

- POWER PLANT DESIGN AND OPTIMIZATION
  - CONCEPTION ET OPTIMISATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Banchoor, Vikas Kumar, 122001 Gurgaon, IN  
Mandal, Rajesh, 110078 New Delhi, IN  
Perumal, Varatharaja, 122002 Gurgaon, IN

- (51) **F01M 13/02** (11) **4 148 240 A1**  
**F01M 13/04** **F02M 21/02**  
**F02M 21/04**
- (52) **F01M 13/02; F01M 13/04;**  
**F02M 21/047; F02M 25/06;**  
**F02M 35/10222; F01M 2013/026;**  
**F01M 2013/027; F01M 2013/0422;**  
**F01M 2013/0438**
- (25) De (26) De  
(21) 22195411.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 DE 102021123749
- (54) • STATIONÄRER GASMOTOR MIT EINER BELÜFTUNGSANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES  
• STATIONARY GAS ENGINE WITH A VENTILATION ASSEMBLY FOR VENTILATION OF A CRANKCASE  
• MOTEUR À GAZ STATIONNAIRE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE VENTILATION POUR LA VENTILATION D'UN CARTER DE VILBREQUIN
- (71) 2G Energy AG, Benzstrasse 3, 48619 Heek, DE  
(72) GEBING, Christian, 48691 Vreden, DE  
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**F01M 13/04** → (51) **F01M 13/02**

- (51) **F01N 3/025** (11) **4 148 241 A1**  
**F01N 3/025; F01N 3/2033;**  
**F01N 3/2892; F01N 3/36; F01N 3/38;**  
**F01N 2240/14; F01N 2240/20**
- (25) It (26) En  
(21) 22195298.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 IT 202100023678
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
• HEATING DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) LA SANA, Marco, 20011 CORBETTA (MI), IT  
MILANI, Emanuele, 20011 CORBETTA (MI), IT  
BRIGNONE, Mauro, 20011 CORBETTA (MI), IT  
LUBRANO, Luigi, 20011 CORBETTA (MI), IT  
MANTOVANELLI, Alessandro, 20011 CORBETTA (MI), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- F01N 3/10** → (51) **B01J 35/10**
- F01N 3/28** → (51) **B01J 35/10**
- F01N 13/00** → (51) **B23K 9/028**
- F02B 63/02** → (51) **A01D 34/90**
- F02C 3/22** → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F02C 3/34** (11) **4 148 242 A1**  
**C10L 3/08** **C25B 1/04**  
**C25B 15/08** **F02C 6/14**
- (52) **F02C 3/34; C10L 3/08; C25B 15/081;**  
**F02C 6/14; C25B 1/04; F05D 2220/60**
- (25) En (26) En  
(21) 22194883.9 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 HU 2100321
- (54) • SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER SPEICHERUNG VON ELEKTRIZITÄT UND ZUR REGULIERUNG DES ELEKTRIZITÄTSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS  
• A SYSTEM ENABLING THE STORAGE OF ELECTRICITY AND REGULATION OF THE ELECTRICITY SYSTEM AND A PROCEDURE FOR OPERATING THE SYSTEM  
• SYSTÈME PERMETTANT LE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET LA RÉGULATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME
- (71) Hujber, Otto, Vadruca u. 54., 1162 Budapest, HU  
(72) Hujber, Otto, 1162 Budapest, HU  
(74) Jámbor, Eszter, SBGK Patent Attorneys Andrassy út 113, 1062 Budapest, HU

- (51) **F02C 6/00** (11) **4 148 243 A1**  
**F02K 3/08**
- (52) **F02C 6/20; F01D 15/10; F02C 6/003;**  
**F02K 3/08; F05D 2220/76;**  
**F05D 2250/82**
- (25) En (26) En  
(21) 22190525.0 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117472258
- (54) • MIKROTURBINENGATOR MIT MEHRSTUFIGER TURBINE MIT ZWISCHENSTUFENKATALYSATOR  
• MICRO-TURBINE GENERATOR MULTI-STAGE TURBINE WITH INTERSTAGE CATALYTIC CONVERTER  
• TURBINE MULTI-ÉTAGES DE GÉNÉRATEUR DE MICRO-TURBINE DOTÉE D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE INTER-ÉTAGES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F02C 6/00** (11) **4 148 244 A1**  
**F01D 15/10**
- (52) **F02C 3/04; F01D 15/10; F02C 6/003;**  
**F02C 6/206; F05D 2220/60;**

- F05D 2220/764; F05D 2250/82;  
F05D 2260/213; F05D 2270/11
- (25) En (26) En  
(21) 22194888.8 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117472228
- (54) • MEHRSTUFIGE MIKROTURBINENGATOR-TURBINE MIT INTEGRIERTEM NACHWÄRMZYKLUS  
• MICRO-TURBINE GENERATOR MULTI-STAGE TURBINE WITH INTEGRATED RE-HEAT CYCLE  
• TURBINE À PLUSIEURS ÉTAGES DE GÉNÉRATEUR DE MICROTURBINE AVEC CYCLE DE RÉCHAUFFAGE INTÉGRÉ
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 6/14** → (51) **F02C 3/34****F02C 6/14** → (51) **F02K 5/00**

- (51) **F02C 7/042** (11) **4 148 245 A2**  
**F02C 7/042**
- (25) En (26) En  
(21) 22194968.8 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117471933
- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINTRITTSQUERSCHNITT  
• AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH VARIABLE AREA INLET  
• SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC ENTRÉE À SECTION VARIABLE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) ATEN, Michael, San Diego, 92129, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/042** (11) **4 148 246 A1**  
**F02C 7/042; F05D 2250/10;**  
**F05D 2250/51**
- (25) En (26) En  
(21) 22194970.4 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117472120
- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLASS MIT VARIABLEM BEREICH  
• AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH VARIABLE AREA INLET  
• SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC ENTRÉE À SECTION VARIABLE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91910-2098, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/047** → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F02C 7/06** (11) **4 148 247 A1**  
**F02K 3/04**
- (52) **F02K 3/04; F02C 7/06; F05D 2220/76**
- (25) En (26) En
- (21) 22192757.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112779
- (54) • **VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Gallagher, Jamie, Derby, DE24 8BJ, GB  
Blackler, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB  
Watson, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB  
Manser, Adrian, Derby, DE24 8BJ, GB  
Fry, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/12** → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 148 248 A1**  
**F01D 9/06** **F01D 15/10**  
**F02C 7/18** **F02C 7/32**
- (52) **F02C 7/14; F02K 3/04; F01D 15/10;**  
**F02C 7/18; F02C 7/32; F05D 2220/76;**  
**F05D 2220/766; F05D 2240/12;**  
**F05D 2260/213; F05D 2260/42**
- (25) En (26) En
- (21) 22192753.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112775
- (54) • **VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB  
Cherry, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB  
Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB  
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
Newman, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB  
Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB  
Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/18** (11) **4 148 249 A1**  
**F01D 15/10** **F02K 3/06**  
**F02K 3/105** **F02K 5/00**  
**F02C 7/047**
- (52) **F02C 7/18; F02K 3/06; F02K 3/105;**  
**F02K 5/00; F05D 2220/76;**  
**F05D 2260/213**
- (25) En (26) En
- (21) 22192752.8 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112774

- (54) • **VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB  
Newman, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB  
Margary, Gordon, Derby, DE24 8BJ, GB  
Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB  
Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/18** (11) **4 148 250 A1**  
**F01D 9/06** **F01D 15/10**  
**F02C 7/32**

- (52) **F02C 7/18; F01D 9/065; F01D 15/10;**  
**F02C 7/32; F05D 2220/766;**  
**F05D 2240/12; F05D 2260/213**
- (25) En (26) En
- (21) 22192762.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112775  
22.11.2021 GB 202116766
- (54) • **VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB  
Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB  
Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB  
Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/18** → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F02C 7/20** (11) **4 148 251 A1**  
**B64D 29/06**
- (52) **F02C 7/20; B64D 27/24;**  
**B64D 2027/026; F02K 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22192748.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112771
- (54) • **VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Gallagher, Jamie, Derby, DE24 8BJ, GB  
Blackler, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB  
Blakemore, Hugh, Derby, DE24 8BJ, GB  
Manser, Adrian, Derby, DE24 8BJ, GB  
Watson, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB  
Fry, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB  
Barker, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB  
Thorpe, James, Derby, DE24 8BJ, GB  
Parent, Marie-Océane, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/18** → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F02C 7/20** (11) **4 148 251 A1**  
**B64D 29/06**
- (52) **F02C 7/20; B64D 27/24;**  
**B64D 2027/026; F02K 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22192748.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112771
- (54) • **VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Gallagher, Jamie, Derby, DE24 8BJ, GB  
Blackler, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB  
Blakemore, Hugh, Derby, DE24 8BJ, GB  
Manser, Adrian, Derby, DE24 8BJ, GB  
Watson, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB  
Fry, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB  
Barker, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB  
Thorpe, James, Derby, DE24 8BJ, GB  
Parent, Marie-Océane, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/224** (11) **4 148 252 A1**  
**F02C 7/18; F02C 7/224; F02K 3/06;**  
**F05D 2260/213**

- (25) En (26) En
- (21) 22192749.4 (22) 30.08.2022

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

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 GB 202112772
- (54) • **VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR**  
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Newman, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB  
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB  
Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB  
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/236** (11) **4 148 253 A1**  
**F02C 7/32**

- (52) **F02C 7/236; F01D 25/20; F02C 7/32;**  
**F05D 2260/84; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En
- (21) 22191872.5 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 US 202117469846
- (54) • **REDUNDANTES ELEKTRISCH ANGETRIEBENE  
BRENNSTOFF- UND ÖLPUMPENSYS-  
STEM FÜR GASTURBINEN MIT BIDIREK-  
TIONALEM PUMPENMOTOR**  
• **REDUNDANT ELECTRICALLY DRIVEN FUEL  
AND OIL PUMPING SYSTEM FOR GAS  
TURBINE WITH BIDIRECTIONAL PUMP  
MOTOR**  
• **SYSTÈME REDONDANT DE POMPAGE DE  
CARBURANT ET D'HUILE À ENTRAÎNE-  
MENT ÉLECTRIQUE POUR TURBINE À GAZ  
AVEC MOTEUR À POMPE BIDIRECTION-  
NEL**
- (71) Rolls-Royce North American Technologies,  
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN  
46241, US
- (72) Smith, Alan W., Indianapolis, 46241, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

(51) **F02C 7/24** (11) **4 148 254 A1**  
**F02K 1/82** **B64C 1/40**  
**F16B 21/16** **F16B 5/06**  
**B64C 7/02**

- (52) **F02K 1/822; B64C 7/02; B64D 29/00;**  
**F02C 7/24; F16B 5/0642; F16B 21/165;**  
**B64C 1/403; F05D 2260/231;**  
**F05D 2260/36**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22194436.6 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109535
- (54) • **BAUGRUPPE FÜR EINE LUFTFAHRZEUG-  
GONDEL, DIE EINE HALTEPLATTE, EINEN  
WÄRMESCHUTZ UND EIN BEFESTIGUNGS-  
SYSTEM UMFASST**  
• **ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT NACELLE  
COMPRISING A SUPPORT PANEL, HEAT  
PROTECTION AND AN ATTACHMENT SYS-  
TEM**

- *ENSEMBLE POUR UNE NACELLE D'AÉRO-NEF ET COMPORTANT UN PANNEAU SUPPORT, UNE PROTECTION THERMIQUE ET UN SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
 (72) PIARD, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR  
 CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
 (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02C 7/262** (11) **4 148 255 A1**  
**F02C 7/264** **F02C 7/32**  
**F02K 3/06**

(52) **F02K 3/06; F02C 7/262; F02C 7/264; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/85; F05D 2270/092**

(25) En (26) En  
 (21) 22192754.4 (22) 30.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 08.09.2021 GB 202112776

(54) • *VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK*  
 • *AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE*  
 • *TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Newman, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/264** → (51) **F02C 7/262**

**F02C 7/32** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/14**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/18**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/236**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/262**

**F02C 7/36** → (51) **F01D 5/02**

**F02C 9/20** → (51) **F01D 17/16**

(51) **F02C 9/28** (11) **4 148 256 A1**

(52) **F02C 9/28; F05D 2260/80; F05D 2260/821; F05D 2270/053; F05D 2270/112; F05D 2270/303; F05D 2270/3032; F05D 2270/304; F05D 2270/332; F05D 2270/44**

(25) En (26) En  
 (21) 22194693.2 (22) 08.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 08.09.2021 US 202117468906

(54) • *AUSGANGSLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MOTOREN*

• *OUTPUT POWER MANAGEMENT FOR ENGINES*

• *GESTION DE PUISSANCE DE SORTIE POUR MOTEURS*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (72) TETRAULT, Philippe-Andre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
 CLOUTIER, Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/42** (11) **4 148 257 A1**  
**B64D 35/08** **B64D 31/06**  
**B64C 27/12** **B64C 27/06**

(52) **B64D 31/06; B64D 35/08; F02C 9/42; B64C 27/06; B64C 27/12**

(25) En (26) En  
 (21) 22194452.3 (22) 07.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 14.09.2021 US 202117474325

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMOTORIGEN FLUGZEUGS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF À MOTEURS MULTIPLES*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
 BIBÖR, Olivier, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

(51) **F02D 35/02** (11) **4 148 258 A1**  
**F02D 41/06** **F02D 41/24**  
**F02D 41/40**

(52) **F02D 41/401; F02D 13/0234; F02D 35/023; F02D 35/028; F02D 41/062; F02D 41/2477; F02D 2200/0612**

(25) En (26) En  
 (21) 22187394.6 (22) 28.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 07.09.2021 JP 2021145494

(54) • *MOTORSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSYSTEM*

• *ENGINE CONTROLLING METHOD AND ENGINE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP  
 SAITO, Fumihiko, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/06** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/24** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02K 1/04** (11) **4 148 259 A1**

(52) **F02K 1/04; F05D 2260/96;**

- F05D 2260/963  
 (25) En (26) En  
 (21) 22195293.0 (22) 13.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 13.09.2021 US 202117473715

(54) • *NIEDERFREQUENTER AKUSTISCHER ZENTRALKÖRPER*

• *LOW-FREQUENCY ACOUSTIC CENTER BODY*

• *CORPS CENTRAL ACOUSTIQUE BASSE FRÉQUENCE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) STRUTT, Andrew John, San Diego, 92122, US

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

**F02K 1/82** → (51) **F02C 7/24**

(51) **F02K 3/04** (11) **4 148 260 A1**

(52) **F02K 3/04; F05D 2220/76**

(25) En (26) En  
 (21) 22192755.1 (22) 30.08.2022

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

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

(30) 08.09.2021 GB 202112777

(54) • *VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK*

• *AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE*

• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Hunsley, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/04** (11) **4 148 261 A1**

(52) **F02K 3/04; F05D 2220/76**

(25) En (26) En  
 (21) 22192756.9 (22) 30.08.2022

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

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

(30) 08.09.2021 GB 202112778

(54) • *VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK*

• *AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE*

• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Cherry, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Town, Craig, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02K 3/04** → (51) **F02C 7/06**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/18**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/262**

**F02K 3/06** → (51) **F02K 5/00**

**F02K 3/08** → (51) **F02C 6/00**

<b>F02K 3/105</b> → (51) <b>F02C 7/18</b>		(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 262 A1</b>	(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 265 A1</b>	(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 266 A1</b>	<b>F03B 13/20</b> → (51) <b>F03B 13/18</b>
(52) <b>F02K 5/00; B64D 27/24;</b> B64D 2027/026; F02K 3/06; F05D 2220/76	(52) <b>F02K 3/06; B64D 27/24;</b> <b>F02K 5/00; F05D 2220/76;</b> F05D 2260/42	(52) <b>F02K 3/06; B64D 27/24; F02C 6/14;</b> <b>F02K 5/00; F05D 2220/76;</b> F05D 2260/42	(51) <b>F03B 13/26</b> (11) <b>4 148 267 A1</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) <b>F03B 13/12</b> (11) <b>4 148 267 A1</b>
(21) 22192751.0 (22) 30.08.2022	(21) 22192760.1 (22) 30.08.2022	(21) 22192760.1 (22) 30.08.2022	<b>F03B 3/04; F03B 11/02; F03B 13/12;</b> <b>F03B 13/26; Y02E 10/20; Y02E 10/30</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Pt (26) En
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____	(21) 21785616.0 (22) 17.03.2021
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2021 GB 202112773	(30) 08.09.2021 GB 202112773	(30) 08.09.2021 GB 202112773	BA ME _____
(54) • <b>VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ</b>	(54) • <b>VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE</b>	(54) • <b>VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE</b>	(86) BR 2021/050111 17.03.2021
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(87) WO 2021/203183 2021/41 14.10.2021
(72) Sellers, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB Newman, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB Margary, Gordon, Derby, DE24 8BJ, GB Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(30) 10.04.2020 BR 102020007224
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(54) • <b>STROMENERGIESAMMELEINHEIT</b> • <b>CURRENT ENERGY COLLECTION UNIT</b> • <b>UNITÉ COLLECTRICE D'ÉNERGIE DE COU- RANT</b>
(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 263 A1</b>	(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 263 A1</b>	(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 266 A1</b>	(71) Queiroz, Mauricio, Av. Presidente Castelo Branco, 4284 Apo 707, 11702-700 Praia Grande, BR
(52) <b>F02K 5/00; B64D 2027/026;</b> F02K 3/06; F05D 2220/76	(52) <b>F02K 5/00; B64D 2027/026;</b> F02K 3/06; F05D 2220/76	(52) <b>F02M 21/02</b> → (51) <b>F01M 13/02</b>	(72) Queiroz, Mauricio, 11702-700 Praia Grande, BR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) <b>F02M 21/04</b> → (51) <b>F01M 13/02</b>	(74) Carvalho Franco, Isabel, J.E. Dias Costa Lda. Rua do Salitre 195, 1269-063 Lisboa, PT
(21) 22192758.5 (22) 30.08.2022	(21) 22192758.5 (22) 30.08.2022	(52) <b>F02M 37/00</b> → (51) <b>B63B 83/00</b>	(51) <b>F03D 1/04</b> (11) <b>4 148 268 A1</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F03B 3/04</b> → (51) <b>F03B 13/26</b>	<b>F03D 7/04</b> (11) <b>4 148 268 A1</b>
BA ME _____	BA ME _____	(52) <b>F03B 11/02</b> → (51) <b>F03B 13/26</b>	<b>F03D 13/25</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(52) <b>F03B 13/12</b> → (51) <b>F03B 13/26</b>	(52) Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728
(30) 08.09.2021 GB 202112773	(30) 08.09.2021 GB 202112773	(51) <b>F03B 13/18</b> (11) <b>4 148 266 A1</b>	(25) Zh (26) En
(54) • <b>VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ</b>	(54) • <b>VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ</b>	(52) <b>F03B 13/182; F03B 13/187;</b> <b>F03B 13/20; F05B 2220/705;</b> F05B 2240/40; F05B 2240/97; F05B 2250/232; F05B 2260/02; F05B 2260/8211; F05B 2270/202; F05B 2270/342	(21) 21876872.9 (22) 26.05.2021
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(71) Patentselskabet af 30. november 2014 ApS, c/c Exowave Kanalen 1, 6700 Esbjerg, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) Wigan, Lars, 6852 Billum, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(72) Ming Yang Smart Energy Group Limited, Ming Yang Industrial Park 22 Torch Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	BA ME _____
(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 264 A1</b>	(51) <b>F02K 5/00</b> (11) <b>4 148 264 A1</b>	(72) ZHANG, Qiyang, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	KH MA MD TN
(52) <b>F02K 5/00; B64D 2027/026;</b> F02K 3/06; F05D 2220/76	(52) <b>F02K 5/00; B64D 2027/026;</b> F02K 3/06; F05D 2220/76	(72) ZOU, Libing, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(86) CN 2021/096077 26.05.2021
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(72) HUO, Shihuan, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(87) WO 2022/073349 2022/15 14.04.2022
(21) 22192759.3 (22) 30.08.2022	(21) 22192759.3 (22) 30.08.2022	(72) WU, Di, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(30) 10.10.2020 CN 202011079262
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZHAO, Chunyu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(54) • <b>SCHWIMMENDE WINDENERGIEGENERA- TOREINHEIT</b> • <b>FLOATING WIND POWER GENERATOR</b> <b>UNIT</b> • <b>UNITÉ DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN FLOT- TANTE</b>
BA ME _____	BA ME _____	(72) LU, Jun, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(71) Ming Yang Smart Energy Group Limited, Ming Yang Industrial Park 22 Torch Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(72) LU, Jun, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) ZHANG, Qiyang, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(30) 08.09.2021 GB 202112773	(30) 08.09.2021 GB 202112773	(72) MA, Chong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) LIU, Fanying, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(54) • <b>VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ</b>	(54) • <b>VERBESSERTES GASTURBINENTRIEBWERK</b> • <b>AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ</b>	(72) LI, Gang, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) MA, Chong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(72) ZHAO, Chunyu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) LIU, Fanying, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB	(72) ZHAO, Chunyu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) MA, Chong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(72) LU, Jun, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	(72) LIU, Fanying, Zhongshan, Guangdong 528437, CN



WANG, Chao, Zhongshan, Guangdong 528437, CN CHEN, Sifang, Zhongshan, Guangdong 528437, CN WEI, Yufeng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	Schnell, Hendrik, 26605 Aurich, DE Harms, Harro, 26639 Wiesmoor, DE Kartal, Kemal, 27574 Bremerhaven, DE	• <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN ACTIONNEUR ROBOTIQUE SOUPLE</i>
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(71) Soft Robotics, Inc., 50 Soldiers Field Place, Brighton, MA 02135, US (72) Lessing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141, US Knopf, Ryan, Melrose, 02176, US VAUSE, Carl, Concord, 01742, US
(51) <b>F03D 1/06</b> (11) <b>4 148 269 A1</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B29D 99/00</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06N 20/00</b> <b>F03D 17/00</b> <b>B29L 31/08</b> <i>G01N 21/84</i>	<b>F03D 7/02</b> → (51) <b>H02J 3/16</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB (62) 15861785.2 / 3 221 583
(52) <b>B29C 70/542; B29C 70/54;</b> <b>B29C 70/541; B29D 99/0028;</b> <b>G06N 3/08; G06N 20/00;</b> B29L 2031/085; F03D 1/0675; G01N 2021/8411; G01N 2021/8444; G01N 2021/8472	<b>F03D 7/04</b> → (51) <b>F03D 1/04</b>	(51) <b>F04B 15/08</b> (11) <b>4 148 273 A1</b> <b>F04B 53/10</b> <b>F04B 53/12</b> <b>F04B 53/14</b> <b>F04B 53/16</b>
(25) En (26) En (21) 21196212.1 (22) 13.09.2021	<b>F03D 7/04</b> → (51) <b>G05B 13/04</b>	(52) <b>F04B 15/08; F04B 53/1032;</b> <b>F04B 53/1077; F04B 53/12;</b> <b>F04B 53/14; F04B 53/162;</b> F04B 2015/0822; F05C 2225/04; F05C 2253/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F03D 7/04</b> → (51) <b>H02J 3/16</b>	(25) En (26) En (21) 22190382.6 (22) 15.08.2022
BA ME	<b>F03D 9/25</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	<b>F03D 13/10</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>	BA ME
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT UND HERSTEL- LUNGSSYSTEM</i>	<b>F03D 13/20</b> → (51) <b>E02D 27/42</b>	KH MA MD TN (30) 14.09.2021 GB 202113063
• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MANUFACTURING SYS- TEM</i>	<b>F03D 13/25</b> → (51) <b>F03D 1/04</b>	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSPUMPE</i> • <i>FLUID PUMP</i> • <i>POMPE À FLUIDES</i>
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, PRODUIT PROGRAMME IN- FORMATIQUE ET SYSTÈME DE FABRICA- TION</i>	<b>F03D 13/25</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	<b>F03D 17/00</b> → (51) <b>F03D 1/06</b>	(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB Eastmont, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB
(72) Kavala, Venkateswara Rao, 560066 Bangalore, IN Biradar, Poornima, 560068 Bangalore, IN Chaurasiya, Ajay Kumar, 421503 Maharashtra, IN K, Shruthi, 625006 Madurai, IN SAHA, NIBIR, 781013 Guwahati, IN Srinivasan, Radhika, 560005 Bengaluru, IN	<b>F03D 80/50</b> → (51) <b>A62B 35/00</b>	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE	(51) <b>F03D 80/80</b> (11) <b>4 148 271 A1</b> (52) <b>G08C 23/04; F03D 80/10; H04Q 9/00;</b> Y02E 10/72	<b>F04B 23/02</b> → (51) <b>F04D 13/08</b>
	(25) De (26) De (21) 22193507.5 (22) 01.09.2022	<b>F04B 27/10</b> → (51) <b>F04B 27/18</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F04B 27/18</b> (11) <b>4 148 274 A1</b> <b>F16K 11/24</b> <b>F16K 31/06</b> <b>F04B 27/10</b>
	BA ME	(52) <b>F04B 27/1804; F04B 27/10;</b> <b>F04B 27/18; F16K 31/0603;</b> F04B 2027/1813; F04B 2027/1827; F04B 2027/1831; F04B 2027/1845; F04B 2027/1859; F04B 2027/1877
	KH MA MD TN (30) 13.09.2021 DE 102021123648	(25) En (26) En (21) 22200533.2 (22) 09.07.2019
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR INFRAROTKENNZEICH- NUNG EINER WINDKRAFTANLAGE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• <i>METHOD FOR INFRARED IDENTIFICATION OF A WIND TURBINE</i>	(30) 12.07.2018 JP 2018132687
	• <i>PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION INFRA- ROUGE D'UNE ÉOLIENNE</i>	(54) • <i>KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL</i> • <i>CAPACITY CONTROL VALVE</i> • <i>VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ</i>
(71) Omega-Tools GmbH, Rohwedderstrasse 9, 27721 Ritterhude, DE	(71) Meyer, Ralph, Dr. Jesgarzewski & Kollegen Rechtsanwälte Lange Strasse 3, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE	(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) Dostalek, Olaf, 27711 Osterholz- Scharmbeck, DE	(51) <b>F03G 7/06</b> (11) <b>4 148 272 A1</b> <b>F15B 15/10</b> <b>B25J 9/10</b> <b>B25J 15/02</b> <b>B25J 9/14</b> <b>B25J 15/00</b> <b>B25J 15/12</b>	(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo, 105-8587, JP FUKUDOME, Kohei, Tokyo, 105-8587, JP EJIMA, Takahiro, Tokyo, 105-8587, JP KURIHARA, Daichi, Tokyo, 105-8587, JP TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 105-8587, JP SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo, 105-8587, JP OGAWA, Yoshihiro, Tokyo, 105-8587, JP
(74) Meyer, Ralph, Dr. Jesgarzewski & Kollegen Rechtsanwälte Lange Strasse 3, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE	(25) En (26) En (21) 22204811.8 (22) 18.11.2015	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE (62) 19833028.4 / 3 822 482
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F04B 39/04</b> → (51) <b>F04C 29/02</b>
	(30) 18.11.2014 US 201462081323 P 17.09.2015 US 201514857648	<b>F04B 39/12</b> → (51) <b>A61L 9/14</b>
	(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN WEICHEN ROBO- TERAKTUATOREN</i>	
	• <i>SOFT ROBOTIC ACTUATOR ENHANCE- MENTS</i>	

**F04B 45/047** → (51) **A61L 9/14**

---

**F04B 49/10** → (51) **F04B 51/00**

---

(51) **F04B 51/00** (11) **4 148 275 A1**  
**F04B 49/10** **F04D 15/00**  
**G05B 23/02** **G09G 5/00**  
**G09G 5/36**

(52) **F04B 49/10; F04B 51/00; F04D 15/00;**  
**G05B 23/02; G09G 5/00; G09G 5/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800953.8 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/007384 26.02.2021  
(87) WO 2021/225022 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082531

(54) • **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**  
• **DISPLAY SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY METHOD**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE**

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP  
(72) KAWAI, Masahito, Tokyo 144-8510, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**F04B 53/10** → (51) **F04B 15/08**

---

**F04B 53/12** → (51) **F04B 15/08**

---

**F04B 53/14** → (51) **F04B 15/08**

---

**F04B 53/16** → (51) **F04B 15/08**

(51) **F04C 29/02** (11) **4 148 276 A1**  
**F04B 39/04**

(52) **F04B 39/02; F04B 39/04; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21833778.0 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/021618 07.06.2021  
(87) WO 2022/004288 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 JP 2020113304

(54) • **VERDICHTER**  
• **COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NISHIDE, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TOMIOKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
ADACHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OKAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
UEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **4 148 277 A1**  
**F04D 15/02** **F04B 23/02**

(52) **F04D 13/086; F04B 23/021;**  
**F04B 49/02; F04B 49/065; F04B 49/10;**  
**F04D 15/0218; F04B 2207/00;**  
**F04B 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 22194878.9 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 09.09.2021 US 202163261051 P

(54) • **SUMPFPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **SUMP PUMP SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POMPE DE PUISARD**

(71) Pentair, Inc., 5500 Wayzata Blvd, Suite 900, Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US  
(72) KHALID, Hassan, Greenfield, WI, 53221, US  
BROGA, Brian, Elkhorn, WI, 53121, US  
HINZ, Bill, Minneapolis, MN, 55416, US  
MEYER, Matt, Minneapolis, MN, 55416, US  
GUPTA, Deelep, 201009 Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN  
SHARMA, Aditya, 110017 New Delhi, IN  
JOSEPH, Shijin, Minneapolis, MN, 55416, US

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

**F04D 15/00** → (51) **F04B 51/00**

---

**F04D 15/02** → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 17/10** (11) **4 148 278 A2**  
**F04D 25/06** **F04D 29/42**  
**F04D 29/58**

(52) **F04D 17/10; B64D 13/06;**  
**F04D 25/06; F04D 29/4206;**  
**F04D 29/4213; F04D 29/5806**

(25) En (26) En  
(21) 22191045.8 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 08.09.2021 US 202117469330

(54) • **KABINENLUFTVERDICHTER MIT ENTLÜFTUNGSHAHN UND ABNEHMBAREM ENTLÜFTUNGSKANALFILTER**  
• **CABIN AIR COMPRESSOR WITH BLEED SCOOP AND REMOVABLE BLEED DUCT FILTER**  
• **COMPRESSEUR D’AIR DE CABINE AVEC ÉCOPE DE PURGE ET FILTRE DE CONDUIT DE PURGE AMOVIBLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60195, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04D 19/00** → (51) **F25D 11/00**

---

**F04D 19/02** → (51) **F25D 11/00**

---

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/10**

---

**F04D 25/06** → (51) **H02K 5/20**

(51) **F04D 29/02** (11) **4 148 279 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/16**  
**F04D 29/44**

(52) **F04D 29/4226; F04D 29/023;**  
**F04D 29/161; F04D 29/4213;**  
**F04D 29/441**

(25) De (26) De  
(21) 22194087.7 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 08.09.2021 DE 102021123242

(54) • **STRÖMUNGSLEITELEMENT FÜR EINEN RADIAL-, AXIAL- ODER DIAGONALVENTILATOR UND RADIAL- ODER DIAGONAL-VENTILATOR MIT STRÖMUNGSLEITELEMENT**  
• **FLOW GUIDING ELEMENT FOR A RADIAL, AXIAL OR DIAGONAL FAN, AND RADIAL OR DIAGONAL FAN WITH FLOW GUIDING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT GUIDE D’ÉCOULEMENT POUR UN VENTILATEUR RADIAL, AXIAL OU DIAGONAL ET VENTILATEUR RADIAL OU DIAGONAL POUR UN VENTILATEUR GUIDE D’ÉCOULEMENT**

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) Gruber, Erhard, 74589 Satteldorf, DE  
Strohmeier, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE  
Strehle, Michael, 74653 Ingelfingen, DE  
Müller, Jens, 74653 Künzelsau, DE  
Kanthavel, Thineshan Sri, 97990 Weikersheim, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **F04D 29/02** (11) **4 148 280 A1**  
**F04D 29/42**

(52) **F04D 29/4206; F04D 29/023;**  
**F05D 2300/603; F05D 2300/6031;**  
**F05D 2300/6034**

(25) En (26) En  
(21) 22194843.3 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 10.09.2021 US 202117472165

(54) • **TURBOMASCHINENGÄUßE MIT VARIABLEN GITTERDICHTEN**  
• **TURBOMACHINERY HOUSING WITH VARIABLE LATTICE DENSITIES**  
• **CARTER DE TURBOMACHINE À DENSITÉS DE RÉSEAU VARIABLES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US  
COLSON, Darryl A., West Suffield, 06093, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 29/02** (11) **4 148 281 A1**  
**F04D 29/28**

(52) **F04D 29/284; F04D 29/023;**  
**F05D 2300/133; F05D 2300/603;**  
**F05D 2300/702**

(25) En (26) En  
(21) 22194864.9 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471685  
(54) • SPANNUNGSENTLASTUNGSKOMPRES-  
SORMANTEL-KOMPRESSIONSRINGE  
• STRESS RELIEVING COMPRESSOR  
SHROUD COMPRESSION RINGS  
• ANNEAUX DE COMPRESSION DE VIROLE  
DE COMPRESSEUR À RELAXATION DE  
CONTRAINTÉ  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F04D 29/02** → (51) **F04D 29/28**

---

**F04D 29/02** → (51) **F04D 29/42**

---

(51) **F04D 29/16** (11) **4 148 282 A1**  
**B33Y 80/00** **F04D 29/28**  
**F16J 15/447** **F16J 15/16**  
(52) **F04D 29/284; B33Y 80/00;**  
**F04D 29/162; F16J 15/164;**  
**F16J 15/4472; F05D 2230/31;**  
**F05D 2300/133**  
(25) En (26) En  
(21) 22193194.2 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471801  
(54) • LABYRINTHDICHTUNGEN MIT DYNAMI-  
SCHER ABDICHTUNG  
• DYNAMIC SEALING LABYRINTH SEALS  
• JOINT À LABYRINTHE D'ÉTANCHÉITÉ DY-  
NAMIQUE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F04D 29/16** → (51) **F04D 29/02**

---

(51) **F04D 29/28** (11) **4 148 283 A1**  
**F04D 29/30** **B33Y 80/00**  
**F04D 29/02**  
(52) **F04D 29/284; B33Y 80/00;**  
**F04D 29/023; F04D 29/30;**  
**F05D 2250/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22194964.7 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117472121  
(54) • TURBOMASCHINENROTOR MIT VARIA-  
BLEN GITTERDICHTEN  
• TURBOMACHINERY ROTOR WITH VARI-  
ABLE LATTICE DENSITIES  
• ROTOR DE TURBOMACHINE À DENSITÉS  
DE RÉSEAU VARIABLES  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) MERRITT, Brent J., Southwick, US  
KILCHYK, Viktor, Lancaster, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/02**

---

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/16**

---

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**

---

(51) **F04D 29/32** (11) **4 148 284 A1**  
(52) **F04D 29/324; F05D 2240/301;**  
**F05D 2240/303; F05D 2250/70**  
(25) De (26) De  
(21) 22193762.6 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 DE 102021123281  
(54) • SCHAUFELBLATT FÜR EINEN VERDICHTER  
EINER STRÖMUNGSMASCHINE  
• BLADE FOR A COMPRESSOR OF A TURBO-  
MACHINE  
• PALE D'AUBE POUR UN COMPRESSEUR  
D'UNE TURBOMACHINE  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Hanschke, Benjamin, 80995 München, DE  
Junge, Michael, 80995 München, DE  
Kraus, Astrid, 80995 München, DE  
Storti, Francesca, 80995 München, DE

---

(51) **F04D 29/42** (11) **4 148 285 A1**  
**B22F 10/28** **F04D 29/44**  
**F04D 29/02**  
(52) **F04D 29/4206; B22F 3/1115;**  
**B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 10/28;**  
**B33Y 80/00; F04D 29/023;**  
**F04D 29/441; B22F 2999/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22193978.8 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117472134  
(54) • TURBOMASCHINENROTORUMMANTE-  
LUNG MIT VARIABLEN GITTERDICHTEN  
• TURBOMACHINERY ROTOR SHROUD  
WITH VARIABLE LATTICE DENSITIES  
• VIROLE DE ROTOR DE TURBOMACHINE À  
DENSITÉS DE RÉSEAU VARIABLES  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) Merritt, Brent J., Southwick, 01077, US  
COLSON, Darryl A., West Suffield, 06093,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/10**

---

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/02**

---

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/02**

---

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**

---

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/10**

**F04D 29/58** → (51) **H02K 5/20**

---

**F15B 11/00** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 11/02** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 11/024** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 11/028** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 11/05** → (51) **B66C 23/00**

---

**F15B 13/02** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 15/10** → (51) **F03G 7/06**

---

(51) **F16B 2/08** (11) **4 148 286 A1**  
(52) **F16B 2/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22193646.1 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 FR 2109539  
(54) • BEFESTIGUNG MIT SPANNGURT  
• CLAMPING BY CONSTRAINED STRAP  
• BRIDAGE PAR SANGLE CONTRAINTÉ  
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route  
de l'Empereur, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR  
(72) SIRON, Daniel, 92500 RUEIL MALMAISON,  
FR  
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher  
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

**F16B 5/00** → (51) **B21D 39/02**

---

**F16B 5/06** → (51) **F02C 7/24**

---

**F16B 7/04** → (51) **E04B 1/41**

---

(51) **F16B 13/06** (11) **4 148 287 A1**  
**F16B 13/08** **F16B 19/10**  
(52) **F16B 13/065; F16B 13/0858;**  
**F16B 19/1045**  
(25) En (26) En  
(21) 22193076.1 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471372  
(54) • BLINDNIETE UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-  
REN ZUM INSTALLIEREN VON BLINDNIE-  
TEN  
• BLIND FASTENERS AND ASSOCIATED  
METHODS FOR INSTALLING BLIND FAS-  
TENERS  
• FIXATIONS EN AVEUGLE ET PROCÉDÉS AS-  
SOCIÉS PERMETTANT D'INSTALLER DES  
FIXATIONS EN AVEUGLE  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) MUNTZ, Nathan A., Chicago, 60606-1596,  
US  
SISCO, Tanni, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**F16B 13/08** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 19/10** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 21/16** → (51) **F02C 7/24**

(51) **F16B 43/00** (11) **4 148 288 A1**  
(52) **F16B 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21799620.6 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/007321 26.02.2021  
(87) WO 2021/225021 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 PCT/JP2020/018629  
(54) • **UNTERLEGSSCHEIBE UND BEFESTIGUNGS-  
STRUKTUR**  
• **WASHER AND FASTENING STRUCTURE**  
• **RONDELLE, ET STRUCTURE DE SERRAGE**

(71) Nippon Plarad Co., 255-6, Iwaokacho-  
furusato, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
2404, JP  
(72) SAEKI Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2404, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16B 43/00** (11) **4 148 289 A1**  
(52) **F16B 43/00; F16B 21/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194718.7 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 FR 2109583  
(54) • **VORGESCHNITTENES ZWISCHENELE-  
MENT ZUR HERSTELLUNG EINER ZWI-  
SCHENSCHLEIBE, DIE ZWISCHEN TEILEN EI-  
NER ANORDNUNG POSITIONIERT IST,  
UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU  
VON MINDESTENS ZWEI TEILEN UNTER  
VERWENDUNG MINDESTENS EINES SOL-  
CHEN VORGESCHNITTENEN ZWISCHEN-  
ELEMENTS**

• **PRE-CUT INTERMEDIATE ELEMENT FOR  
OBTAINING AN INTERMEDIATE WASHER  
POSITIONED BETWEEN PARTS OF AN AS-  
SEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING  
AT LEAST TWO PARTS USING AT LEAST  
ONE SUCH PRE-CUT INTERMEDIATE ELE-  
MENT**

• **ÉLÉMENT INTERCALAIRE PRÉDÉCOUPÉ  
PERMETTANT D'OBTENIR UNE RONDELLE  
INTERCALAIRE POSITIONNÉE ENTRE DES  
PIÈCES D'UN ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX  
PIÈCES UTILISANT AU MOINS UN TEL ÉLÉ-  
MENT INTERCALAIRE PRÉDÉCOUPÉ**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, FR  
BENABEN, Audrey, 31060 TOULOUSE, FR  
PICHON, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR  
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux  
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis  
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,  
FR

(51) **F16C 3/02** (11) **4 148 290 A1**  
(52) **F16C 3/02; F16C 2360/43**  
(25) En (26) En  
(21) 22194929.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 10.09.2021 US 202117472184  
(54) • **TURBOMASCHINENWELLE MIT VARIA-  
BLEN GITTERDICHTEN**  
• **TURBOMACHINERY SHAFT WITH VARI-  
ABLE LATTICE DENSITIES**  
• **ARBRE DE TURBOMACHINE À DENSITÉS  
DE RÉSEAU VARIABLES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US  
COLSON, Darryl A., West Suffield, 06093,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16C 33/58** → (51) **B23P 11/00**

**F16C 33/74** → (51) **F16J 15/56**

**F16C 35/063** → (51) **B23P 11/00**

(51) **F16D 1/076** (11) **4 148 291 A2**  
(52) **F16D 1/076; F05D 2220/32;  
F05D 2240/61; F05D 2260/30**

(25) En (26) En  
(21) 22194671.8 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 09.09.2021 US 202117470161  
(54) • **GASTURBINENMOTORWELLE MIT GE-  
LAPPTER STÜTZSTRUKTUR**

• **GAS TURBINE ENGINE SHAFT WITH  
LOBED SUPPORT STRUCTURE**  
• **ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ  
AVEC STRUCTURE DE SUPPORT À LOBES**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) KESEK, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
DURAK, Wojciech, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 1/10** → (51) **F16K 5/06**

**F16D 41/08** → (51) **F16D 63/00**

**F16D 41/10** → (51) **F16D 63/00**

(51) **F16D 48/02** (11) **4 148 292 A1**  
**F16H 57/04** **F16H 61/00**  
**B60K 6/40**

(52) **F16H 57/0441; B60K 6/40;  
F16D 48/0206; F16H 57/0435;  
F16H 61/0031; B60Y 2200/92;  
F16D 2048/0236; F16D 2048/0239;  
F16D 2048/0245; F16D 2048/029**

(25) De (26) De  
(21) 22193095.1 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 14.09.2021 DE 102021210168  
(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINEN HYBRIDI-  
SCHEN ANTRIEB**

• **HYDRAULIC SYSTEM FOR A HYBRID DRIVE**  
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN EN-  
TRAÎNEMENT HYBRIDE**

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-  
Hagemeyer-Strasse 1, 74199

Untergruppenbach, DE  
(72) NEUENDORF, Jens, 74199  
Untergruppenbach, DE  
OTT, Mario, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
GREMPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim, DE  
(74) Rausch, Gabriele, Magna International  
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring  
11, 63877 Sailauf, DE

(51) **F16D 55/02** (11) **4 148 293 A1**  
**B64C 25/42** **B64C 27/12**

(52) **F16D 55/02; B64C 25/42; B64C 27/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21290056.7 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **FLUGZEUGBREMSSE MIT THERMISCHER SI-  
CHERUNG UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB**

• **AIRCRAFT BRAKE WITH THERMAL FUSE  
AND METHOD OF OPERATING**  
• **FREIN D'AVION AVEC FUSIBLE THER-  
MIQUE ET MÉTHODE DE FONCTIONNE-  
MENT**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR  
(72) SARDI, Adil, 46101 Figeac, FR  
RAMIREZ, Fabien, 33710 Tauriac, FR  
BRION, Patrice, 46100 Lunan, FR  
PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 55/226** → (51) **B60T 17/22**

(51) **F16D 63/00** (11) **4 148 294 A1**  
**F16D 41/08** **F16D 41/10**  
**B60N 2/16**

(52) **B60N 2/16; B60N 2/90; F16D 41/067;  
F16D 41/08; F16D 41/10; F16D 43/02;  
F16D 63/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800167.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/017378 06.05.2021  
(87) WO 2021/225138 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082175

(54) • **KUPPLUNGSEINHEIT**  
• **CLUTCH UNIT**  
• **UNITÉ D'EMBRAYAGE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) MIKASA, Kunihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa  
252-0811, JP

KITADA, Yu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-  
0811, JP

SASANUMA, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8510, JP

BIAN, Shaoluan, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8510, JP

(74) Barth, Michael, Eder Schieschke & Partner  
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34,  
80796 München, DE

**F16D 65/18** → (51) **B60T 17/22**

**F16D 66/02** → (51) **B60T 17/22**

**F16F 1/00** → (51) **A61B 17/64**

<b>F16F 1/02</b>	→ (51) <b>F16F 7/08</b>
<b>F16F 1/12</b>	→ (51) <b>B60G 15/06</b>
(51) <b>F16F 7/08</b> (11) <b>4 148 295 A1</b> <b>F16F 1/02</b>	
(52) <b>F16F 7/08; F16F 1/02S</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21196326.9 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFORMBARE STRUKTUR</b> • <b>A DEFORMABLE STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE DÉFORMABLE</b>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) PATIL, Sankalp, 79104 Freiburg, DE	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
<b>F16F 9/00</b>	→ (51) <b>F16J 15/56</b>
<b>F16F 9/348</b>	→ (51) <b>F16F 9/48</b>
(51) <b>F16F 9/42</b> (11) <b>4 148 296 A1</b> <b>F16F 9/42</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22195222.9 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.09.2021 US 202163242997 P 06.09.2022 US 202217903903	
(54) • <b>KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHR- ZEUGSTOSSDÄMPFER</b> • <b>COOLING DEVICE FOR A VEHICLE SHOCK ABSORBER</b> • <b>DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT POUR UN AMORTISSEUR DE VÉHICULE</b>	
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US	
(72) Randall, Connor, Duluth, 30097, US	
Tong, Ivan, Duluth, 30097, US	
Woelfel, Regan, Duluth, 30097, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
(51) <b>F16F 9/48</b> (11) <b>4 148 297 A1</b> <b>F16F 9/348</b> <b>F16F 9/512</b> <b>F16F 9/32</b>	
(52) <b>F16F 9/48; F16F 9/348; F16F 9/512;</b> <b>F16F 9/3214</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22195660.0 (22) 14.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.09.2021 US 202163244117 P 13.09.2022 US 202217944106	
(54) • <b>BYPASSÖFFNUNGSKOLBEN</b> • <b>BYPASS PORT PISTON</b> • <b>PISTON D'ORIFICE DE DÉRIVATION</b>	
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US	
(72) Randall, Connor, Duluth, 30097, US	
Tong, Ivan, Duluth, 30097, US	

Lee, Justin, Duluth, 30097, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
<b>F16F 9/512</b>	→ (51) <b>F16F 9/48</b>
<b>F16F 15/28</b>	→ (51) <b>F17C 13/00</b>
(51) <b>F16H 1/28</b> (11) <b>4 148 298 A1</b> <b>F16H 1/28</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21196239.4 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EINE WERK- ZEUGMASCHINE</b> • <b>TRANSMISSION DEVICE FOR MACHINE TOOL</b> • <b>DISPOSITIF D'ENGRENAGE POUR UNE MACHINE-OUTIL</b>	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE	
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) <b>F16H 21/44</b> (11) <b>4 148 299 A1</b> <b>B64C 11/32</b> <b>B64C 27/57</b> <b>B64C 27/605</b>	
(52) <b>F16H 21/44; B64C 13/30;</b> <b>B64C 19/02; B64C 27/22</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22179368.0 (22) 16.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.09.2021 FR 2109427	
(54) • <b>KOMBINATOR MIT VARIABLER VERSTÄR- KUNG</b> • <b>COMBINER WITH VARIABLE GAIN</b> • <b>COMBINATEUR A GAIN VARIABLE</b>	
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR	
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR	
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	
(51) <b>F16H 48/00</b> (11) <b>4 148 300 A1</b> <b>B60K 23/04</b>	
(52) <b>F16H 48/00; B60K 23/04;</b> <b>B60K 17/16; F16H 48/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22193044.9 (22) 31.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.09.2021 DE 102021210040	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES DIFFE- RENTIALS</b> • <b>METHOD FOR PROTECTING A DIFFEREN- TIAL</b> • <b>PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DIFFÉ- RENTIEL</b>	
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann- Hagenmeyer-Strasse 1, 74199	

Untergruppenbach, DE	
(72) PLITT, Dennis, 69437 Neckargerach, DE	
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT	
<b>F16H 57/04</b>	→ (51) <b>F16D 48/02</b>
<b>F16H 61/00</b>	→ (51) <b>F16D 48/02</b>
(51) <b>F16H 61/452</b> (11) <b>4 148 301 A1</b> <b>B60K 17/356</b> <b>F16H 61/456</b>	
(52) <b>F16H 61/452; B60K 17/356;</b> <b>F16H 61/456; F16H 2059/506</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22193888.9 (22) 05.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.09.2021 DE 102021210154	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRMOTOREN SYSTEMS</b> • <b>METHOD FOR CONTROLLING A MULTI- MOTOR SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS- TÈME MULTIMOTEUR</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE	
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE	
Michl, Christian, 88489 Wain, DE	
Maier, Juergen, 72461 Albstadt, DE	
Zillinger, Adrian, 75328 Schoenberg, DE	
(51) <b>F16H 61/452</b> (11) <b>4 148 302 A1</b> <b>B60K 17/356</b> <b>F16H 61/456</b>	
(52) <b>F16H 61/452; B60K 17/356;</b> <b>F16H 61/456; F16H 2059/506</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22195019.9 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.09.2021 DE 102021210154	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRMOTOREN SYSTEMS</b> • <b>METHOD FOR CONTROLLING A MULTI- MOTOR SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS- TÈME MULTIMOTEUR</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Oschmann, Sebastian, 89312 Guenzburg, DE	
Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE	
<b>F16H 61/456</b>	→ (51) <b>F16H 61/452</b>
<b>F16J 15/16</b>	→ (51) <b>F04D 29/16</b>
<b>F16J 15/447</b>	→ (51) <b>F04D 29/16</b>
(51) <b>F16J 15/56</b> (11) <b>4 148 303 A1</b> <b>F16C 33/74</b> <b>F16F 9/00</b>	
(52) <b>F16J 15/3208; F16C 33/74;</b> <b>F16F 9/006; F16J 15/3232; F16J 15/56;</b> <b>F16C 29/02; F16C 35/02;</b> <b>F16C 2202/04; F16C 2208/30;</b> <b>F16C 2240/06; F16C 2240/30;</b> <b>F16C 2240/70; F16C 2300/28;</b> <b>F16C 2300/40; F16C 2322/50</b>	
(25) De (26) De	

- (21) 21195568.7 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINER STANGENDICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS SOWIE STANGENDICHTUNG*  
• *SEALING ARRANGEMENT WITH A ROD SEAL, DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A FLUID MEDIUM AND ROD SEAL*  
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTOURANT UNE TIGE MOBILE, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PERMETTANT DE DISTRIBUER UN MILIEU FLUIDE, AINSI QUE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTOURANT UNE TIGE MOBILE*  
(71) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH  
(72) Burger, Thomas, 6300 Zug, CH  
Ineichen, Beatus, 6353 Weggis, CH  
Hofer, Claudio, 6330 Cham, CH  
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**F16K 1/00** → (51) **F24F 13/10**

- (51) **F16K 5/06** (11) **4 148 304 A1**  
**F16D 1/10** **F16K 31/04**  
(52) **F16K 5/0647; F16D 3/74; F16K 31/041**  
(25) Pl (26) En  
(21) 21461591.6 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT*  
• *COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION SOUPLE*  
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL  
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL  
ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL  
NIEWODNICZANSKI, Mikolaj, 51-317 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16K 5/06** (11) **4 148 305 A1**  
**F16D 1/10** **F16K 31/04**  
(52) **F16K 5/0647; F16D 3/74; F16K 31/041**  
(25) En (26) En  
(21) 21461592.4 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT*  
• *COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION SOUPLE*  
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC

- 28217, US  
(72) TUREK, ukasz, 51-317 Wroclaw, PL  
SEDLAK, ukasz, 51-317 Wroclaw, PL  
ZAJ C, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **F16K 11/00** (11) **4 148 306 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22793502.0 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081115 16.03.2022  
(87) WO 2023/000691 2023/04 26.01.2023  
(30) 22.07.2021 CN 202110832281  
(54) • *VENTILKERNSITZ UND VENTILKERNMODULSATZ*  
• *VALVE CORE SEAT AND VALVE CORE MODULE SET*  
• *SIÈGE DE NOYAU DE VANNE ET ENSEMBLE MODULE DE NOYAU DE VANNE*  
(71) Ningbo Wanhai Cartridge Technology Co., Ltd, Lujiaoshanfan, Chener Village Chunhu Town Fenghua District, Ningbo, Zhejiang 315558, CN  
(72) MA, Yonghua, Ningbo, Zhejiang 315558, CN  
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16K 11/07** (11) **4 148 307 A1**  
**F16K 27/04**  
(52) **F16K 11/07; F16K 11/0716; F16K 27/041**  
(25) De (26) De  
(21) 21196120.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *PROPORTIONALVENTIL*  
• *PROPORTIONAL VALVE*  
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE*  
(71) Bibus Hydraulik AG, Allmendstrasse 26, 8320 Fehraltorf, CH  
(72) Keller, Urban, 8716 Schmerikon, CH  
Germann, Niklaus, 8344 Bäretswil, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **F16K 11/18** (11) **4 148 308 A1**  
**F16K 31/11** **F16K 31/44**  
**F16K 35/02** **F24C 3/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22719194.7 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073835 25.01.2022  
(87) WO 2023/005175 2023/05 02.02.2023  
(30) 26.07.2021 CN 202110844513  
(54) • *GASVENTIL UND KOCHFELD*  
• *GAS VALVE AND HOB*  
• *ROBINET DE GAZ ET TABLE DE CUISSON*  
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN  
(72) Qi, Zhengsheng, Wuhu, Anhui 241000, CN

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
**F16K 11/24** → (51) **F04B 27/18**  
**F16K 27/04** → (51) **F16K 11/07**  
(51) **F16K 31/00** (11) **4 148 309 A1**  
**F24D 19/10**  
(52) **F16K 31/002; F24D 19/1018**  
(25) De (26) De  
(21) 21196163.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *ADAPTER ZUR VERBINDUNG EINES STELLANTRIEBS MIT EINEM STELLVENTIL*  
• *ADAPTER FOR CONNECTING AN ACTUATOR WITH A CONTROL VALVE*  
• *ADAPTATEUR PERMETTANT DE RELIER UN ACTIONNEUR À UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE*  
(71) Eazy Systems GmbH, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle, DE  
BEIE, Lars, 31061 Alfeld, DE  
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

**F16K 31/04** → (51) **F16K 5/06**

**F16K 31/06** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 31/11** → (51) **F16K 11/18**

**F16K 31/44** → (51) **F16K 11/18**

**F16K 35/02** → (51) **F16K 11/18**

**F16L 3/10** → (51) **H02G 3/32**

**F16L 3/23** → (51) **H02G 3/32**

- (51) **F16L 5/02** (11) **4 148 310 A1**  
**B60R 16/02** **F16L 5/10**  
**F16L 5/14** **H02G 3/22**  
(52) **F16L 5/02; B60R 16/0222; F16L 5/10; F16L 5/14; H02G 3/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21306246.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *TÜLLE*  
• *GROMMET*  
• *ENTRETOISE*  
(71) Leoni Wiring Systems France, 5, Avenue Newton, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(72) MATHEY, Jean-Marc, 92380 Garches, FR  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**F16L 5/10** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 5/14** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 9/00** → (51) **F16L 11/15**

**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/15**

- (51) **F16L 11/15** (11) **4 148 311 A1**  
**F16L 11/18** **F23J 13/04**  
**F16L 9/00** **F16L 11/12**

- B29C 49/04** **H02G 3/04**  
(52) **F16L 11/15; F16L 9/006;**  
**F16L 11/121; F23J 13/04;**  
**H02G 3/0468; H02G 3/0481;**  
B29C 49/04; B29L 2023/22;  
F23J 2213/302
- (25) De (26) De  
(21) 22194147.9 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DE 102021123416  
10.01.2022 DE 102022100386  
(54) • **EINSTÜCKIGES KUNSTSTOFFROHR UND**  
**KUNSTSTOFFROHRSYSTEM**  
• **ONE PIECE PLASTIC TUBE AND PLASTIC**  
**TUBE SYSTEM**  
• **TUYAU EN PLASTIQUE MONOBLOC ET**  
**SYSTÈME DE TUYAU EN PLASTIQUE**  
(71) AS Technologie GmbH, Längimoosstrasse  
8, 8595 Altnau, CH  
(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau, CH  
(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann  
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower  
Maggiststraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- F16L 11/18** → (51) **F16L 11/15**
- (51) **F16L 21/04** (11) **4 148 312 A1**  
**F16L 21/08**  
(52) **F16L 21/04; F16L 21/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22197821.6 (22) 01.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.10.2009 GB 0919096  
(54) • **VERBESSERTE ROHRKUPPLUNG**  
• **IMPROVED PIPE COUPLING**  
• **RACCORD DE TUYAUX AMÉLIORÉ**  
(71) Crane Limited, 46-48 Wilbury Way, Hitchin,  
Hertfordshire SG4 0UD, GB  
(72) BENSON, Andrew, James, Nazeing, EN9  
2QN, GB  
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &  
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday  
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
(62) 10781725.6 / 2 494 251
- F16L 21/08** → (51) **F16L 21/04**
- F16L 27/08** → (51) **F16L 51/04**
- F16L 27/08** → (51) **F17C 13/00**
- (51) **F16L 29/02** (11) **4 148 313 A1**  
**F16L 37/40**  
(52) **F16L 37/40; F16L 37/0885**  
(25) En (26) En  
(21) 22194285.7 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202163241652 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERBINDER MIT TROCKEN-**  
**TRENNUNG**  
• **FLUID CONNECTOR WITH DRY BREAK**  
• **CONNECTEUR DE FLUIDE À RUPTURE**  
**SÈCHE**  
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300  
Traditions Drive, Northville, MI 48168, US  
(72) JANIK, Arthur, MI, 48168, US

- FREDERIKSEN, Stephen S., MI, 48168, US  
(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- F16L 37/40** → (51) **F16L 29/02**
- F16L 41/00** → (51) **B23K 9/028**
- (51) **F16L 51/04** (11) **4 148 314 A1**  
**F16L 27/08** **F16L 58/18**  
**F16L 13/007**  
(52) **F16L 27/0861; F16L 13/007;**  
**F16L 51/04; F16L 58/181**  
(25) En (26) En  
(21) 22179590.9 (22) 17.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 23.06.2021 US 202117355879  
(54) • **AUSDEHNUNGSSCHLEIFE FÜR KUPFER-**  
**ROHRLEITUNGSSYSTEM**  
• **EXPANSION LOOP FOR COPPER PIPING**  
**SYSTEM**  
• **BOUCLE D'EXPANSION POUR SYSTÈME DE**  
**CONDUITS EN CUIVRE**  
(71) The Metraflex Company, 2323 W. Hubbard,  
Chicago, Illinois 60612, US  
(72) Richter, James Reynold, Chicago, 60612, US  
Clauss, James D., Chicago, 60612, US  
Taylor, Michael Albert, Illinois, 60612, US  
Holbach, Daniel T., Chicago, 60612, US  
Kish, Daniel R., Chicago, 60612, US  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- (51) **F16L 55/11** (11) **4 148 315 A1**  
**F16L 55/1141**  
(25) De (26) De  
(21) 22195430.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123765  
(54) • **VARIABLEN ROHRSTOPFEN ZUM ABDICH-**  
**TEN VON ROHRLEITUNGEN**  
• **VARIABLE TUBE PLUG FOR SEALING**  
**PIPELINES**  
• **BOUCHON DE TUYAU VARIABLE POUR**  
**RENDRE ÉTANCHE DES TUYAUX**  
(71) Meijer, René, Hasenwinklerstrasse 109,  
44879 Bochum, DE  
(72) Meijer, René, 44879 Bochum, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **F16L 55/163** (11) **4 148 316 A1**  
**A61F 2/82** **A61F 2/90**  
**F16L 55/18** **F16L 57/02**  
**A61F 2/915**  
(52) **F16L 55/163; F16L 55/18;**  
**F16L 57/02; A61F 2/915**  
(25) En (26) En  
(21) 22204247.5 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.02.2019 US 201962807264 P  
15.04.2019 US 201962834168 P  
(54) • **STENTFEDERN UND STENTS ZUR REPARA-**  
**TUR VON ROHREN**

- **STENT SPRINGS AND STENTS FOR REPAIR-**  
**ING PIPES**  
• **RESSORTS ET STENTS POUR LA RÉPARA-**  
**TION DE TUYAUX**  
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy  
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US  
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga,  
37412, US  
(74) Bannister, Matthew David, et al, Page  
White & Farrer Services Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 20758706.4 / 3 928 022
- F16L 55/18** → (51) **F16L 55/163**
- F16L 57/02** → (51) **F16L 55/163**
- F16M 7/00** → (51) **F25D 23/10**
- F16M 11/00** → (51) **F25D 23/10**
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 148 317 A1**  
**F16M 13/00** **G01S 7/02**  
**G01S 13/92**  
(52) **F16M 11/041; F16M 13/00;**  
**G01S 7/027; G01S 13/92**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194784.9 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 FR 2109644  
(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG**  
• **LATCH ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE**  
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place  
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,  
FR  
(72) TOUZ, Frédéric, 92400 Courbevoie, FR  
ROGER, Luc, 92400 Courbevoie, FR  
ABDALCANNY, Amil, 92400 Courbevoie, FR  
SAVARY, Jean Claude, 92400 Courbevoie,  
FR  
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,  
92400 Courbevoie, FR
- F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04**
- F16P 3/12** → (51) **H01F 7/20**
- F16P 3/14** → (51) **H01F 7/20**
- (51) **F17C 1/00** (11) **4 148 318 A1**  
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2201/0128; F17C 2201/032;**  
**F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;**  
**F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;**  
**F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;**  
**F17C 2205/0394; F17C 2221/012;**  
**F17C 2221/033; F17C 2221/035;**  
**F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;**  
**F17C 2223/033; F17C 2223/036;**  
**F17C 2270/0105; F17C 2270/0168;**  
**F17C 2270/0184**  
(25) En (26) En  
(21) 22188621.1 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.08.2021 KR 20210108631  
(54) • **HOCHDRUCKGASSPEICHER UND VERSOR-**  
**GUNGSVORRICHTUNG**



- HIGH-PRESSURE GAS STORAGE AND SUPPLY DEVICE
  - DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'ALIMENTATION DE GAZ À HAUTE PRESSION
- (71) Iljin Hysolus Co., Ltd., 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR
- (72) LEE, Seok Jin, 55322 Wanju-gun, KR  
RYU, Su Han, 55322 Wanju-gun, KR  
KIM, Hui Chun, 55322 Wanju-gun, KR  
YIM, Jun Young, 55322 Wanju-gun, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F17C 13/00** (11) **4 148 319 A1**  
**F16L 27/08** **F16F 15/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20935709.4 (22) 27.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2020/117976 27.09.2020  
(87) WO 2021/227337 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010385980
- (54) • INTELLIGENTES LADE- UND ENTLADESYSTEM AUF LNG-GROSSKALIBER-SHORE-BASIS  
• LNG LARGE-CALIBER SHORE-BASED INTELLIGENT LOADING AND UNLOADING SYSTEM  
• SYSTÈME INTELLIGENT DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT À QUAI DE GNL À GRANDE ÉCHELLE

- (71) Jiangsu Automation Research Institute, No. 18, Shenghu Road, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
- (72) LIU, Zhicheng, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
ZHOU, Xinhua, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
MENG, Fanhao, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
SHI, Chao, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
HU, Xujie, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
MIAO, Zeng, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
GU, Shuguang, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
YAO, Guichang, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
CHEN, Yiming, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
ZHANG, Qi, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
TIAN, Jing, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
QIU, Beibei, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN  
CAO, Li, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**F17C 13/08** → (51) **B63B 25/16**

(51) **F21L 4/02** (11) **4 148 320 A1**  
**F21S 4/22** **F21V 21/08**  
**F21V 23/00** **G08B 5/00**  
**F21S 4/26** **F21W 111/10**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21L 4/02; F21S 4/26; F21V 21/0816; F21V 21/0832; F21V 23/007; G08B 5/004; F21W 2111/10; F21Y 2115/10**

- (25) De (26) De  
(21) 22193617.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 DE 102021209894
- (54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• ILLUMINATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Toussaint, Sascha, David, Ollenhauerstraße 95, 13403 Berlin, DE
- (72) Toussaint, Sascha, David, 13403 Berlin, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**F21S 2/00** → (51) **A61L 2/10**

**F21S 4/22** → (51) **F21L 4/02**

**F21S 4/26** → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21S 4/28** (11) **4 148 321 A1**

**F21S 8/00** **F21S 8/04**

**F21S 8/06** **F21V 17/16**

**F21V 21/002** **F21V 3/06**

**F21V 15/01** **F21V 31/04**

**F21W 131/10** **F21Y 103/10**

**F21Y 115/10**

(52) **F21S 8/04; F21S 4/28; F21S 8/033; F21S 8/038; F21S 8/061; F21S 8/066; F21V 17/164; F21V 21/002; F21V 3/0625; F21V 15/01; F21V 17/162; F21V 31/04; F21W 2131/10; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**

- (25) It (26) En  
(21) 22193601.6 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 09.09.2021 IT 202100023348
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT
- (72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**F21S 8/00** → (51) **F21S 4/28**

**F21S 8/04** → (51) **F21S 4/28**

**F21S 8/06** → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21S 41/33** (11) **4 148 322 A1**

**F21S 41/37** **F21S 45/47**

(52) **F21S 41/148; F21S 41/147; F21S 41/255; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/322; F21S 41/336; F21S 41/37; F21S 45/47; F21W 2102/155**

- (25) En (26) En  
(21) 22205570.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2019 CN 201910144380

- (54) • MODULE DE PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE METTANT EN OEUVRE  
• VEHICLE LAMP MODULE AND VEHICLE USING SAME  
• FAHRZEUGLAMPMODUL UND FAHRZEUG DAMIT

- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) ZHU, He, Shanghai, 201821, CN  
QIU, Zhiping, Shanghai, 201821, CN  
LI, Cong, Shanghai, 201821, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (62) 19917016.8 / 3 889 495

**F21S 41/37** → (51) **F21S 41/33**

(51) **F21S 43/14** (11) **4 148 323 A1**

**F21S 43/15** **F21S 43/20**

**F21S 43/40** **F21S 43/50**

(52) **F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/26; F21S 43/40; F21S 43/50**

- (25) En (26) En  
(21) 21195982.0 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• LIGHTING ASSEMBLY FOR A VEHICLE  
• ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) DE JESUS RODRIGUEZ PUENTE, Jose, 72817 Puebla, MX

**F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/15** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/37** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/40** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/50** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/33**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 27/00**

**F21V 17/16** → (51) **F21S 4/28**

**F21V 21/002** → (51) **F21S 4/28**

**F21V 21/08** → (51) **F21L 4/02**

**F21V 23/00** → (51) **F21L 4/02**

**F22B 1/18** → (51) **F22B 37/10**

(51) **F22B 37/10** (11) **4 148 324 A2**

**B23K 1/00** **F28F 9/26**

**F28D 7/06** **F28F 1/32**

**F22B 37/36** **F22B 1/18**

**F22G 1/00** **F22G 1/16**

**F22G 3/00** **F28D 7/02**

**F28D 7/16** **F28F 9/013**

- (52) **F22B 1/18; B23K 1/0012; F22B 37/101; F22B 37/36; F22G 1/00; F22G 1/16; F22G 3/002; F28D 7/024; F28D 7/06; F28D 7/1623; F28F 1/32; F28F 9/013; F28F 9/26;**

- Y10T 29/49378; Y10T 29/4938  
(25) En (26) En  
(21) 22199816.4 (22) 31.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.01.2012 GB 201201669  
31.01.2012 GB 201201670  
31.01.2012 GB 201201671  
31.01.2012 GB 201201673  
31.01.2012 GB 201201674  
31.01.2012 GB 201201672  
(54) • *DAMPFERZEUGUNG*  
• *STEAM GENERATION*  
• *GÉNÉRATION DE VAPEUR*  
(71) Clean Thermodynamic Energy Conversion  
Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New  
Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB  
(72) BURNS, Michael Alan, Newhaven, BN9 0EX,  
GB  
BURNS, Paul Andrew, Newhaven, BN9 0EX,  
GB  
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus  
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,  
Reigate, RH2 0LA, GB  
(62) 13721979.6 / 2 847 514

**F22B 37/36** → (51) **F22B 37/10**

**F22G 1/00** → (51) **F22B 37/10**

**F22G 1/16** → (51) **F22B 37/10**

**F22G 3/00** → (51) **F22B 37/10**

**F23G 5/027** → (51) **C10J 3/72**

**F23j 13/04** → (51) **F16L 11/15**

- (51) **F23N 5/24** (11) **4 148 325 A1**  
(52) **F23N 5/242**; F23C 2900/9901;  
F23N 2227/02  
(25) De (26) De  
(21) 22194305.3 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 DE 102021123229  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SI-  
CHERSTELLUNG DES VORHANDENSEINS  
VON FLAMMEN IN EINEM VERBREN-  
NUNGSRAUM BEI EINER MODULATION  
EINES HEIZGERÄTES*  
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR ENSURING  
THE PRESENCE OF FLAMES IN A COMBUS-  
TION CHAMBER DURING THE MODULA-  
TION OF A HEATER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
DE LA PRÉSENCE DES FLAMMES DANS  
UNE CHAMBRE DE COMBUSTION LORS  
D'UNE MODULATION D'UN APPAREIL  
CHAUFFANT*  
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859  
Remscheid NRW, DE  
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE  
Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE  
Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE  
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE  
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE  
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE  
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP  
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,  
DE

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/50**

- (51) **F23R 3/48** (11) **4 148 326 A1**  
(52) **F23R 3/48**  
(25) En (26) En  
(21) 22192124.0 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117474153  
(54) • *KREUZFEUERROHR FÜR GASTURBINE MIT  
AXIAL BEABSTANDETEN SPÜLLUFTLOCH-  
PAAREN*  
• *CROSS-FIRE TUBE FOR GAS TURBINE  
WITH AXIALLY SPACED PURGE AIR HOLE  
PAIRS*  
• *TUBE À AIR DE REFROIDISSEMENT TRANS-  
VERSAL POUR TURBINE À GAZ AVEC DES  
PAIRES DE TROUS D'AIR DE PURGE ESPA-  
CÉES AXIALEMENT*  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) SALINAS TREJO, Jose Mauricio, 76146  
Queretaro, MX  
MARTINEZ MELLONI, Paola, 76146  
Queretaro, MX  
MENDOZA PEREZ, Jose Manuel, 76146  
Queretaro, MX  
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg  
4, 5400 Baden, CH

(51) **F23R 3/50** (11) **4 148 327 A1**  
**F23R 3/28**

- (52) **F23R 3/50; F23R 3/283**;  
F05D 2260/964; F23R 2900/00013;  
F23R 2900/00014; F23R 2900/00016  
(25) En (26) En  
(21) 21195837.6 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKUSTISCHER  
MODENSTABILISIERUNG, VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM  
NACHRÜSTEN EINES GASTURBINENMO-  
TORS*  
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACOUSTIC  
MODE STABILIZATION, METHOD FOR  
CONTROLLING AND METHOD FOR  
RETROFITTING A GAS TURBINE ENGINE*  
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À STABILISA-  
TION DE MODE ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE MODIFI-  
CATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG,  
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH  
(72) SCARPATO, Alessandro, 5417  
Untersiggenthal, CH  
BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 Zurich, CH  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24C 3/12** (11) **4 148 328 A1**  
**F24C 15/00** **G01P 15/02**

- H05B 47/105** **F24C 15/04**  
**F24C 15/02**  
(52) **F24C 15/327; F24C 15/008**;  
**F24C 15/325; G01P 15/02**;  
**H05B 47/105; F24C 3/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20934335.9 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 JP 2021148319

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/006335 14.05.2020  
(87) WO 2021/225201 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055051  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT SICHTFENSTER*  
• *HOME APPLIANCE PROVIDED WITH VIEW-  
ING WINDOW*  
• *APPAREIL DOMESTIQUE POUR VU D'UNE  
FENÊTRE DE VISUALISATION*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Kyu Sub, Seoul 08592, KR  
HER, Dong Hwa, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**F24C 3/12** → (51) **F16K 11/18**

**F24C 7/00** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 148 329 A1**  
**F24C 15/32**  
(52) **F24C 7/087; F24C 15/322**  
(25) En (26) En  
(21) 22204160.0 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.06.2017 KR 20170083901 U  
(54) • *GÄRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB DES GÄRGERÄTES*  
• *COOKING APPLIANCE AND A METHOD OF  
OPERATING THE COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE  
CUISSON*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Jeong, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR  
Yang, Daebong, 08592 Seoul, KR  
Lee, Dongjae, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 18180288.5 / 3 421 893

**F24C 7/08** → (51) **H03K 17/96**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 3/12**

**F24C 15/02** → (51) **F24C 3/12**

**F24C 15/04** → (51) **F24C 3/12**

**F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24D 3/18** (11) **4 148 330 A1**  
**F24D 19/10** **F24F 11/36**  
**F24H 15/104** **F24H 15/12**  
**F24H 15/242** **F24H 15/395**  
**F24H 15/421** **F24H 15/45**  
**F24H 15/457**

- (52) **F24F 11/36; F24D 3/18**;  
**F24D 19/1039; F24H 15/104**;  
**F24H 15/12; F24H 15/242**;  
**F24H 15/395; F24H 15/421**;  
**F24H 15/45; F24H 15/457**  
(25) En (26) En  
(21) 22194787.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 JP 2021148319

(54) • ZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EIN HEIZMEDIUM • HEAT MEDIUM CIRCULATION SYSTEM • SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU CALOPORTEUR	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP	• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ANNEAU TOURBILLONNAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(72) TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073, JP TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073, JP MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Taniyama, Makoto, Osaka, 540-6207, JP Fujimoto, Takanobu, Osaka, 540-6207, JP Yanagisawa, Tadashi, Osaka, 540-6207, JP	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KIKUCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP FUJII, Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KAIHOTSU, Michiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	<b>F24F 5/00</b> → (51) <b>F24F 11/38</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>F24D 17/00</b> → (51) <b>G05B 13/02</b>	<b>F24F 5/00</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	
<b>F24D 19/10</b> → (51) <b>F16K 31/00</b>	<b>F24F 11/36</b> → (51) <b>F24D 3/18</b>	
<b>F24D 19/10</b> → (51) <b>F24D 3/18</b>	(51) <b>F24F 11/38</b> (11) <b>4 148 333 A1</b> <b>F24F 5/00</b> <b>F24F 3/00</b> <b>F24F 11/52</b> <b>F24F 11/64</b> <b>F24F 110/10</b>	(51) <b>F24F 13/10</b> (11) <b>4 148 335 A1</b> <b>F24F 13/12</b> <b>F16K 1/00</b> <b>F24F 11/81</b> <b>F24F 12/00</b> <b>F24F 13/20</b> <b>F24F 13/24</b>
<b>F24D 19/10</b> → (51) <b>G05B 13/02</b>	(52) <b>F24D 5/12; F24D 19/1087;</b> <b>F24F 11/65; F24F 2110/10; Y02B 30/13</b>	(52) <b>F24F 12/006; F24F 11/81;</b> <b>F24F 13/105; F24F 13/12; F24F 13/20;</b> <b>F24F 13/24; F24F 2012/007;</b> <b>F24F 2013/242</b>
<b>F24F 1/0047</b> → (51) <b>F24F 13/20</b>	(25) Ko (26) En (21) 20934338.3 (22) 18.06.2020	(25) En (26) En (21) 21196641.1 (22) 14.09.2021
<b>F24F 1/16</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>F24F 1/56</b> (11) <b>4 148 331 A1</b> <b>F24F 1/58</b> <b>F24F 13/20</b>	(86) KR 2020/007896 18.06.2020 (87) WO 2021/225213 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 KR 20200053688	(54) • KLIMAAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • AIR CONDITIONER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • SYSTÈME DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER
(52) <b>F24F 1/56; F24F 1/58; F24F 13/20;</b> <b>F24F 2221/52</b>	(54) • KLIMAAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • AIR CONDITIONER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • SYSTÈME DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER	(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSBELÜFTUNGSEINHEIT, LUFTSTROMAUSTAUSCHEINHEIT UND VORWÄRMERANORDNUNG • A HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT, AN AIRSTREAM SWAP UNIT AND A PRE-HEATER SUB-ASSEMBLY • UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, APPAREIL D'ÉCHANGE DE COURANT D'AIR ET SOUS-ENSEMBLE D'UN PRÉCHAUFFEUR
(25) En (26) En (21) 22195739.2 (22) 14.09.2022	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(71) Dantherm A/S, Marienlystvej 65, 7800 Skive, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(72) SEO, Beomsoo, Seoul 08592, KR LEE, Sounghun, Seoul 08592, KR KWON, Youngheon, Seoul 08592, KR YOON, Pilhyun, Seoul 08592, KR	(72) Ziga, Muhamed, Skive, DK Kamstrup, Søren Møgeltoft, Skive, DK Fijan, Boris, Skive, DK Madsen, Allan Nørsgaard, Skive, DK
(30) 14.09.2021 US 202163243862 P	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(54) • ABDECKUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE FÜR VERSIEGELTE GEHÄUSE • COVER FOR AN AIR CONDITIONER FOR SEALED ENCLOSURES • COUVERCLE POUR CLIMATISEUR POUR ENCEINTES ÉTANCHES	<b>F24F 11/52</b> → (51) <b>F24F 11/38</b>	<b>F24F 13/12</b> → (51) <b>F24F 13/10</b>
(71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman Way, Anoka, MN 55303, US	<b>F24F 11/64</b> → (51) <b>F24F 11/38</b>	
(72) WOODS, Michael, Elk River, US KOEHLER, Michael, Ramsey, US RASMUSSEN, Michael, Andover, US	<b>F24F 11/81</b> → (51) <b>F24F 13/10</b>	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	<b>F24F 11/83</b> → (51) <b>F25B 1/00</b>	
<b>F24F 1/58</b> → (51) <b>F24F 1/56</b>	<b>F24F 12/00</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	
<b>F24F 3/00</b> → (51) <b>F24F 11/38</b>	<b>F24F 12/00</b> → (51) <b>F24F 13/10</b>	
<b>F24F 3/14</b> → (51) <b>B01D 53/26</b>	(51) <b>F24F 13/06</b> (11) <b>4 148 334 A1</b> (52) <b>B05B 1/005; B05B 1/06; B05B 1/086;</b> <b>B05B 1/3405; B05B 15/60; F15D 1/009</b>	(51) <b>F24F 13/20</b> (11) <b>4 148 336 A1</b> <b>F24F 1/0047</b> (52) <b>F24F 1/0047; F24F 13/20</b>
(51) <b>F24F 5/00</b> (11) <b>4 148 332 A1</b> <b>F24F 1/16</b>	(25) Ja (26) En (21) 21821993.9 (22) 10.06.2021	(25) Ja (26) En (21) 20904233.2 (22) 27.02.2020
(52) <b>F24F 1/16; F24F 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Ja (26) En (21) 20934322.7 (22) 07.05.2020	(86) JP 2020/018501 07.05.2020 (87) WO 2021/224956 2021/45 11.11.2021	(86) JP 2020/008105 27.02.2020 (87) WO 2021/171503 2021/35 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 10.06.2020 JP 2020100870	(54) • IN DIE DECKE EINGebaUTE KLIMAAANLAGE • CEILING EMBEDDED-TYPE AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR ENCASTRÉ AU PLAFOND
(86) JP 2020/018501 07.05.2020 (87) WO 2021/224956 2021/45 11.11.2021	(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WIRBELRINGS • VORTEX RING GENERATION DEVICE	(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,

Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-0022, JP  
(72) NIITA, Shusaku, Tokyo 105-0022, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 13/10**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 13/10**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 140/12** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 148 337 A1**  
**H05B 1/02** **H05B 6/54**

(52) **F24H 1/201; F24H 1/106**

(25) Pl (26) En  
(21) 21460034.8 (22) 19.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DURCHFLUSSERHITZER MIT ELEKTROAKU-  
STISCHEM HEIZELEMENT  
• FLOW HEATER WITH ELECTRO-ACOUSTIC  
HEATING ELEMENT  
• RÉCHAUFFEUR DE FLUIDE AVEC ELEMENT  
CHAUFFANT ELECTRO-ACOUSTIQUE

(71) Rafal Pierzchala Boili system Sp.k., ul.  
Twarda 11, 00-105 Warszawa, PL

(72) Grotkowska, Sylwia, 99-235 Peczniew, PL  
Pierzchala, Rafal, 26-900 Kozenice, PL

**F24H 1/50** → (51) **G05B 13/02**

**F24H 9/02** → (51) **G05B 13/02**

**F24H 15/104** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/12** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/242** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/395** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/421** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/45** → (51) **F24D 3/18**

**F24H 15/457** → (51) **F24D 3/18**

**F24S 25/00** → (51) **F24S 25/30**

**F24S 25/00** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 25/10** → (51) **F24S 25/67**

**F24S 25/10** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 25/12** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 25/15** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 25/20** → (51) **F24S 25/67**

**F24S 25/20** → (51) **H02S 20/10**

(51) **F24S 25/30** (11) **4 148 338 A1**  
**F24S 25/634** **F24S 25/70**  
**H02S 20/23** **F24S 25/00**  
**F24S 25/60**

(52) **H02S 20/23; F24S 25/30;**  
**F24S 25/634; F24S 25/70;**

F24S 2025/6003; F24S 2025/6004;  
F24S 2025/801; F24S 2025/807

(25) NI (26) En  
(21) 22195177.5 (22) 12.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 NL 2029183

(54) • KOMBINATION AUS KLAMMER UND PRO-  
FILTRÄGER  
• COMBINATION OF CLAMP AND PROFILE  
BEAM  
• COMBINAISON DE PINCE ET DE POUTRE  
PROFILÉE

(71) BluBase B.V., Transportweg 26 A, 2676 LL  
Maasdijk, NL

(72) Jurg, Ruben, 3853 MJ Ermelo, NL

(74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V.  
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede,  
NL

**F24S 25/33** → (51) **F24S 25/67**

**F24S 25/60** → (51) **F24S 25/30**

**F24S 25/60** → (51) **H02S 20/23**

**F24S 25/613** → (51) **H02S 20/23**

**F24S 25/632** → (51) **H02S 30/20**

**F24S 25/634** → (51) **F24S 25/30**

**F24S 25/65** → (51) **H02S 30/20**

(51) **F24S 25/67** (11) **4 148 339 A1**  
**F24S 25/20** **F24S 25/10**  
**H02S 30/10** **H02S 30/20**  
**H02S 10/40** **F24S 25/33**

(52) **H02S 30/10; F24S 20/50; F24S 25/10;**  
**F24S 25/20; F24S 25/632; F24S 25/65;**  
**F24S 25/67; H02S 10/40; H02S 30/20;**  
**F24S 2025/012**

(25) En (26) En  
(21) 21196431.7 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES SOLA-  
RENERGIESYSTEM  
• ASSEMBLY FOR A PORTABLE SOLAR EN-  
ERGY SYSTEM  
• ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME D'ÉNER-  
GIE SOLAIRE PORTABLE

(71) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings  
Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire  
CB4 2HY, GB

(72) GRANT, Thomas McGregor James,  
Cambridge Cambridgeshire, CB4 2NR, GB

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau  
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**F24S 25/67** → (51) **H02S 30/20**

**F24S 25/70** → (51) **F24S 25/30**

**F24S 25/70** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 30/00** → (51) **F24S 30/425**

**F24S 30/00** → (51) **H02S 30/20**

(51) **F24S 30/425** (11) **4 148 340 A1**

**F24S 30/00** **H02S 20/32**  
(52) **F24S 30/00; F24S 30/425; H02S 20/32;**  
**Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) Es (26) En  
(21) 21799492.0 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070283 27.04.2021

(87) WO 2021/224521 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 ES 202030805 U

(54) • SOLARFOLGER  
• SOLAR FOLLOWER  
• SUIVEUR SOLAIRE

(71) Niasa Neff Y Asociados, S.A., Avda. de Oria,  
2, 20160 Lasarte-Oria, ES

Nclave Renewable, S.L., Avda. de Burgos  
114-2ª planta, 28050 Madrid, ES

(72) RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, José Miguel, 20160  
Lasarte-Oria, ES

LÓPEZ ZOZAYA, Diego, 31190 Cizur Menor,  
ES

LÓPEZ AYARZA, José Ignacio, 26004  
Logroño, ES

GÓMEZ GARCÍA, Juan Manuel, 26008  
Logroño, ES

(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno  
C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

**F24S 30/425** → (51) **H02S 20/10**

**F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**

**F24S 30/455** → (51) **H02S 20/10**

(51) **F24S 40/00** (11) **4 148 341 A1**  
**F24S 90/00**

(52) **F24S 40/00; F24S 90/00; F24S 23/74**

(25) Es (26) En  
(21) 21382821.3 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBER-  
WACHUNG DER BEDINGUNGEN EINES  
THERMISCHEN FLUIDS UND VERFAHREN  
ZUR ÜBERWACHUNG  
• DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING  
THE CONDITIONS OF A THERMAL FLUID,  
AND METHOD FOR SAID MONITORING  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SUR-  
VEILLER LES CONDITIONS D'UN FLUIDE  
THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LADITE  
SURVEILLANCE

(71) RIOGLASS SOLAR SCH, SL, PAMA - Parque  
de Actividades Mediambientales de  
Andalucía Carretera Aznalcollar - Sevilla,  
km 1, 41870 Aznalcollar - Sevilla, ES

(72) MACCARI, Augusto, 41870 Aznalcollar,  
Sevilla, ES

ESQUINAS NAVAS, Evaristo Manuel, 41870  
Aznalcollar, Sevilla, ES

MORALES GARCÍA, Ana Isabel, 41870  
Aznalcollar, Sevilla, ES

NÚÑEZ, Juan Pablo, 41092 Sevilla, ES

MUÑOZ, Álvaro, 41092 Sevilla, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**F24S 90/00** → (51) **F24S 40/00**

(51) **F24T 10/20** (11) **4 148 342 A1**  
(52) **F24T 10/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21196369.9 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB  
EINES GEOTHERMISCHEN WÄRMEGEWIN-  
NUNGSSYSTEMS*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERAT-  
ING A GEOTHERMAL HEAT MINING SYS-  
TEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONC-  
TIONNER UN SYSTÈME D'EXPLOITATION  
DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
(72) FRANAER, Dirk, 2400 Mol, BE  
BROOThAERS, Matsen, 2400 Mol, BE  
LAENEN, Ben, 2400 Mol, BE  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (51) **F25B 1/00** (11) **4 148 343 A1**  
**F24F 5/00** **F24F 11/83**  
**F24F 140/12**
- (52) **F24F 5/00; F24F 11/83; F25B 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19833973.1 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (86) JP 2019/016629 18.04.2019  
(87) WO 2020/012750 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 JP 2018129937  
(54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM, WÄRMEQUEL-  
LENMASCHINE UND STEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *HEAT SOURCE SYSTEM, HEAT SOURCE  
MACHINE, AND CONTROL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR, MA-  
CHINE DE SOURCE DE CHALEUR ET DIS-  
POSITIF DE COMMANDE*
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34,  
Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-  
Shi, Kanagawa 212-8585, JP  
(72) OKAZAKI, Noriomi, Fuji-shi, Shizuoka 416-  
8521, JP  
MATSUMOTO, Yuji, Fuji-shi, Shizuoka 416-  
8521, JP  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter  
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- 
- F25B 1/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F25B 1/00** → (51) **F25B 7/00**
- 
- F25B 1/00** → (51) **F28F 9/00**
- 
- (51) **F25B 7/00** (11) **4 148 344 A1**  
**F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/00; F25B 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800967.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017755 10.05.2021  
(87) WO 2021/225178 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082789  
(54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*  
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*  
• *SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP  
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- F25B 25/00** → (51) **F25B 11/02**
- 
- F25B 29/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- (51) **F25B 39/00** (11) **4 148 347 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934745.9 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141732 30.12.2020
- (21) 22732374.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070417 06.01.2022  
(87) WO 2023/005155 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110862243  
(54) • *MEHRVERDICHTERWASSERKÜHLER MIT  
SEGMENTIERTER EINZELDURCHGANGS-  
KOMPRESSION*  
• *MULTI-COMPRESSOR ONE-PASS SEG-  
MENTED COMPRESSION TYPE WATER  
CHILLER*  
• *REFROIDISSEUR D'EAU À COMPRESSION  
SEGMENTÉ, À PASSAGE UNIQUE ET À  
COMPRESSEURS MULTIPLES*
- (71) JIANGSU QUYU ENERGY CO., LTD., Room  
402, Auxiliary Building To Zhuoyi Building,  
298 Xingye Road, Xinjie Street, Yixing Wuxi,  
Jiangsu 214200, CN  
(72) JIANG, Jiaqi, Wuxijiangsu 214200, CN  
XUE, Zhongzhu, Wuxijiangsu 214200, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE
- 
- F25B 39/04** → (51) **F28F 9/00**
- 
- F25B 40/00** → (51) **F25B 11/02**
- 
- F25B 40/02** → (51) **F28F 9/00**
- 
- F25B 41/42** → (51) **F25B 13/00**
- 
- (51) **F25B 49/00** (11) **4 148 348 A1**  
**F28G 15/00**
- (52) **F25B 49/005; F28G 15/003;**  
**F25B 2700/2104; F25B 2700/2116**
- (25) De (26) De  
(21) 21195708.9 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DES REINIGUNGS- UND  
KÜHLUNGSVORGANGES VON WÄRME-  
TAUSCHERN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING THE CLEANING AND COOLING  
PROCESS OF HEAT EXCHANGERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DU PROCESSUS DE NETTOYAGE ET DE RE-  
FROIDISSEMENT D'ÉCHANGEURS DE CHA-  
LEUR*
- (71) SHR GmbH, Altenberger Strasse 33, 01277  
Dresden, DE  
(72) ROGGENLAND, Karl-Heinz, 01277 Dresden,  
DE  
(74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreissig & Partner  
Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE
- 
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 148 349 A1**  
**F25D 17/04** **F25D 25/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20934745.9 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141732 30.12.2020

- (87) WO 2021/223455 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010385574  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (72) ZHU, Xuefeng, Foshan, Guangdong 528303, CN  
HU, Zhe, Foshan, Guangdong 528303, CN  
BIN, Limin, Foshan, Guangdong 528303, CN  
ZHOU, Weihong, Foshan, Guangdong 528303, CN  
XU, Jinchao, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 148 350 A2**  
**F04D 19/00** **F04D 19/02**  
**B60H 1/00**
- (52) **F25D 11/003; B60H 1/00464;**  
**F04D 19/007; F04D 19/024**
- (25) En (26) En  
(21) 22194823.5 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202163242701 P  
16.08.2022 US 202217888979
- (54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT GEGEN-  
LÄUFIGER LÜFTERANORDNUNG  
• TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM  
WITH COUNTER-ROTATING FAN ASSEM-  
BLY  
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-  
PORT AVEC ENSEMBLE VENTILATEUR  
CONTRAROTATIF
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BUSHNELL, Peter R., Palm Beach Gardens  
33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 148 351 A1**  
**F25D 17/04** **F25D 23/12**  
**F25D 25/00**
- (52) **F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 23/12;**  
**F25D 25/00; F25D 29/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20934346.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094288 04.06.2020  
(87) WO 2021/223284 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010381516
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Hisense Refrigerator Co., Ltd., No. 8  
Hisense Road Nancun, Pingdu Qingdao,  
Shandong 266736, CN
- (72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266736,  
CN  
LI, Tao, Qingdao, Shandong 266736, CN  
JIANG, Wenjing, Qingdao, Shandong  
266736, CN  
ZHANG, Qianying, Qingdao, Shandong  
266736, CN
- ZHANG, Yu, Qingdao, Shandong 266736,  
CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- F25D 11/02** → (51) **F25D 25/02**
- (51) **F25D 17/04** (11) **4 148 352 A1**  
**F25D 17/06** **F25D 21/14**  
**F25D 21/08**
- (52) **F25D 21/14; F25D 17/045;**  
**F25D 17/065; F25D 2317/067;**  
**F25D 2317/0683**
- (25) En (26) En  
(21) 22205472.8 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 01.02.2019 KR 20190013821
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Joo Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Bae, Il Sung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Song, Joo Hee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Yang, Byung Kwan, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Cho, Jae Pil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Han, Hyo Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- F25D 17/04** → (51) **F25D 11/00**
- F25D 17/04** → (51) **F25D 11/02**
- F25D 17/06** → (51) **F25D 11/00**
- F25D 17/06** → (51) **F25D 17/04**
- (51) **F25D 19/00** (11) **4 148 353 A1**  
**F25D 19/00; F25B 9/14; F25B 9/145**
- (25) En (26) En  
(21) 22205298.7 (22) 15.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2009 GB 0904500
- (54) • KRYOGENFREIE KÜHLVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN  
• CRYOGEN FREE COOLING APPARATUS  
AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSE-  
MENT SANS CRYOGÈNE
- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools  
Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon  
OX13 5QX, GB
- (72) GARSIDE, John, Abingdon, OX13 5QX, GB  
KINGLEY, Simon, Abingdon, OX13 5QX, GB  
CROWTHER, Gavin, Abingdon, OX13 5QX,  
GB  
BUEHLER, Matthias, Abingdon, OX13 5QX,  
GB  
WERNICKE, Doreen, Abingdon, OX13 5QX,  
GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- (62) 22154522.1 / 4 027 081  
19187223.3 / 3 620 732
- 10710389.7 / 2 409 096
- (51) **F25D 21/00** (11) **4 148 354 A1**  
**F25D 21/08**
- (52) **F25D 21/00; F25D 21/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799541.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005052 21.04.2021  
(87) WO 2021/225306 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054352  
07.05.2020 KR 20200054353
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Youngseung, Seoul 08592, KR  
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR  
CHO, Yunsu, Seoul 08592, KR  
CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR  
CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25D 21/00** (11) **4 148 355 A1**  
**F25D 21/08**
- (52) **F25D 21/00; F25D 21/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799931.7 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005055 21.04.2021  
(87) WO 2021/225308 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054351  
07.05.2020 KR 20200054354
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SONG, Youngseung, Seoul 08592, KR  
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR  
CHO, Yunsu, Seoul 08592, KR  
CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR  
CHO, Namsu, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25D 21/00** (11) **4 148 356 A1**  
**F25D 21/08**
- (52) **F25D 21/00; F25D 21/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21800170.9 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005057 21.04.2021  
(87) WO 2021/225309 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054355  
07.05.2020 KR 20200054356
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) SONG, Youngseung, Seoul 08592, KR  
CHO, Yunsu, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **F25D 21/00** (11) **4 148 357 A1**  
**F25D 21/08**

(52) **F25D 21/00; F25D 21/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21800465.3 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005054 21.04.2021  
(87) WO 2021/225307 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 KR 20200054350  
07.05.2020 KR 20200054357

- (54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Youngseung, Seoul 08592, KR  
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR  
CHO, Yunsu, Seoul 08592, KR  
CHO, Namsoo, Seoul 08592, KR  
CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR  
CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**F25D 21/08** → (51) **F25D 17/04**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 21/00**

**F25D 21/14** → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 23/00** (11) **4 148 358 A1**  
**A47F 3/04** **F25D 29/00**

(52) **F25D 23/003; A47F 3/0478;**  
**F25D 29/006; F25B 2339/047;**  
**F25B 2500/222; F25D 17/047;**  
**F25D 2400/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21195612.3 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **GEKÜHLTE SCHAUVITRINE**  
• **REFRIGERATED DISPLAY CABINET**  
• **MEUBLE PRÉSENTAIRE RÉFRIGÉRÉ**

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) Huff, Hans-Joachim, 55246 Mainz-  
Kostheim, DE  
Kahl, Benjamin, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
Henn, Silke, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **4 148 359 A1**  
**F25D 29/00**

(52) **F25D 29/005; F25D 23/025;**  
**F25D 2400/06; F25D 2400/361**

- (25) En (26) En  
(21) 22205526.1 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 08.07.2015 KR 20150097318

- (54) • **KÜHLSCHRANK**

- **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Kim, Hyun Joo, 16679 Yeongtong-gu  
Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Seo, Yong Man, 16679 Yeongtong-gu  
Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Hwang, In Sung, 16582 Gwonseon-gu  
Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Jang, Bok Hyun, 16574 Paldal-gu Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Lee, Tae Youl, 16679 Yeongtong-gu Suwon-  
si Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jeong Won, 16590 Gwonseon-gu  
Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 16821570.5 / 3 283 832

(51) **F25D 23/10** (11) **4 148 360 A1**  
**F16M 11/00**

(52) **F16M 11/00; F25D 23/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800311.9 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092305 08.05.2021  
(87) WO 2021/223749 2021/45 11.11.2021  
(30) 30.06.2020 CN 202010616654

- (54) • **INSTALLATIONSFUSS UND KÜHL-  
SCHRANK DAMIT**  
• **INSTALLATION FOOT AND REFRIGERA-  
TOR HAVING SAME**  
• **PIED D'INSTALLATION ET RÉFRIGÉRA-  
TEUR LE COMPORTANT**

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan  
DistrictQingdaoShandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei  
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117  
Berlin, DE

(51) **F25D 23/10** (11) **4 148 361 A1**  
**F16M 7/00**

(52) **F16M 7/00; F25D 23/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800816.7 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092306 08.05.2021  
(87) WO 2021/223750 2021/45 11.11.2021  
(30) 30.06.2020 CN 202010616653

- (54) • **INSTALLATIONSFUSS UND KÜHL-  
SCHRANK DAMIT**  
• **INSTALLATION FOOT AND REFRIGERA-  
TOR HAVING SAME**

- **PIED D'INSTALLATION ET RÉFRIGÉRA-  
TEUR LE COMPORTANT**

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan  
DistrictQingdaoShandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei  
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117  
Berlin, DE

(51) **F25D 23/10** (11) **4 148 362 A1**  
**F16M 11/00**

(52) **F16M 11/00; F25D 23/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21804363.6 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092303 08.05.2021  
(87) WO 2021/227972 2021/46 18.11.2021  
(30) 30.06.2020 CN 202010614722  
(54) • **FUSSANPASSUNGSSYSTEM UND KÜHL-  
SCHRANK DAMIT**  
• **FOOT ADJUSTING SYSTEM AND REFRIGER-  
ATOR HAVING SAME**  
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PIEDS ET RÉFRI-  
GÉRATEUR POURVU DE CELUI-CI**

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan  
DistrictQingdaoShandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei  
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117  
Berlin, DE

**F25D 23/12** → (51) **F25D 11/02**

**F25D 25/00** → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 148 363 A1**  
**F25D 11/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20934293.0 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094262 04.06.2020  
(87) WO 2021/223281 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010381538  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Hisense Refrigerator Co., Ltd., No. 8  
Hisense Road Nancun, Pingdu Qingdao,  
Shandong 266736, CN



- (72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266736, CN  
ZHAO, Zhenlei, Qingdao, Shandong 266736, CN  
LI, Tao, Qingdao, Shandong 266736, CN  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- F25D 25/02** → (51) **F25D 11/00**
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/00**
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
- F25J 1/00** → (51) **C10L 3/08**
- F25J 3/06** → (51) **C10L 3/08**
- F26B 3/08** → (51) **A23K 10/35**
- F26B 3/28** → (51) **B05B 16/20**
- F26B 3/30** → (51) **B05B 16/20**
- F26B 15/12** → (51) **H01M 4/04**
- F26B 21/08** → (51) **B01D 53/06**
- F26B 21/10** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **F26B 23/00** (11) **4 148 364 A1**  
**B08B 3/02** **F28G 9/00**
- (52) **F26B 23/002; B08B 3/02; F28G 9/00;**  
**F28F 2265/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22192792.4 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 DE 102021123192
- (54) • DURCHLAUFTROCKNER-WÄRMEÜBER-  
TRAGEREINRICHTUNG  
• CONTINUOUS FLOW DRYER HEAT EX-  
CHANGER DEVICE  
• DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
POUR SÈCHEURS EN CONTINU
- (71) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1,  
84323 Massing, DE  
(72) Laxhuber, Thomas Christian, 84323  
Massing, DE  
Stummer, Michael, 84416 Taufkirchen/Vils,  
DE  
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und  
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25,  
80539 München, DE
- F26B 23/02** → (51) **B05B 16/20**
- F26B 25/06** → (51) **B05B 16/20**
- F26B 25/06** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **F27B 11/00** (11) **4 148 365 A1**  
**B29D 99/00** **B29C 35/04**
- (52) **B29D 99/0028; B29C 35/045;**  
**F27B 11/00; B29C 2035/1658**
- (25) En (26) En  
(21) 21196043.0 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER  
• A PLATE HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.,  
Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL  
(72) ROMANSKI, Grzegorz, 32 050 Skawina, PL
- (54) • OFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON VORGEFORMTEN,  
ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS  
EINER WINDTURBINE VERWENDETEN  
BAUELEMENTEN  
• OVEN ARRANGEMENT AND METHOD FOR  
MANUFACTURING PREFORM BUILDING  
ELEMENTS USED FOR BUILDING A RO-  
TOR BLADE OF A WIND TURBINE  
• AGENCEMENT DE FOUR ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE  
CONSTRUCTION DE PRÉFORME UTILISÉ  
POUR LA CONSTRUCTION D'UNE PALE DE  
ROTOR D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- F27B 17/00** → (51) **B29D 99/00**
- F27D 7/02** → (51) **B29D 99/00**
- F27D 11/02** → (51) **B29D 99/00**
- F28D 1/04** → (51) **F28F 9/00**
- F28D 1/053** → (51) **F28F 9/00**
- F28D 7/02** → (51) **F22B 37/10**
- F28D 7/06** → (51) **F22B 37/10**
- F28D 7/16** → (51) **F22B 37/10**
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 148 366 A1**  
**F28F 3/04**
- (52) **F28D 9/005; F25B 39/022;**  
**F25B 39/04; F28D 2021/0084;**  
**F28F 3/046; F28F 9/028**
- (25) En (26) En  
(21) 21195549.7 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMETAUSCHER  
• A HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.,  
Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL  
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL  
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 148 367 A1**  
**F28F 3/04**
- (52) **F28D 9/005; F25B 39/04; F28F 3/046;**  
**F28D 2021/007; F28F 2215/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21195560.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG  
• A HEAT EXCHANGE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.,  
Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL  
(72) WOZEK, Mateusz, 32 050 Skawina, PL  
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL  
LUPINIAK, Piotr, 32 050 Skawina, PL  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- F28F 9/013** → (51) **F22B 37/10**
- F28F 9/02** → (51) **F28F 9/00**
- F28F 9/26** → (51) **F22B 37/10**
- F28F 9/26** → (51) **F28F 9/00**
- JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina, PL  
Piotr, LUPINIAK, 32 050 Skawina, PL  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- F28D 9/00** → (51) **B01J 8/00**
- F28D 21/00** → (51) **F28F 9/00**
- F28F 1/32** → (51) **F22B 37/10**
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
- (51) **F28F 9/00** (11) **4 148 368 A1**
- (52) **F28F 9/002; F28F 9/013;**  
**F28D 1/05366; F28F 2275/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21195552.1 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMETAUSCHER  
• A HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.,  
Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL  
(72) FICEK, Natalia Sabina, 32 050 Skawina, PL  
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL  
KLUSEK, Maciej, 32 050 Skawina, PL  
GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32 050 Skawina,  
PL  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (51) **F28F 9/00** (11) **4 148 369 A1**  
**F28D 1/04** **F25B 1/00**  
**F25B 39/04** **F25B 40/02**  
**F28D 1/053** **F28F 9/02**  
**F28F 9/26** **F28D 21/00**
- (52) **F28D 1/0443; F25B 39/04;**  
**F25B 40/02; F28D 1/05366;**  
**F28F 9/002; F28F 9/0251; F28F 9/262;**  
**F25B 2339/0441; F25B 2339/0442;**  
**F28D 2021/0084**
- (25) En (26) En  
(21) 21195562.0 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) MORITA, Hideki, Tokyo, 174-8580, JP  
TOKUDA, Yoshikatsu, Tokyo, 174-8580, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- (51) **G01C 11/00** (11) **4 148 378 A1**  
**G01C 15/00** **G01C 21/00**  
**G06V 20/17** **G01S 17/89**
- (52) **G01C 15/00; G01C 11/00;**  
**G01C 21/3826; G01S 17/86;**  
**G01S 17/89; G01S 17/931; G06V 20/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21196294.9 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KARTIERUNG VON BERGBAUSTAND-  
ORTEN**  
• **MINING WORKSITE MAPPING**  
• **MAPPAGE DE CHANTIER MINIER**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,  
Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI
- 
- (51) **G01C 11/00** (11) **4 148 379 A1**  
**G06T 7/73**
- (52) **G01C 11/00; G01C 21/20; G06T 7/73**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817168.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084070 30.03.2021  
(87) WO 2021/244114 2021/49 09.12.2021  
(30) 31.05.2020 CN 202010481150  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-  
SUELLEN POSITIONIERUNG**  
• **VISUAL POSITIONING METHOD AND AP-  
PARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-  
MENT VISUEL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Wensen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Huan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GE, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
Li, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 148 380 A1**  
**G01B 11/27** **G01C 15/06**
- (52) **G01C 15/006; G01C 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22176558.9 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 HK 32021038647  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LA-  
SERAUSRICHTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR LASER ALIGN-  
MENT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT  
LASER**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) HO, Man Kit, Kwai Chung, HK  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 148 381 A1**  
**G01S 7/481**
- (52) **G01C 15/002; G01S 7/4817**
- (25) En (26) En  
(21) 22192120.8 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 JP 2021148621  
(54) • **LASERABTASTVORRICHTUNG, LASERAB-  
TASTVERFAHREN UND LASERABTASTPRO-  
GRAMM**  
• **LASER SCANNING APPARATUS, LASER  
SCANNING METHOD, AND LASER SCAN-  
NING PROGRAM**  
• **APPAREIL DE BALAYAGE LASER, PROCÉDÉ  
DE BALAYAGE LASER ET PROGRAMME DE  
BALAYAGE LASER**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-  
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) MORITA, Hideki, Tokyo, 174-8580, JP  
TOKUDA, Yoshikatsu, Tokyo, 174-8580, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- G01C 15/00** → (51) **G01C 1/02**
- 
- G01C 15/00** → (51) **G01C 11/00**
- 
- G01C 15/06** → (51) **G01C 15/00**
- 
- (51) **G01C 19/5649** (11) **4 148 382 A1**  
**G01C 25/00**
- (52) **G01C 19/5649; G01C 25/005**
- (25) En (26) En  
(21) 22191021.9 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.08.2021 US 202117460030  
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DE-  
MODULATIONSPHASENDRIFT BEI KREI-  
SELN**  
• **METHOD FOR CORRECTING GYROSCOPE  
DEMULATION PHASE DRIFT**  
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉCALAGE  
DE PHASE DE DÉMODULATION DE GYRO-  
SCOPE**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO  
LOMBARDO (BG), IT  
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO  
(VA), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **G01C 19/5712** (11) **4 148 383 A2**  
**G01C 19/5719** **G01C 19/5726**  
**G01C 19/574**
- (52) **G01C 19/574; G01C 19/5712;**  
**G01C 19/5719; G01C 19/5726**
- (25) En (26) En  
(21) 22188707.8 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.08.2021 US 202117405476  
(54) • **DREHMESSSYSTEM UNTER VERWEN-  
DUNG VON CORIOLIS- UND EULERKRÄF-  
TEN**  
• **ROTATION MEASUREMENT SYSTEM US-  
ING CORIOLIS AND EULER FORCES**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE ROTATION UTI-  
LISANT DES FORCES DE CORIOLIS ET  
D'EULER**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) ENDEAN, Daniel, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- 
- G01C 19/5719** → (51) **G01C 19/5712**
- 
- (51) **G01C 19/5726** (11) **4 148 384 A2**  
**G01C 19/574**
- (52) **G01C 19/5726; G01C 19/574**
- (25) En (26) En  
(21) 22180607.8 (22) 23.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 FI 20215966  
(54) • **MEMS-KREISEL**  
• **MEMS GYROSCOPE**  
• **GYROSCOPE MEMS**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP  
(72) BLOMQUIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI  
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI
- 
- G01C 19/5726** → (51) **G01C 19/5712**
- 
- G01C 19/574** → (51) **G01C 19/5712**
- 
- G01C 19/574** → (51) **G01C 19/5726**
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 148 385 A1**  
**G01C 25/00**
- (52) **G01C 21/00; G01C 25/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20938726.5 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094629 05.06.2020  
(87) WO 2021/243696 2021/49 09.12.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FAHRZEUGNAVIGATIONSPOSITIONIE-  
RUNG SOWIE BASISSTATION, SYSTEM  
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- VEHICLE NAVIGATION POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION, SYSTEM AND READABLE STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE NAVIGATION DE VÉHICULE, STATION DE BASE, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
- (71) Shenzhen August Robotics Technology Co., Ltd, LEUNG, David Suite 316, Westlate Building, 46 Meilin Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ALEXANDER AUGUST, Wyatt, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/00 → (51) G01C 11/00

G01C 21/00 → (51) G01C 21/32

- (51) G01C 21/16 (11) 4 148 386 A1  
G01C 21/30 G01C 21/36
- (52) G01C 21/3602; G01C 21/1656;  
G01C 21/30
- (25) De (26) De  
(21) 22193907.7 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123503
- (54) • ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN INITIAL-POSITION EINES FAHRZEUGS  
• DETERMINATION OF AN ABSOLUTE INITIAL POSITION OF A VEHICLE  
• DÉTERMINATION D'UNE POSITION INITIALE ABSOLUE D'UN VÉHICULE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE  
IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE  
LAST, Carolin, 38102 Braunschweig, DE  
WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE  
HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE  
HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) G01C 21/20 (11) 4 148 387 A1  
B63B 49/00
- (52) G01C 21/203; B63B 49/00;  
B63B 79/40; G05D 1/0206
- (25) En (26) En  
(21) 21196108.1 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR PROGNOSTIZIERTEN KURS  
• PREDICTED COURSE DISPLAY DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PARCOURS PRÉDIT
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) IZUMIKAWA, Masaya, Nishinomiya-City, JP  
IMANAKA, Kazunari, Nishinomiya-City, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/20 → (51) G01C 23/00

G01C 21/20 → (51) G08G 5/06

- (51) G01C 21/30 (11) 4 148 388 A1  
G01C 21/36 B60W 30/12  
B60W 30/18 G06F 16/29  
G06K 9/62 G06V 20/56
- (52) G01C 21/30; B60W 30/12;  
B60W 30/18163; G01C 21/3658;  
G06F 18/22; G06V 20/588
- (25) En (26) En  
(21) 22172607.8 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202163243442 P  
09.11.2021 US 202163277260 P  
25.04.2022 US 202217660472
- (54) • FAHRZEUGLOKALISIERUNG FÜR KARTEN-DATEN  
• VEHICLE LOCALIZATION TO MAP DATA  
• LOCALISATION DE VÉHICULES À PARTIR DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Malson, Steven G., Metamora, MI, 48455, US  
Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI, 48348, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/30 → (51) G01C 21/16

G01C 21/30 → (51) G01C 21/36

- (51) G01C 21/32 (11) 4 148 389 A2  
G01C 21/00 G05D 1/00
- (52) G01C 21/3841; G01C 21/32;  
G05D 1/0088
- (25) En (26) En  
(21) 22189209.4 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.08.2021 US 202117444861
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTEN AUS RAUMBEZOGENEN BEOBACHTUNGEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING MAPS FROM GEOSPATIAL OBSERVATIONS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CARTES À PARTIR D'OBSERVATIONS GÉOSPATIALES
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Keski-Valkama,, Tero Juhani, 8954 Zurich, CH
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) G01C 21/34 (11) 4 148 390 A1  
(52) G01C 21/3469; G01C 21/3415
- (25) En (26) En  
(21) 22183147.2 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 JP 2021149765
- (54) • CO2-EMISSIONSMENGENBERECHNUNG  
• CO2 EMISSION AMOUNT CALCULATION  
• CALCUL DE LA QUANTITÉ D'ÉMISSIONS DE CO2
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
- UEDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SUZUKI, Naoto, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) G01C 21/34 (11) 4 148 391 A1  
G01W 1/00

- (52) G01C 21/3461; G01W 1/00
- (25) En (26) En  
(21) 22194561.1 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 US 202117469558
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STREUEN DES ROUTINGS BEI ZWISCHEN-FÄLLEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPERSING INCIDENT ROUTING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPERSER LE ROUTAGE D'INCIDENTS
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) RESNIK, Sergej, 65284 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/34 → (51) B65G 61/00

(51) G01C 21/36 (11) 4 148 392 A1  
G06V 20/58 G01C 21/30

- (52) G01C 21/3602; G01C 21/30;  
G06V 20/588
- (25) En (26) En  
(21) 22158835.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 CN 202111076719
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE POSITIONING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hao, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Chi, Beijing, 100085, CN  
LIU, Hao, Beijing, 100085, CN  
GUO, Kun, Beijing, 100085, CN  
YANG, Kuiyuan, Beijing, 100085, CN  
CAI, Rui, Beijing, 100085, CN  
LI, Zhiwei, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 148 393 A2**  
(52) **G01C 21/3667; G06T 17/05**  
(25) En (26) En  
(21) 22217097.9 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.03.2022 CN 202210313659  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON KARTENDATEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-  
ING MAPDATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*  
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) PEI, Xinxin, Beijing, 100176, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/16**

---

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/30**

---

**G01C 21/36** → (51) **G06F 3/01**

---

**G01C 22/02** → (51) **B60C 23/04**

---

(51) **G01C 23/00** (11) **4 148 394 A1**  
**G08G 5/00** **G01C 21/20**  
(52) **G01C 23/00; G01C 21/20;**  
**G08G 5/0039**  
(25) En (26) En  
(21) 22191091.2 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.09.2021 IN 202111040338  
20.10.2021 US 202117506444  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWAL-  
TUNG VON BENUTZERKONFIGURIERTEN  
ANGEPASSTEN ROUTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAG-  
ING USER-CONFIGURED CUSTOM  
ROUTES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION  
D'ITINÉRAIRES PERSONNALISÉS CONFI-  
GURÉS PAR L'UTILISATEUR*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte,  
28202, US  
K S, Sunil Kumar, Charlotte, 28202, US  
CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202,  
US  
KURUDI, Srilakshmi, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

---

**G01C 25/00** → (51) **G01C 19/5649**

---

**G01C 25/00** → (51) **G01C 21/00**

---

**G01D 1/16** → (51) **B60W 40/13**

---

**G01D 3/036** → (51) **G01D 5/14**

---

(51) **G01D 5/14** (11) **4 148 395 A1**  
**G01D 3/036**

(52) **G01D 5/145; G01D 3/0365**  
(25) En (26) En  
(21) 21208061.8 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 EP 21195827  
(54) • *MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUN-  
GEN, SYSTEME UND VERFAHREN SOWIE  
EIN KRAFTSENSOR*  
• *MAGNETIC SENSOR DEVICES, SYSTEMS  
AND METHODS, AND A FORCE SENSOR*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET CAPTEUR DE  
FORCE*  
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de  
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH  
DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH  
LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix, CH  
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV  
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

---

**G01D 5/14** → (51) **G01P 13/04**

---

**G01D 5/20** → (51) **G01B 7/30**

---

(51) **G01D 11/24** (11) **4 148 396 A1**  
**G01D 11/26** **G01D 11/30**  
**B33Y 80/00** **G01T 1/20**  
(52) **G01D 11/245; B33Y 80/00;**  
**G01D 11/26; G01D 11/30; G01T 1/20;**  
**G01T 1/20188**  
(25) En (26) En  
(21) 22191877.4 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117472801  
(54) • *SENSORELEMENTAUFHÄNGUNG*  
• *SENSOR ELEMENT SUSPENSION*  
• *SUSPENSION D'ÉLÉMENT CAPTEUR*  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) BAUS, Edward Joseph, Akron, 44306, US  
KNAUSS, Andrew Edward, Mentor, 44060,  
US  
ANDERSON, Scott, Clinton, 44216, US  
NEUMANN, Nils, Spring, 77379, US  
KAO, Conrad, Spring, 77386, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,  
London W6 8DW, GB

---

**G01D 11/26** → (51) **G01D 11/24**

---

**G01D 11/30** → (51) **G01D 11/24**

---

**G01D 21/02** → (51) **A61L 2/14**

---

(51) **G01F 1/56** (11) **4 148 397 A1**  
**B64D 37/00** **B64D 37/30**  
**F01D 17/08** **G01F 1/76**  
(52) **F01D 17/08; B64D 37/005;**  
**B64D 37/30; G01F 1/56; G01F 1/76**  
(25) En (26) En  
(21) 22195725.1 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117474548  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
MESSUNG DES MASSENDURCHFLUSSES  
VON GASFÖRMIGEN FLUIDEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR MEASUR-  
ING MASS FLOW OF GASEOUS FLUIDS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURE  
DE DÉBIT MASSIQUE DE FLUIDES GAZEUX*  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil,  
J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**G01F 1/76** → (51) **G01F 1/56**

---

**G01F 11/24** → (51) **B30B 15/30**

---

**G01F 13/00** → (51) **B30B 15/30**

---

(51) **G01F 23/26** (11) **4 148 398 A1**  
**A62C 11/00** **A62C 13/00**  
**A62C 35/00** **A62C 35/02**  
**A62C 37/50** **G01F 23/263**  
(52) **G01F 23/268; A62C 13/003;**  
**A62C 35/023; A62C 37/50;**  
**G01F 23/265**  
(25) En (26) En  
(21) 22202271.7 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.11.2018 US 201862773260 P  
(54) • *GEDRÜCKTER KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITS-  
PEGELSENSOR ZUR BRANDUNTER-  
DRÜCKUNG*  
• *PRINTED CAPACITIVE LIQUID LEVEL SEN-  
SOR FOR FIRE SUPPRESSION*  
• *CAPTEUR CAPACITIF IMPRIMÉ DE NIVEAU  
DE LIQUIDE POUR LA LUTTE CONTRE L'IN-  
CENDIE*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) BIRNKRANT, Michael John, East Hartford,  
06108, US  
PIECH, Marcin, Farmington, 06032, US  
CORN, May, East Hartford, 06108, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 19783919.4 / 3 679 332

---

**G01F 23/263** → (51) **G01F 23/26**

---

(51) **G01F 23/284** (11) **4 148 399 A1**  
**G01S 13/88** **H01Q 1/22**  
**H01Q 19/06**  
(52) **G01F 23/284; G01S 13/88;**  
**H01Q 1/225; H01Q 19/06;**  
**H01Q 19/062**  
(25) De (26) De  
(21) 22193381.5 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021123532  
(54) • *SYSTEM AUS EINEM FÜLLSTANDMESSGE-  
RÄT ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDES EIN-  
ES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER UND  
EINEM AUFSATZ UND AUFSATZ*  
• *SYSTEM COMPRISING A LEVEL METER  
FOR MEASURING THE LEVEL OF A MEDI-  
UM IN A CONTAINER AND AN ATTACH-  
MENT AND ATTACHMENT*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SYSTÈME COMPOSÉ D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ À LA MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT ET D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE ET PIÈCE RAPPORTÉE</i></li> </ul>	<p><b>G01J 3/02</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/32</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/36</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/42</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/433</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/44</b> → (51) <b>G01N 21/65</b></p> <hr/> <p><b>G01J 3/447</b> → (51) <b>G01N 21/47</b></p>	<p>(54) • <i>TEMPERATURMESSSCHALTUNG</i> • <i>TEMPERATURE MEASUREMENT CIRCUIT</i> • <i>CIRCUIT DE MESURE DE TEMPÉRATURE</i></p> <p>(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN</p> <p>(72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN</p> <p>(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</p>	
<p>(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE</p> <p>(72) Schmits, Christoph, Dortmund, DE</p> <p>(74) Schulz, Christian, Bochum, DE</p> <p>(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE</p>	<p><b>G01G 1/00</b> → (51) <b>A61B 5/145</b></p> <hr/> <p><b>G01G 1/00</b> → (51) <b>A61B 5/20</b></p>	<p>(51) <b>G01K 7/42</b> (11) <b>4 148 404 A1</b> <b>G01K 13/20</b></p> <p>(52) <b>G01K 7/427; G01K 13/20</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22193675.0 (22) 02.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 13.09.2021 JP 2021148315</p> <p>(54) • <i>TEMPERATURSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>TEMPERATURE ESTIMATION APPARATUS, TEMPERATURE ESTIMATION METHOD AND PROGRAM</i> • <i>APPAREIL D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE</i></p> <p>(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP</p> <p>(72) Yamaya, Takashi, Hamura-shi, Tokyo, JP</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	
<p>(51) <b>G01G 11/12</b> (11) <b>4 148 400 A1</b></p> <p>(52) <b>G01G 11/12</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22195285.6 (22) 13.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 14.09.2021 JP 2021149553</p> <p>(54) • <i>WÄGEAPPARAT</i> • <i>WEIGHING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE PESAGE</i></p> <p>(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP</p> <p>(72) TARUMOTO, Yoshinori, Shiga, 520-3026, JP</p> <p>(74) SHIOTANI, Heinosuke, Shiga, 520-3026, JP</p> <p>(74) Gill Jennings &amp; Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p>	<p>(51) <b>G01J 4/00</b> (11) <b>4 148 402 A1</b> <b>A61M 21/00</b> <b>A61N 1/362</b> <b>B64D 47/00</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 8/10</b> <b>A61B 5/145</b> <b>A61B 5/1455</b> <b>A61B 5/0205</b> <b>A61B 5/024</b> <b>A61B 5/08</b></p> <p>(52) <b>A61B 5/14558; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/145; A61B 5/14532; A61B 5/4266; A61B 5/486; A61B 5/6803; A61B 5/6821; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 2560/0462</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22204059.4 (22) 08.11.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>(30) 13.12.2016 US 201662433756 P</p> <p>(54) • <i>BRILLE DER ERWEITERTEN UND VIRTUELLEN REALITÄT, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON POLARISIERTEM LICHT UND ZUR BESTIMMUNG DES GLUCOSESPIEGELS</i> • <i>AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY EYEWEAR, SYSTEMS, AND METHODS FOR DELIVERING POLARIZED LIGHT AND DETERMINING GLUCOSE LEVELS</i> • <i>LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE POLARISÉE ET DE DÉTERMINATION DE NIVEAUX DE GLUCOSE</i></p> <p>(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US</p> <p>(72) ROBAINA, Nastasja U., Plantation, Florida 33322, US</p> <p>(74) SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation, Florida, 33322, US</p> <p>(74) BAERENRODT, Mark, Delary Beach, Florida, 33446, US</p> <p>(74) Lecomte &amp; Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU</p> <p>(62) 17881679.9 / 3 555 581</p>	<p>(51) <b>G01K 13/00</b> → (51) <b>G01N 15/08</b></p> <hr/> <p><b>G01K 13/20</b> → (51) <b>G01K 7/42</b></p>	
<p><b>G01G 13/22</b> → (51) <b>B30B 15/30</b></p> <hr/> <p><b>G01G 19/02</b> → (51) <b>B60W 40/13</b></p> <hr/> <p><b>G01G 19/03</b> → (51) <b>B60W 40/13</b></p> <hr/> <p><b>G01G 19/08</b> → (51) <b>E02F 9/26</b></p> <hr/> <p><b>G01H 9/00</b> → (51) <b>H04B 10/07</b></p>	<p>(51) <b>G01J 1/04</b> (11) <b>4 148 401 A1</b> <b>B29C 45/14</b> <b>B29D 11/00</b> <b>G02B 1/04</b> <b>G02B 1/11</b> <b>G01J 1/02</b> <b>G01S 7/481</b></p> <p>(52) <b>G01J 1/0407; B29C 45/14508; G01J 1/0271; G01S 7/4813; G01S 17/931; G02B 1/11</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22194226.1 (22) 06.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.09.2021 JP 2021147021</p> <p>(54) • <i>ABDECKUNG EINES SENSORS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN</i> • <i>ELECTROMAGNETIC WAVE SENSOR COVER</i> • <i>COUVERCLE DE CAPTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES</i></p> <p>(71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP</p> <p>(72) HIRANO, Risa, Kiyosu-shi, 452-8564, JP</p> <p>(74) FUKAGAWA, Koji, Kiyosu-shi, 452-8564, JP</p> <p>(74) ANDO, Hiroaki, Kiyosu-shi, 452-8564, JP</p> <p>(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE</p>	<p>(51) <b>G01K 15/00</b> (11) <b>4 148 405 A1</b> <b>G01K 15/002</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21195483.9 (22) 08.09.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS</i> • <i>SYSTEM FOR CALIBRATING A SENSOR</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR</i></p> <p>(71) Ametek Denmark A/S, Gydevang 32, 3450 Allerød, DK</p> <p>(72) LARSEN, Jørgen Reinholdt, 3320 Skævinge, DK</p> <p>(74) HARSLUND, Jan Haakon, 3550 Slangerup, DK</p> <p>(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>	<p>(51) <b>G01K 15/00</b> (11) <b>4 148 405 A1</b> <b>G01K 15/002</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21195483.9 (22) 08.09.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS</i> • <i>SYSTEM FOR CALIBRATING A SENSOR</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR</i></p> <p>(71) Ametek Denmark A/S, Gydevang 32, 3450 Allerød, DK</p> <p>(72) LARSEN, Jørgen Reinholdt, 3320 Skævinge, DK</p> <p>(74) HARSLUND, Jan Haakon, 3550 Slangerup, DK</p> <p>(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>
<p>(51) <b>G01K 1/024</b> → (51) <b>G08C 17/00</b></p> <hr/> <p><b>G01K 5/58</b> → (51) <b>G01N 15/08</b></p> <hr/> <p><b>G01K 5/64</b> → (51) <b>G01N 15/08</b></p> <hr/> <p><b>G01K 5/70</b> → (51) <b>G01N 15/08</b></p>	<p>(51) <b>G01K 7/00</b> (11) <b>4 148 403 A1</b></p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 21804859.3 (22) 08.04.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/085931 08.04.2021</p> <p>(87) WO 2021/227711 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 11.05.2020 CN 202010393928</p>	<p>(51) <b>G01L 19/06</b> (11) <b>4 148 406 A1</b> <b>G01L 19/0627; G01L 19/0654</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22195376.3 (22) 13.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 13.09.2021 US 202117447500</p>	

- (54) • *ERFASSUNGSKOMPONENTEN MIT KOPPELELEMENTEN*
- *SENSING COMPONENTS COMPRISING COUPLING ELEMENTS*
- *COMPOSANTS DE DÉTECTION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE COUPLAGE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HUNTZINGER, Bradley John, Charlotte, NC 28202, US
- FRIBLEY, Josh Mark, Charlotte, NC 28202, US
- SORENSEN, Richard Charles, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01M 3/00** → (51) **H01M 10/05**

**G01M 3/40** → (51) **A61C 19/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 148 407 A1**  
**G01M 7/02**
- (52) **G01M 5/0058; G01M 5/005;**  
**G01M 5/0066; G01M 5/0075;**  
**G01M 7/027**
- (25) En (26) En
- (21) 21196354.1 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT EINER ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
- *A METHOD FOR CONTROLLING THE QUALITY OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Rautmann, Christof, 22419 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **G01M 7/02** (11) **4 148 408 A1**  
**G06F 30/15** **G06F 30/20**
- (52) **G01M 7/02; G06F 30/10; G06F 30/15;**  
**G06F 30/20; Y02T 10/40; Y02T 90/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21800766.4 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011351 19.03.2021
- (87) WO 2021/225037 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 JP 2020081676
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER FAHRZEUGKAROSSERIEADHÄSIONSPPOSITION*
- *AUTOMOTIVE-BODY-ADHESION-POSITION OPTIMIZATION-ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE POSITION D'ADHÉRENCE DE CORPS AUTOMOBILE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01M 7/02** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 17/08** (11) **4 148 409 A1**  
**G01M 17/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21800567.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017337 06.05.2021
- (87) WO 2021/225133 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 JP 2020082297
- (54) • *RADPRÜFVORRICHTUNG*
- *WHEEL TEST DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSAI DE ROUE*
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**G01N 1/02** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 148 410 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21893113.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/106009 13.07.2021
- (87) WO 2023/279415 2023/02 12.01.2023
- (30) 05.07.2021 CN 202110755788
- (54) • *TSV-PRODUKT, TSV-PROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TSV PRODUCT, TSV SAMPLE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *PRODUIT DE TSV, ÉCHANTILLON DE TSV ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) CHEN, Jiabao, Hefei/Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G01N 1/30** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G01N 1/38** (11) **4 148 411 A1**  
**C12Q 1/04**
- (52) **G01N 1/38; C12Q 1/04;**  
**G01N 2800/12**
- (25) Es (26) En
- (21) 21727193.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070307 05.05.2021
- (87) WO 2021/224529 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 ES 202030403

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINER ATEMPROBE UND ZUR ANSCHLIESSENDE DETEKTION VON ATEMWEGSINFESTIONEN IN DER PROBE*
- *METHOD FOR LIQUEFYING A RESPIRATORY SAMPLE AND FOR THE SUBSEQUENT DETECTION OF RESPIRATORY INFECTIONS IN SAID SAMPLE*
- *PROCÉDÉ POUR LA LIQUÉFACTION D'UN ÉCHANTILLON RESPIRATOIRE ET POUR LA DÉTECTION ULTÉRIEURE D'INFECTIONS RESPIRATOIRES DANS LEDIT ÉCHANTILLON*
- (71) Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears - IDISBA, Ct. Valldemossa, 79 (Hospital Univ. Son Espases) Edif. S, 1ª Planta, 07120 Palma (Islas Baleares), ES
- Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S". 1ª Planta Ctra. Valldemossa 79, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
- (72) DE LA RICA QUESADA, Roberto, 07120 Palma (Islas Baleares), ES
- CLEMENTE XIMENIS, Antonio, 07120 Palma (Islas Baleares), ES
- OLIVER PALOMO, Antonio, 07120 Palma (Islas Baleares), ES
- ROJO MOLINERO, Estrella, 07120 Palma (Islas Baleares), ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 15/02** (11) **4 148 412 A1**  
**G01N 15/10** **G01N 15/14**  
**G01N 15/00** **G01N 1/22**

- (52) **G01N 15/0205; G01N 15/0266;**  
**G01N 15/1031; G01N 15/1434;**  
**G01N 1/2273; G01N 2015/0003;**  
**G01N 2015/0046; G01N 2015/0288;**  
**G01N 2015/0294; G01N 2015/1075;**  
**G01N 2015/1081; G01N 2015/1087;**  
**G01N 2015/1486; G01N 2015/149;**  
**G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**
- (25) En (26) En
- (21) 22157775.2 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 KR 20210119652
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEINSTAUB UNTER VERWENDUNG VON LASERLICHT MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FINE DUST USING LOW-POWER LASER LIGHT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POUSSIÈRE FINE À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE LASER DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR
- (72) Young-Suk, OH, 63568 SEOGWIPO-SI, KR
- Daegun, SHIN, 101-215 SEOGWIPO-SI, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01N 15/08** (11) **4 148 413 A1**  
**G01K 5/58** **G01K 5/64**  
**G01K 5/70** **G01K 13/00**  
**H01M 50/40**

- (52) **G01K 5/58; G01K 5/64; G01K 5/70;**  
**G01K 13/00; G01N 15/08;**  
**H01M 50/40; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21837801.6 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/008754 08.07.2021  
(87) WO 2022/010294 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 KR 20200084325  
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DEFEKTER PORÖSER FOLIEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN**  
• **DEFECTIVE POROUS SHEET DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEUILLE POREUSE DÉFECTUEUSE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR  
KWAK, Sang-Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

---

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

---

(51) **G01N 21/25** (11) **4 148 414 A1**  
**G01N 21/47** **G01N 21/88**  
(52) **G01N 21/255; G01N 21/55;**  
**G01N 21/8806**  
(25) En (26) En  
(21) 22158494.9 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149457  
(54) • **OPTISCHES INSPEKTIONSVERFAHREN, OPTISCHES INSPEKTIONSPROGRAMM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES PRÜFGERÄT**  
• **OPTICAL INSPECTION METHOD, OPTICAL INSPECTION PROGRAM, PROCESSING DEVICE, AND OPTICAL INSPECTION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE, PROGRAMME D'INSPECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET APPAREIL D'INSPECTION OPTIQUE**  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) OHNO, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP  
KANO, Hiroya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP  
KAMIKAWA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP  
OKANO, Hideaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP  
OHNO, Akifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP  
KAWASAKI, Akio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP  
KIKKAWA, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/3581** (11) **4 148 415 A1**  
(52) **G01N 21/3581; A01D 41/1273;**  
G01N 2021/8466; G01N 2201/1296  
(25) En (26) En  
(21) 21196522.3 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON DRESCHVERLUSTEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THRESHING LOSSES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LES PERTES DE BATTAGE**  
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal, BE  
Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE  
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) **G01N 21/47** (11) **4 148 416 A1**  
**G01N 21/27** **G02B 26/04**  
**G02B 3/00** **G01J 3/02**  
**G01J 3/32** **G01J 3/42**  
**G01J 3/433** **G01J 3/447**  
**G01J 3/36** **G01N 21/49**  
**G01N 21/21** **G01N 21/35**  
(52) **G01N 21/276; G01J 3/0286;**  
**G01J 3/32; G01J 3/36; G01J 3/42;**  
**G01J 3/433; G01J 3/447; G01N 21/35;**  
**G01N 21/474; G01N 21/4785;**  
**G02B 3/0056; G02B 21/0004;**  
**G02B 21/0092; G02B 21/086;**  
**G02B 21/18; G02B 21/361;**  
**G02B 26/04; G02B 27/0018;**  
G01N 21/21; G01N 21/49;  
G01N 2021/4709; G01N 2021/4778;  
G01N 2201/0221; G01N 2201/12707;  
G01N 2201/12723  
(25) En (26) En  
(21) 22203419.1 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 01.09.2015 US 201562213004 P  
(54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG EINER PROBE MIT EINER VORRICHTUNG**  
• **SYSTEM FOR TAKING A MEASUREMENT AND METHOD FOR TAKING A MEASUREMENT OF A SAMPLE USING A DEVICE**  
• **SYSTEME POUR PRENDRE UNE MESURE ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE UNE MESURE D'UN ECHANTILLON A L'AIDE D'UN DISPOSITIF**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, 95014, US  
SIMON, David I., Cupertino, 95014, US  
KANGAS, Miikka M., Cupertino, 95014, US  
BISHOP, Michael J., Cupertino, 95014, US  
HILLENDALH, James, Cupertino, 95014, US  
CHEN, Robert, Cupertino, 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 16760360.4 / 3 344 971

---

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/25**

---

**G01N 21/62** → (51) **B05D 7/00**

---

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 148 417 A1**  
**G01J 3/44**  
(52) **G01N 21/65; G01J 3/44;**  
G01N 2021/651; G01N 2201/024  
(25) De (26) De  
(21) 21195664.4 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **RAMAN-PHOTOMETER ZUR SIMULTANEN MULTIKOMPONENTENANALYSE; MESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **RAMAN PHOTOMETER FOR SIMULTANEOUS MULTICOMPONENT ANALYSIS, MEASUREMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PHOTOMÈTRE DE RAMAN DESTINÉ À L'ANALYSE SIMULTANÉE DE COMPOSANTS MULTIPLES, SYSTÈME DE MESURE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Harr, Konstantin, 76133 Karlsruhe, DE  
Heffels, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) **G01N 21/65** (11) **4 148 418 A1**  
**G01N 27/12** **G01N 27/30**  
**G01N 21/65; G01N 27/12; G01N 27/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21825303.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005586 04.05.2021  
(87) WO 2021/256701 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 KR 20200073275  
(54) • **SUBSTRAT AUF NANOSTRUKTURBASIS FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **NANOSTRUCTURE-BASED SUBSTRATE FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **SUBSTRAT À BASE DE NANOSTRUCTURE POUR SPECTROSCOPIE D'EFFET RAMAN EXALTÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR  
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR  
(72) KIM, Jun Ki, Seoul 05108, KR  
LEE, Sang Hwa, Seoul 08804, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **G01N 21/76** (11) **4 148 419 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21799600.8 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/076029 08.02.2021  
(87) WO 2021/223484 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010379814  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PESTIZIDRÜCKSTÄNDEN UND KIT  
• METHOD FOR DETECTING PESTICIDE RESIDUE, AND KIT  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSIDU DE PESTICIDES, ET KIT  
(71) Tangshan Food and Drug Intergration Examination and Detection Center, No. 3 Jianhua West Road Lubei District, Tangshan, Hebei 063016, CN  
Beijing Zhongjian Baotai Biotechnology Co., Ltd., Liu, Longfei Room 705, Building 3 No. 88 Kechuang 6th Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100068, CN  
(72) XIAO, Jin, Beijing 100068, CN  
LIU, Longfei, Beijing 100068, CN  
DU, Ruihuan, Beijing 100068, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **G01N 21/76** (11) **4 148 420 A1**  
**G01N 21/64** **G01N 21/94**  
**G01N 31/22** **A61L 2/00**  
*G01N 21/84*  
(52) **G01N 21/763; A61L 2/00;**  
**G01N 21/643; G01N 21/94;**  
**G01N 31/226; G01N 21/6456;**  
**G01N 2021/646; G01N 2021/8411;**  
**G01N 2021/8427**  
(25) En (26) En  
(21) 22193640.4 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117472188  
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNGSFÄHIGKEIT VON ARTIKELN  
• METHODS FOR MEASURING AND QUANTIFYING SURFACE CLEANABILITY OF ARTICLES  
• PROCÉDÉS DE MESURE ET DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE NETTOYAGE DE SURFACE D'ARTICLES  
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, US  
REXWINKLE, Irene, Mill Creek, US  
MCCONNELL, David C., Annalong, GB  
POTEET, Steven, Ashland, US  
PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G01N 21/77** → (51) **G02B 6/122**
- 
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/25**
- 
- G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G01N 21/90** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/76**
- 
- G01N 21/956** → (51) **G03F 1/84**
- 
- (51) **G01N 23/20025** (11) **4 148 421 A1**  
*G01N 23/207*  
(52) **G01N 23/20025; G01N 23/2076;**  
**G01N 2223/604**  
(25) En (26) En

- (21) 21196158.6 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • PROBENHALTERANORDNUNG ZUR STRUKTURAUFKLÄRUNG MIT PORÖSEN GERÜSTEN  
• SAMPLE HOLDER ARRANGEMENT FOR STRUCTURE ELUCIDATION WITH POROUS FRAMEWORKS  
• AGENCEMENT DE PORTE-ÉCHANTILLON POUR L'ÉLUCIDATION DES STRUCTURES À CADRES POREUX  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP  
(72) KUEHN, Clemens, 64293 Darmstadt, DE  
JENNICHES, Judith, 64293 Darmstadt, DE  
SATO, Takashi, Tokyo, 196-8666, JP  
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- 
- (51) **G01N 23/2252** (11) **4 148 422 A1**  
**H01J 37/28** **H01J 37/22**  
(52) **H01J 37/28; G01N 23/2252;**  
**H01J 37/222; G01N 2223/206;**  
**G01N 2223/405; G01N 2223/408;**  
**G01N 2223/418; G01N 2223/423;**  
**H01J 2237/2445**  
(25) En (26) En  
(21) 22193636.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021147896  
(54) • RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND KARTENANZEIGEVERFAHREN FÜR ABSORPTIONSRANDSTRUKTUR  
• SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND MAP DISPLAY METHOD FOR ABSORPTION EDGE STRUCTURE  
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE POUR STRUCTURE DE BORD D'ABSORPTION  
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo, 196-8558, JP  
YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G01N 24/08** (11) **4 148 423 A1**  
**C08G 63/08** **G01R 33/46**  
(52) **C08G 63/08; G01N 24/08; G01R 33/46**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21937098.8 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/017713 29.11.2021  
(87) WO 2022/220365 2022/42 20.10.2022  
(30) 16.04.2021 KR 20210050041  
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GEHALTS AN D-MILCHSÄUREWIEDERHOLUNGSEINHEITEN IN POLYMILCHSÄURE

- METHOD FOR ANALYZING CONTENT OF D-LACTIC REPEATING UNITS IN POLYLACTIC ACID  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TENEUR EN UNITÉS DE RÉPÉTITION D-LACTIQUE DANS DE L'ACIDE POLYLACTIQUE  
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jun Ho, Daejeon 34122, KR  
OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR  
AN, Yujin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 27/00** → (51) **H01M 10/05**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 148 424 A1**  
(52) **G01N 27/128; G01N 27/123;**  
**G01N 27/127**  
(25) Pl (26) En  
(21) 22460038.7 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 PL 43894321  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON ATMOSPHERISCHEN GASKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES WIDERSTANDSGASSENSORS  
• METHOD AND SYSTEM OF MEASURING ATMOSPHERIC GAS COMPONENTS USING RESISTANCE GAS SENSOR  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE COMPOSANTS DE GAZ ATMOSPHÉRIQUE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE GAZ À RÉISTANCE  
(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL  
(72) Smulko, Janusz, 81-198 Suchy Dwor, PL  
Kwiatkowski, Andrzej, 83-101 Straszyn, PL  
Drozdowska, Katarzyna, 80-178 Gdansk, PL  
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

**G01N 27/12** → (51) **G01N 21/65**

**G01N 27/30** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 148 425 A1**  
**G01N 29/26** **G01N 29/44**  
**G01N 29/06**  
(52) **G01N 29/043; G01N 29/069;**  
**G01N 29/262; G01N 29/4472;**  
**G01N 2291/0289; G01N 2291/106**  
(25) En (26) En  
(21) 22190380.0 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 GB 202112995  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MONOKRISTALLINEN KOMPONENTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR TESTING OF MONOCRYSTALLINE COMPONENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS MONOCRYSTALLINS  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Yan, Dawei, Derby, DE24 8BJ, GB  
Aggeva, Victoriya, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/02** → (51) **A61K 36/9068**

(51) **G01N 30/44** (11) **4 148 426 A1**

(52) **G01N 30/44**; G01N 2030/047

(25) En (26) En

(21) 22194624.7 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117471032

(54) • **PRÜFSTANDARD RECYCLE SETUP FÜR IONENCHROMATOGRAPHIE**  
• **CHECK STANDARD RECYCLE SETUP FOR ION CHROMATOGRAPHY**  
• **VÉRIFICATION DE CONFIGURATION DE RECYCLAGE STANDARD POUR LA CHROMATOGRAPHIE IONIQUE**

(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,  
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Srinivasan, Kannan, Tracy, 95377, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G01N 30/90** → (51) **A61K 36/9068**

(51) **G01N 30/96** (11) **4 148 427 A1**

**C07K 1/22** **C07K 14/415**

**G01N 33/68** **A23C 9/146**

**A23C 9/20** **A23K 10/20**

**A61P 37/04** **B01D 15/36**

**B01D 15/38**

(52) **A23C 9/1465**; **A23C 9/20**;

**A23K 10/20**; **A61P 37/04**;

**B01D 15/362**; **B01D 15/3809**;

**C07K 1/22**; **C07K 14/415**;

**G01N 33/6854**; G01N 2800/24

(25) En (26) En

(21) 22184507.6 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 18.03.2016 EP 16305297

(54) • **MOLEKULARER URSPRUNG DER ALLERGIE**

• **MOLECULAR ORIGIN OF ALLERGY**

• **ORIGINE MOLECULAIRE DE L'ALLERGIE**

(71) Genclis, 15 Rue du Bois de la Champelle,  
54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR

(72) BIHAIN, Bernard, 54000 Nancy, FR

(74) OGIER, Virginie, 54520 Laxou, FR

BRULLIARD, Marie, 54000 Nancy, FR

JACQUENET, Sandrine, 54600 Villers-les-  
Nancy, FR

THOUVENOT, Benoit, 54230 Chaligny, FR  
ROITEL, Olivier, 54210 Saint Nicolas de  
Port, FR

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling  
House Stirling Road The Surrey Research  
Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 17711666.2 / 3 430 390

(51) **G01N 30/96** (11) **4 148 428 A1**

(52) **G01N 30/96**; G01N 2030/965

(25) En (26) En

(21) 22194385.5 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117469579

(54) • **NEUARTIGES AUTOMATISIERTES VENTIL-SCHALTSYSTEM FÜR DIE IONENCHROMATOGRAPHIE**

• **NOVEL AUTOMATED VALVE SWITCHING SETUP FOR ION CHROMATOGRAPHY**

• **NOUVELLE CONFIGURATION DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE VANNES POUR LA CHROMATOGRAPHIE IONIQUE**

(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,  
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G01N 31/22** → (51) **G01N 21/76**

**G01N 33/00** → (51) **C07D 519/00**

**G01N 33/00** → (51) **G16B 5/00**

**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/483** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/53** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/06**

**G01N 33/543** → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 148 429 A2**

(52) **G01N 33/68**; **G01N 33/56994**;

G01N 2333/06

(25) En (26) En

(21) 22194619.7 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.09.2021 EP 21196189

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION VON RINDERHERPESVIRUS TYP 1 (BOHV-1)-ANTIKÖRPERN**

• **METHOD AND KIT FOR THE DETECTION OF BOVINE HERPES VIRUS TYPE 1 (BOHV-1) ANTIBODIES**

• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'ANTI-CORPS DE L'HERPÈS BOVIN DE TYPE 1 (BOHV-1)**

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX  
Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) Abicht, Helge Karl Friedrich, 3007 Bern, CH

(74) Sénéchal, Yann Julien, 1730 Ecuwillens, CH

Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6869**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 30/96**

(51) **G01P 13/04** (11) **4 148 430 A1**

**G01D 5/14**

(52) **G01D 5/145**; **G01D 3/02**; **G01P 13/04**

(25) En (26) En

(21) 22205412.4 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 31.01.2017 US 201715421038

(54) • **FEHLERTOLERANTER SERVOSENSOR MIT LINEAREN HALL-SENSOREN UND DISKRETTEN HALL-SENSOREN**

• **FAULT TOLERANT SERVO SENSOR WITH LINEAR HALL SENSORS AND DISCRETE HALL SENSORS**

• **SERVO-CAPTEUR INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES AVEC CAPTEURS À EFFET HALL LINÉAIRES ET CAPTEURS À EFFET HALL DISCRETS**

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View,  
94043, US

(74) VIELE, Brian Robert, Mountain View, 94043,  
US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson  
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 17895244.6 / 3 577 478

**G01P 15/02** → (51) **F24C 3/12**

(51) **G01P 15/08** (11) **4 148 431 A1**

**G01P 15/125** **B81B 5/00**

**B81B 3/00**

(52) **G01P 15/125**; **B81B 3/0013**;

**B81B 5/00**; **G01P 15/0802**;

**G01P 2015/0814**; **G01P 2015/0857**;

**G01P 2015/0871**

(25) En (26) En

(21) 22190401.4 (22) 15.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117470073

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM ÜBERLAUFANFSCHLAG, DESSEN SPALT KLEINER IST ALS EINE MINIMALE ÄTZGRÖSSE**

• **ACCELEROMETER HAVING AN OVER TRAVEL STOP WITH A STOP GAP LESS THAN A MINIMUM ETCH SIZE**

• **ACCÉLÉROMÈTRE DOTÉ D'UNE BUTÉE D'EXCURSION AVEC UN ÉCART DE BUTÉE INFÉRIEUR À LA TAILLE MINIMALE DE GRAVURE**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US

(72) Geisberger, Aaron A., 5656 AG Eindhoven,  
NL

Tang, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmutz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group  
Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G01P 15/097** (11) **4 148 432 A1**

**H03H 9/50** **G01P 15/08**

(52) **G01P 15/097**; **H03H 9/02362**;

**G01P 2015/0814**; **G01P 2015/0851**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22193099.3 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 FR 2109455

(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER RESONANZSENSOR MIT ENTKOPPLUNGSMASSE ZWISCHEN RESONATOR UND TESTMASSE**

- MICROELECTROMECHANICAL RESONANT SENSOR WITH DECOUPLING MASS INTERPOSED BETWEEN RESONATOR AND PROOFMASS
  - CAPTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE RÉSONANT AVEC MASSE DE DÉCOUPLAGE INTERPOSÉE ENTRE RÉSONATEUR ET MASSE D'ÉPREUVE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SANSA PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
MIANI, Théo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
VERDOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevallex, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

**G01P 15/125** → (51) **G01P 15/08**

**G01R 1/40** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 3/00** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 148 433 A1**  
**G01R 27/02** **G01R 3/00**  
**G01R 31/3842** **G01R 31/385**  
**H01M 10/48** **B60L 58/10**  
**H01L 23/373**
- (52) **B60L 58/10; G01R 3/00; G01R 19/00; G01R 27/02; G01R 31/3842; G01R 31/385; H01L 23/373; H01M 10/48**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21847084.7 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009064 14.07.2021  
(87) WO 2022/019565 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 KR 20200089756
- (54) • STROMMESSVORRICHTUNG  
• CURRENT MEASUREMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 19/00** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/382**

**G01R 19/10** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/382**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 19/165** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 19/25** → (51) **H02B 1/20**

**G01R 19/30** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 27/02** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 27/06** (11) **4 148 434 A1**  
**G01R 27/32**

- (52) **G01R 27/06; G01R 27/32; G01R 21/01**

- (25) En (26) En  
(21) 21196092.7 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VEKTORCHARAKTERISIERUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM  
• METHOD OF PERFORMING A VECTOR CHARACTERIZATION, AND ELECTRONIC SYSTEM  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE CARACTÉRISATION DE VECTEUR, ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Lloyd, Paul Gareth, 81671 München, DE  
Tipton, Darren, 81671 München, DE  
Wanner, Robert, 81671 München, DE  
Roth, Alexander, 81671 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**G01R 27/26** → (51) **G01R 31/389**

**G01R 27/32** → (51) **G01R 27/06**

**G01R 31/08** → (51) **H02H 3/40**

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 148 435 A1**  
**G01R 31/2856; G01R 31/2874**

- (25) En (26) En  
(21) 22195409.2 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.09.2021 US 202117475299  
(54) • FEHLERERKENNUNGSSYSTEM FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSKOMPONENTEN  
• FAILURE DETECTION SYSTEM FOR INTEGRATED CIRCUIT COMPONENTS  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR COMPOSANTS DE CIRCUIT INTÉGRÉ

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) JOYCE, Thomas P., Rockford, IL, US  
JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01R 31/28** → (51) **H01L 23/60**

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/3187**

**G01R 31/3185** → (51) **G01R 31/3187**

- (51) **G01R 31/3187** (11) **4 148 436 A1**  
**G01R 31/3185** **G01R 31/317**

- (52) **G01R 31/3187; G01R 31/31724**
- (25) En (26) En  
(21) 22192346.9 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 IT 202100023438

- (54) • SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• A SYSTEM FOR TESTING AN ELECTRONIC CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• SYSTÈME DE TEST D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) BRIVIO, Matteo, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT  
DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia), IT  
VENTURELLI, Matteo, I-25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G01R 31/319** (11) **4 148 437 A1**  
**G01R 31/319**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21811885.9 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014505 05.04.2021  
(87) WO 2021/241008 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 JP 2020091373
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION DEVICE  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) CHINONE, Norimichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SHIMASE, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/319** (11) **4 148 438 A1**  
**G01R 31/319**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21812383.4 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014481 05.04.2021  
(87) WO 2021/241007 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 JP 2020091377
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION APPARATUS

- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'INSPECTION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) CHINONE, Norimichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SHIMASE, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
EURA, Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 148 439 A1**  
(52) **G01R 31/36; G01R 31/3835**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832528.0 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/102821 28.06.2021  
(87) WO 2022/001977 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 CN 202010617231
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG EINES BATTERIESTATUS SO-WIE SPEICHERMEDIUM*
  - *BATTERY STATE CALCULATION METHOD AND CALCULATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/364** (11) **4 148 440 A1**  
(52) **G01R 31/385 G01R 31/396**  
(52) **G01R 31/364; G01R 31/385; G01R 31/396**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21886724.0 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015003 25.10.2021  
(87) WO 2022/092730 2022/18 05.05.2022  
(30) 26.10.2020 KR 20200139426

- (54) • *BATTERIEMODULABTASTEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY MODULE SENSING UNIT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHA, In Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 148 441 A1**  
(52) **G01R 31/36 G01R 31/374**  
(52) **G01R 31/382**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21856136.3 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010342 05.08.2021  
(87) WO 2022/035130 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 KR 20200101933
- *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
  - *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 148 442 A1**  
(52) **G01R 31/36 G01R 31/382**  
(52) **G01R 19/10 G01R 31/387**  
(52) **H01M 10/48**  
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/387; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/48**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917931.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019712 23.12.2021  
(87) WO 2022/149769 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002662
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES MAXIMALEN ENTLADESTROMS UND BATTERIE-SYSTEM DAMIT*
  - *METHOD FOR PREDICTING MAXIMUM DISCHARGE CURRENT AND BATTERY SYSTEM USING SAME*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COURANT DE DÉCHARGE MAXIMAL ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 148 443 A1**  
(52) **G01R 31/3842 G01R 31/388**  
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/388**  
(25) En (26) En  
(21) 22186902.7 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 KR 20210119543
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEZUSTANDS-SCHÄTZUNG*
  - *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY STATE*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kim, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Song, Tae Won, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Sung, Young Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 31/367** → (51) **G06Q 50/30**

**G01R 31/367** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/382** (11) **4 148 444 A1**  
(52) **G01R 19/10 G01R 19/165**  
(52) **G01R 31/396 H01M 10/48**  
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/382; G01R 31/396; H01M 10/48; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21886821.4 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015261 27.10.2021  
(87) WO 2022/092827 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 KR 20200140726
- *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
  - *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR  
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR  
WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 31/382** → (51) **G06Q 50/30**

**G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 19/00**

---

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367**

---

**G01R 31/3842** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/385** → (51) **G01R 19/00**

---

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/364**

---

**G01R 31/385** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/387** → (51) **G01R 31/367**

---

**G01R 31/388** → (51) **G01R 31/367**

---

(51) **G01R 31/389** (11) **4 148 445 A1**  
**G01R 27/26**

(52) **G01R 31/389; G01R 27/2611**

(25) En (26) En  
(21) 22176665.2 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021148104

(54) • **SCHÄTZVERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**

• **ESTIMATION METHOD FOR ASSEMBLED BATTERY, DATA PROCESSING DEVICE, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BATTERIE ASSEMBLÉE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE**

(71) Toyota Technical Development Corporation, 1-9, Imae Hanamoto-cho, Toyota, Aichi 470-0334, JP

(72) MORIYAMA, Yasuyuki, TOYOTA, AICHI, 470-0334, JP

IWASE, Toshitaka, TOYOTA, AICHI, 470-0334, JP

SHIBATA, Toru, TOYOTA, AICHI, 470-0334, JP

NAKATSUKA, Yuji, TOYOTA, AICHI, 470-0334, JP

SUDA, Mitsutoshi, TOYOTA, AICHI, 470-0334, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

**G01R 31/389** → (51) **H01M 10/48**

---

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**

---

**G01R 31/392** → (51) **G06Q 50/30**

---

**G01R 31/392** → (51) **H02J 7/00**

---

(51) **G01R 31/396** (11) **4 148 446 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 19/165**  
**G01R 19/00** **G01R 19/30**  
**G01R 31/36**

(52) **G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 19/30; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/396;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21849784.0 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010016 30.07.2021  
(87) WO 2022/025725 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 KR 20200096289

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN**

• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY PACK, BATTERY SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD**

• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIM, Myung-Hyun, Daejeon 34122, KR  
YOON, Sung-Yul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki-Woong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Won-Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jeong-Bin, Daejeon 34122, KR  
IM, Jae-Sung, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Won-Bin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/364**

---

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/382**

---

**G01R 31/396** → (51) **G06Q 50/30**

---

**G01R 31/52** → (51) **H04L 12/10**

---

**G01R 33/00** → (51) **C07D 519/00**

---

**G01R 33/02** → (51) **G01R 33/383**

---

(51) **G01R 33/36** (11) **4 148 447 A1**  
**A61B 5/11** **G01R 33/565**  
**G01R 33/567** **A61B 5/055**  
**A61B 5/00**

(52) **G01R 33/3692; A61B 5/1126; G01R 33/56509; G01R 33/5673; A61B 5/055; A61B 5/7214; G01R 33/3621; G01R 33/3642**

(25) De (26) De  
(21) 21195956.4 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **PILOTTON-SIGNAL-GENERATOR, MAGNETRESONANZTOMOGRAPH, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

• **PILOT SIGNAL GENERATOR, MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, METHOD FOR TRANSMITTING A SYNCHRONIZING SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE TONALITÉ PILOTE, TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Bacher, Mario, 91052 Erlangen, DE  
Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE  
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

---

(51) **G01R 33/383** (11) **4 148 448 A1**  
**G01R 33/02** **G01R 33/383**  
**B23P 19/00** **G01R 33/38**

**G06N 3/12**

(52) **G01R 33/3873; G01R 33/383; G01R 33/3806; G06N 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 21195929.1 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER INHOMOGENITÄT DES STATISCHEN MAGNETFELDES, INSBESONDERE DES DURCH DIE MAGNETISCHE STRUKTUR EINER MASCHINE ERZEUGTEN STATISCHEN MAGNETFELDES ZUR ERFASSUNG VON KERNSPINRESONANZBILDERN UND MRT-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**

• **METHOD FOR CORRECTING INHOMOGENEITY OF THE STATIC MAGNETIC FIELD PARTICULARLY OF THE STATIC MAGNETIC FIELD GENERATED BY THE MAGNETIC STRUCTURE OF A MACHINE FOR ACQUIRING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE IMAGES AND MRI SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH METHOD**

• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'INHOMOGENÉITÉ D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE EN PARTICULIER DU CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE GÉNÉRÉ PAR LA STRUCTURE MAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE D'ACQUISITION D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET SYSTÈME D'IRM PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ**

(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Meloni, 77, 16152 Genova, IT

(72) PUNZO, VINCENZO, 80124 NAPOLI, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) **G01R 33/383** (11) **4 148 449 A1**  
**G01R 33/385**

(52) **G01R 33/383; G01R 33/385**

(25) En (26) En  
(21) 21196248.5 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETFELDGENERATOR MIT MECHANISCHEM GRADIENTEN**

• **MECHANICAL GRADIENT MAGNETIC FIELD GENERATOR**

• **GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À GRADIENT MÉCANIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, NL  
OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**G01R 33/3873** → (51) **G01R 33/383**

---

**G01R 33/46** → (51) **G01N 24/08**

---

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/36**

**G01R 33/567** → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01S 1/02** (11) **4 148 450 A1**  
**H04W 68/00** **H04W 24/00**

(52) **H04W 24/02; G01S 1/02;**  
**H04W 68/00; H04B 17/309;**  
**H04W 24/08; H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 22194704.7 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 SG 10202109879U

(54) • **ONBOARDING EINES SENSORSYSTEMS**  
• **ONBOARDING A SENSING SYSTEM**  
• **INTÉGRATION D'UN SYSTÈME DE DÉTEC-**  
**TION**

(71) Nami Ai Pte Limited, 3 Temasek Avenue  
Centennial Tower P.O. Box 17.05, 039190  
Singapore, SG

(72) Leroy, Jérôme, 039190 Singapore, SG  
Ménager, Grégoire, 039190 Singapore, SG

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G01S 7/02** (11) **4 148 451 A1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/93**

(52) **G01S 7/02; G01S 13/34; G01S 13/93;**  
**G01S 13/931**

(25) Zh (26) En  
(21) 20939284.4 (22) 30.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093630 30.05.2020

(87) WO 2021/243491 2021/49 09.12.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**SENDEN UND EMPFANGEN VON RADAR-**  
**SIGNALLEN**  
• **RADAR SIGNAL TRANSMISSION AND RE-**  
**CEPTION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET**  
**DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADAR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Rongjiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

(51) **G01S 7/02** (11) **4 148 452 A1**  
**G01S 13/28** **G01S 13/32**

(52) **G01S 7/0234; G01S 13/284;**  
**G01S 13/325**

(25) En (26) En  
(21) 21196123.0 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **RADARSYSTEM UND RADARVERFAHREN**  
**ZUR WIEDERGABE WIDERSTANDSFÄHI-**  
**GER RADAROPERATIONEN**  
• **A RADAR SYSTEM AND A RADAR METHOD**  
**FOR REPLAY RESISTANT RADAR OPERA-**  
**TIONS**  
• **SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ RADAR**  
**POUR DES OPÉRATIONS RADAR RÉSI-**  
**TANT À LA RELECTURE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Gruber, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL  
Veit, David, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property  
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

---

**G01S 7/02** → (51) **F16M 11/04**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 148 453 A1**  
**G01S 7/40** **G01S 13/34**

(52) **G01S 7/038; G01S 7/4017;**  
**G01S 7/4056; G01S 7/4091;**  
**G01S 13/343**

(25) De (26) De  
(21) 22192007.7 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 DE 102021004564

(54) • **KALIBRIERUNG UND BETRIEB EINES CW-**  
**RADARSENSORS**  
• **CALIBRATION AND OPERATION OF A CW**  
**RADAR SENSOR**  
• **ÉTALONNAGE ET FONCTIONNEMENT**  
**D'UN CAPTEUR RADAR CW**

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte  
Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN,  
DE

(72) Subatzus, Manuel, 90763 Fürth, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &  
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,  
DE

---

(51) **G01S 7/40** (11) **4 148 454 A1**  
**G01S 13/50** **G01S 13/87**

(52) **G01S 13/50; G01S 7/403;**  
**G01S 13/003; G01S 13/872;**  
**G01S 13/878; G01S 2013/468**

(25) En (26) En  
(21) 21195596.8 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON RA-**  
**DARVORRICHTUNGEN UND RADARVOR-**  
**RICHTUNGEN**  
• **METHODS OF EVALUATING RADAR DE-**  
**VICES AND RADAR DEVICES**  
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DISPO-**  
**SITIFS RADAR ET DISPOSITIFS RADAR**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) VAGARAPPAN ULAGANATHAN,  
Raghavendran, 81737 München, DE  
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE  
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072  
Alkoven, AT

(74) TROTTA, Saverio, 80538 München, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert

Patentanwält PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 148 455 A1**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 7/40; G01S 7/4095;**  
**G01S 7/4086; G01S 13/931**

(25) De (26) De  
(21) 22192769.2 (22) 30.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202117469921

(54) • **PRÜFVORRICHTUNG ZUM TEST EINES MIT**  
**ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEI-**  
**TENDEN ABSTANDSSENSORS**  
• **TEST DEVICE FOR TESTING A DISTANCE**  
**SENSOR OPERATING BY MEANS OF ELEC-**  
**TROMAGNETIC WAVES**  
• **DISPOSITIF D'ESSAI DESTINÉ À L'ESSAI**  
**D'UN CAPTEUR DE DISTANCE FONCTION-**  
**NANT SUR ONDES ÉLECTROMAGNÉ-**  
**TIQUES**

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102  
Paderborn, DE

(72) Paul, Jeffrey, CA 90501 Torrance, US  
Watkins, Jonathan, CA 90042 Los Angeles,  
US  
Fisch, Tim, 33178 Borchten, DE

---

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 148 456 A1**  
**G01S 13/93** **G01S 13/89**

**G01S 13/72** **G01S 13/931**

**G06V 10/82** **G06V 20/58**

**G06N 3/04**

(52) **G01S 7/41; G01S 13/726;**  
**G01S 13/89; G01S 13/931;**  
**G06N 3/045; G06V 10/82; G06V 20/58**

(25) En (26) En  
(21) 21195945.7 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN, COMPUTERSYSTEM UND COMPU-**  
**TERLESBARES MEDIUM ZUR OBJEKTDE-**  
**TEKTION IN EINEM FAHRZEUG**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD,**  
**COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER**  
**READABLE MEDIUM FOR OBJECT DETEC-**  
**TION IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUP-**  
**PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA**  
**DÉTECTION D'OBJETS DANS UN VÉHICULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB

(72) CENNAMO, Alessandro, 42275 Wuppertal,  
DE

(74) KAESTNER, Florian, 44793 Bochum, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **G01S 7/481** (11) **4 148 457 A1**  
**G01S 7/497** **G01S 17/93**

**G02B 7/00** **G02B 7/02**

**B23K 26/0622** **B23K 26/082**

**B23K 26/22** **B23K 26/32**

**B23K 101/20**



(52) **B23K 26/0622; B23K 26/082;  
B23K 26/22; B23K 26/32;  
G01S 7/4813; G01S 7/497;  
G01S 17/93; G02B 7/004; G02B 7/021;  
G02B 7/023; G02B 7/028;  
B23K 2101/20**

(25) En (26) En  
(21) 22180649.0 (22) 23.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471215

(54) • **LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGS-  
MESSSYSTEM MIT MONTAGEVERBIN-  
DUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HER-  
STELLUNG**

• **LIGHT DETECTION AND RANGING SYS-  
TEM HAVING A MOUNTING CONNEC-  
TION AND METHOD OF FORMING THE  
SAME**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET  
DE TÉLÉMÉTRIE DOTÉ D'UNE CONNEXION  
DE MONTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FOR-  
MATION**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BERKOVITCH, Nikolai, HA 32000 Haifa, IL  
MALAMUD, Vladimir, HA 38460 Hedera, IL  
MAGRISSO, Yoav, Santa Clara, CA 95054,  
US

MATYUCH, Konstantin, Netanya, IL  
DVORETZKI, Gal, 4501803 Hod Hasharon, IL  
FRIEDMAN, Ron, 1922500 Givat Oz, IL  
PETRONIUS, Israel, HA 3508403 Haifa, IL

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G01S 7/481 → (51) G01C 15/00**

**G01S 7/481 → (51) G01S 17/89**

**G01S 7/481 → (51) G01S 7/484**

**G01S 7/481 → (51) G01S 7/487**

**G01S 7/481 → (51) G02F 1/295**

(51) **G01S 7/484 (11) 4 148 458 A1  
G01S 17/10 G01S 17/89  
G01S 17/933 G01S 7/481**

(52) **G01S 7/484; G01S 17/10;  
G01S 7/4812; G01S 17/89;  
G01S 17/933**

(25) En (26) En  
(21) 22194796.3 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472403

(54) • **LUFTGESTÜTZTER LASERSCANNER**

• **AIRBORNE LASER SCANNER**

• **SCANNER À LASER AÉROPORTÉ**

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-  
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
Leica Geosystems Inc., 5051 Peachtree  
Corners Circle 250, Norcross, Georgia  
30092, US

(72) STEINMANN, Patrick, CH-9242 Oberuzwil,  
CH

PAN, Zhigang, Beltsville, MD, 20705, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG  
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01S 7/484 → (51) H05B 45/32**

(51) **G01S 7/4863 (11) 4 148 459 A1  
G01S 7/487 G01S 7/497  
G01S 17/10 G01S 17/42  
G01S 17/894 H01L 27/146**

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/487;  
G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42;  
G01S 17/894**

(25) En (26) En  
(21) 21196466.3 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **FLUGZEITSENSOREN, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB EINES FLUGZEITSENSORS**

• **TIME-OF-FLIGHT SENSORS, ELECTRONIC  
DEVICE AND METHODS FOR OPERATING  
A TIME-OF-FLIGHT SENSOR**

• **CAPTEURS DE TEMPS DE VOL, DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE FONC-  
TIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE TEMPS  
DE VOL**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SCHICKBICHLER, Wolfgang, 8605

Kapfenberg, AT  
LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel, AT  
PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT

(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G01S 7/4865 → (51) G01S 7/487**

(51) **G01S 7/487 (11) 4 148 460 A1  
G01S 17/58 G01S 17/931  
G01S 7/4865 G01S 17/10  
G01S 7/481**

(52) **G01S 7/4865; G01S 7/4811;  
G01S 7/4873; G01S 7/4876;  
G01S 17/10; G01S 17/58; G01S 17/931**

(25) De (26) De  
(21) 21196353.3 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN  
ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN MITTELS  
EINES OPTISCHEN SENSORS**

• **OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR DE-  
TECTING OBJECTS BY MEANS OF AN OPTI-  
CAL SENSOR**

• **CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉ-  
TECTION DES OBJETS AU MOYEN D'UN  
CAPTEUR OPTIQUE**

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der  
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE  
Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck,  
DE

Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, DE  
Linsnmayer, Jörg, 73272 Neidlingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt  
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G01S 7/487 → (51) G01S 7/4863**

**G01S 7/497 → (51) G01S 7/481**

**G01S 7/497 → (51) G01S 7/4863**

(51) **G01S 7/521 (11) 4 148 461 A1**

(52) **G10K 9/121; G01S 7/521; H04R 1/44;  
H04R 17/00; G10K 2200/11**

(25) En (26) En  
(21) 22195062.9 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 GB 202113120

(54) • **PLATTENKÜHLER, FLEXTENSIONALER  
WANDLER UND SONARVORRICHTUNG  
AUF WASSERBASIS**

• **A STAVE, A FLEXTENSIONAL TRANSDUC-  
ER, AND A WATER BASED SONAR DEVICE**

• **DOUVE, TRANSDUCTEUR FLEXTENSION-  
NEL ET DISPOSITIF SONAR À BASE D'EAU**

(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater  
Avenue Green Park, Reading, Berkshire  
RG2 6GF, GB

(72) BOND, Andrew James, Reading, RG2 6GF,  
GB

(74) CATT, Steven Robert, Reading, RG2 6GF, GB  
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G01S 11/02 (11) 4 148 462 A1**

(52) **G01S 11/02; G01S 5/0218;  
G01S 13/765**

(25) En (26) En  
(21) 21196082.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **UWB-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN,  
VORRICHTUNG UND SYSTEM**

• **UWB RANGING METHOD, DEVICE, AND  
SYSTEM**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TÉ-  
LÉMÉTRIE À BANDE ULTRA LARGE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Doedlinger, Dominik, 5656 AG Eindhoven,  
NL

Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL  
Eisendle, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors  
Intellectual Property & Licensing High Tech  
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01S 13/00 → (51) G01S 7/40**

(51) **G01S 13/28 (11) 4 148 463 A1**

**G01S 13/32 G01S 13/82  
H04J 13/18 H04J 13/00**

(52) **G01S 7/0234; G01S 7/006;  
G01S 13/003; G01S 13/284;  
G01S 13/325; G01S 13/82;  
H04J 13/0074; H04J 13/18**

(25) En (26) En  
(21) 21196096.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **RADARSYSTEM, RADARANORDNUNG  
UND RADARVERFAHREN FÜR GLEICHZEI-  
TIGE RADAROPERATIONEN**

• **A RADAR SYSTEM, A RADAR ARRANGE-  
MENT, AND A RADAR METHOD FOR CON-  
CURRENT RADAR OPERATIONS**

• *SYSTÈME RADAR, AGENCEMENT DE RADAR ET PROCÉDÉ RADAR POUR DES OPÉRATIONS RADAR CONCURRENTES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL  
Gruber, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL  
Tertinek, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**G01S 13/28** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/32** → (51) **G01S 13/28**

---

**G01S 13/32** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/03**

---

**G01S 13/50** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/72** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/82** → (51) **G01S 13/28**

---

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**

---

**G01S 13/89** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/92** → (51) **F16M 11/04**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/933** → (51) **G08G 5/04**

---

(51) **G01S 17/04** (11) **4 148 464 A1**  
**G06K 7/10** **G06V 40/13**  
**G02B 5/00**

(52) **G02B 5/003; G01S 17/04; G06K 7/10861; G06K 19/0614; G06V 40/1318; G02B 2207/123**

(25) En (26) En  
(21) 22190336.2 (22) 15.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117469673

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM OPTISCHEN IDENTIFIKATIONSSENSOR*

• *ELECTRONIC DEVICES WITH OPTICAL IDENTIFICATION SENSOR*

• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS D'UN CAPTEUR D'IDENTIFICATION OPTIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DASHEVSKY, David D., Cupertino, 95014, US  
PEARSON, Brian S., Cupertino, 95014, US  
ZHENG, Dong, Cupertino, 95014, US  
CHEUNG, Eugene C., Cupertino, 95014, US  
VAMPOLA, Kenneth J., Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4863**

---

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/487**

---

**G01S 17/42** → (51) **G01C 1/02**

---

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/4863**

---

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/487**

---

(51) **G01S 17/89** (11) **4 148 465 A1**  
**G01S 7/481** **G02F 1/13**  
**G02B 26/00**

(52) **G01S 7/481; G01S 17/89; G02B 26/00; G02F 1/13**

(25) Zh (26) En  
(21) 20938069.0 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092846 28.05.2020

(87) WO 2021/237557 2021/48 02.12.2021

(54) • *RADARSYSTEM, PHOTODETEKTOR, KRAFTFAHRZEUG UND PHOTODETEKTORVERFAHREN*

• *RADAR SYSTEM, PHOTODETECTOR, AUTOMOBILE, AND PHOTODETECTION METHOD*

• *SYSTÈME RADAR, PHOTODÉTECTEUR, AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE PHOTODÉTECTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**G01S 17/89** → (51) **G01C 1/02**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01C 11/00**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/484**

---

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/4863**

---

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/487**

---

**G01S 17/933** → (51) **G01S 7/484**

---

(51) **G01T 1/16** (11) **4 148 466 A1**  
**G01T 1/29** **G01T 5/00**

(52) **G01T 1/1603; G01T 1/29; G01T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 22205188.0 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2015 US 201562163476 P

(54) • *PROTONENBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER PROTONENTHERAPIE*

• *A PROTON IMAGING SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF PROTON THERAPY*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE PROTONIQUE POUR L'OPTIMISATION D'UNE THÉRAPIE PROTONIQUE*

(71) Protonvda Inc., 1327 Chillem Drive, Batavia, IL 60510, US

(72) DEJONGH, Don F., Batavia, 60510, US  
RYKALIN, Victor, Batavia, 60510, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

**G01T 1/20** → (51) **G01D 11/24**

---

**G01T 1/29** → (51) **G01T 1/16**

---

**G01T 5/00** → (51) **G01T 1/16**

---

**G01V 3/26** → (51) **E21B 47/0228**

---

**G01V 3/28** → (51) **E21B 47/0228**

---

**G01W 1/00** → (51) **G01C 21/34**

---

**G02B 3/00** → (51) **G01N 21/47**

---

**G02B 5/00** → (51) **G01S 17/04**

---

**G02B 5/02** → (51) **G02B 27/09**

---

(51) **G02B 5/136** (11) **4 148 467 A1**  
**G02B 30/22**

(52) **G02B 5/136; G02B 30/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 21804428.7 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006055 14.05.2021

(87) WO 2021/230698 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 KR 20200058332  
25.09.2020 KR 20200125091

(54) • *REFLEKTIERENDE STRUKTUR, REFLEKTIERENDE STRUKTURANORDNUNG DAMIT UND SCHWIMMENDE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*

• *REFLECTIVE STRUCTURE, REFLECTIVE STRUCTURE ARRAY COMPRISING SAME, AND FLOATING IMAGE DISPLAY DEVICE*

• *STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE, RÉSEAU DE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE FLOTTANTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KEUM, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Myungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) **G02B 5/20** (11) **4 148 468 A1**  
**B82Y 20/00** **H01L 27/32**  
**H01L 51/52**

(52) **G02B 5/201; H10K 50/85; H10K 59/38; B82Y 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 22159199.3 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 KR 20210122769

- (54) • *FARBUMWANDLUNGSFILTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *COLOR TRANSFORMATION FILTER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *FILTRE DE TRANSFORMATION DE COULEUR ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) Song, Sunjin, 16678, Gyeonggi-do, KR  
Song, Seokho, 04763 Seoul, KR  
Joo, Wonjae, 16678, Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Myongjong, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G02B 5/23** → (51) **B43K 1/12**

**G02B 5/23** → (51) **G09F 9/30**

**G02B 6/04** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 148 469 A1**  
**G01N 21/77** **B01L 3/00**
- (52) **G01N 21/7746; G02B 6/1225;**  
**B01L 3/502715; B01L 2300/0654;**  
**B01L 2300/0825; G01N 2021/7763;**  
**G01N 2021/7783; G02B 6/29356**
- (25) En (26) En
- (21) 21196528.0 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SENSOR AUF GRUNDLAGE EINES PHOTONISCHEN KRISTALLS*
- *PHOTONIC CRYSTAL-BASED SENSOR*
- *CAPTEUR À BASE DE CRISTAL PHOTO-NIQUE*
- (71) Cambridge Enterprise, Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) BRÖSSARD, Frederic, Cambridge, CB3 0HE, GB  
FRUK, Ljiljana, Cambridge, CB3 0AS, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G02B 6/13** (11) **4 148 470 A1**  
**G02B 6/136** **G02B 6/12**

(52) **G02B 6/13; G02B 6/136;**  
**G02B 2006/12061; G02B 2006/12085;**  
**G02B 2006/12107; G02B 2006/12121;**  
**G02B 2006/12176**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22195220.3 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 FR 2109593

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SYSTEMS MIT SILIZIUM-PHOTONIK, DAS EINE OPTISCHE VORRICHTUNG UMFASST, DIE MIT EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN SCHALTUNG GEKOPPELT IST*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON-BASED PHOTONIC OPTOELECTRONIC SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL DEVICE COUPLED WITH AN INTEGRATED PHOTONIC CIRCUIT*
- *PROCEDE DE FABRICATION D’UN SYSTEME OPTOELECTRONIQUE EN PHOTONIQUE SUR SILICIUM COMPORTANT UN DISPOSITIF OPTIQUE COUPLE A UN CIRCUIT PHOTONIQUE INTEGRE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**G02B 6/136** → (51) **G02B 6/13**

(51) **G02B 6/293** (11) **4 148 471 A1**  
**G02B 6/293**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21817927.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081988 22.03.2021
- (87) WO 2021/244107 2021/49.09.12.2021
- (30) 30.05.2020 CN 202010480914

- (54) • *OPTISCHE SCHALTVORRICHTUNG, UMLEITUNGSVERFAHREN UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER UND SYSTEM*
- *OPTICAL SWITCHING DEVICE, REDIRECTION METHOD, AND RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE REDIRECTION, ET SYSTÈME ET MULTIPLEXEUR D’INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 148 472 A1**  
**G02B 6/387; G02B 6/3849;**  
**G02B 6/3851**

- (25) En (26) En
- (21) 21202790.8 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 CN 202111057376
- (54) • *COMPOSITE-VERBINDER FÜR DEN AUSSENBEREICH*

- *COMPOSITE-TYPE OUTDOOR CONNECTOR*
- *CONNECTEUR EXTÉRIEUR DE TYPE COMPOSITE*
- (71) Huizhou Fibercon Industrial Co., LTD, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County, 516122 Huizhou, CN
- (72) Li, Yaole, 516122, Huizhou City, CN
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **4 148 473 A1**  
**G02B 6/44** **E21B 33/035**

(52) **G02B 6/3816; G02B 6/4427;**  
**G02B 6/4471; G02B 6/4478**

- (25) En (26) En
- (21) 21306224.3 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *UNTERWASSERFASERABSCHLUSSEINHEIT*
- *A SUBSEA FIBRE TERMINATION UNIT*
- *UNITÉ DE TERMINAISON DE FIBRE SOUS-MARINE*

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WIINBERG, Kristian, 1363 Høvik, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02B 6/42** (11) **4 148 474 A1**  
**H04B 10/07** **G02B 6/04**  
**H04B 10/075** **H04B 10/50**  
**H04B 10/60** **G02B 6/43**

(52) **H04B 10/60; G02B 6/04; G02B 6/425;**  
**G02B 6/43; H04B 10/0731;**  
**H04B 10/506**

- (25) En (26) En
- (21) 21196676.7 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *FASEROPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *FIBRE-OPTIC COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) COSTA, Paolo, Washington, 98052-6399, US  
BALLANI, Hitesh, Washington, 98052-6399, US  
SHI, Kai, Washington, 98052-6399, US  
KARAGIANNIS, Thomas, Washington, 98052-6399, US  
KARINOU, Foteini, Washington, 98052-6399, US  
LYUTSAREV, Vasily, Washington, 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 148 475 A1**  
**G02B 6/4438; G02B 6/4429;**  
**G02B 6/4486; G02B 6/4464;**  
**G02B 6/4494**

- (25) En (26) En
- (21) 22194306.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 IT 202100023267  
(54) • *LICHTWELLENLEITER-EINHEIT FÜR LUFT-  
GEBLASENE INSTALLATION*  
• *OPTICAL FIBRE UNIT FOR AIR-BLOWN IN-  
STALLATION*  
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE POUR INSTAL-  
LATION DE SOUFFLAGE D'AIR*  
(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126  
Milano, IT  
(72) SUTEHALL, Ralph, EASTLEIGH, SO50 6YU,  
GB  
SANTAMARIA, Susanna, EASTLEIGH, SO50  
6YU, GB  
SHELL, Daniel, EASTLEIGH, SO50 6YU, GB  
LUCAS, George Stephen, EASTLEIGH, SO50  
6YU, GB  
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.  
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 148 476 A1**  
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/4471**  
(25) En (26) En  
(21) 22204411.7 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 28.08.2013 US 201361870897 P  
(54) • *GRIFF MIT FLEXIBLEM RADIUSREGLER*  
• *DROP HANDLE WITH FLEXIBLE RADIUS*  
*CONTROLLER*  
• *POIGNÉE DE CHUTE AVEC DISPOSITIF DE*  
*COMMANDE DE RAYON FLEXIBLE*  
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200  
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US  
(72) BEAMON, Hubert Blair, Watauga, 76148,  
US  
GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, 76020,  
US  
RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth, 76137, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 14761506.6 / 3 039 469
- 
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**
- 
- G02B 7/00** → (51) **G01S 7/481**
- 
- G02B 7/00** → (51) **H04N 5/225**
- 
- G02B 7/02** → (51) **G01S 7/481**
- 
- (51) **G02B 9/62** (11) **4 148 477 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 27/00**  
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/62;**  
**G02B 27/0018**  
(25) En (26) En  
(21) 22197581.6 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 15.04.2016 US 201615130735  
(54) • *LINSENSYSTEM FÜR BILDGEBUNG*  
• *IMAGING LENS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LENTILLES D'IMAGERIE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) YAO, Yuhong, Cupertino, 95014, US  
SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, 95014,  
US  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 17718242.5 / 3 443 397

- (51) **G02B 9/64** (11) **4 148 478 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 13/18**  
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64;**  
**G02B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22177853.3 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 TW 110133479  
(54) • *OPTISCHE ABBILDUNGSSYSTEMANORD-  
NUNG, ABBILDUNGSGERÄT UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM ASSEMBLY,*  
*IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC*  
*DEVICE*  
• *ENSEMBLE SYSTÈME D'IMAGERIE OP-  
TIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd.  
Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) CHEN, Chun-Yen, 408 Taichung City, TW  
KUO, Tzu-Chieh, 408 Taichung City, TW  
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG  
mbB, Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft  
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- 
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 148 479 A1**  
**G02B 17/08**  
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18; G02B 17/06;**  
**G02B 17/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21812534.2 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/095889 25.05.2021  
(87) WO 2021/238945 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010482151  
(54) • *OPTISCHE LINSE, LINSENMODUL UND*  
*ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL LENS, LENS MODULE, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE*  
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE LEN-  
TILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIA, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
YAO, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G02B 13/00** → (51) **G02B 9/62**
- 
- G02B 13/00** → (51) **G02B 9/64**
- 
- G02B 13/18** → (51) **G02B 9/64**
- 
- G02B 17/08** → (51) **G02B 13/00**
- 
- G02B 19/00** → (51) **G02B 27/09**
- 
- G02B 21/00** → (51) **G02B 21/36**
- 
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 148 480 A1**  
**G02B 21/00** **G06T 3/40**

- G06T 5/00**  
(52) **G02B 21/00; G02B 21/36; G06T 3/40;**  
**G06T 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21800469.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005567 03.05.2021  
(87) WO 2021/225345 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 KR 20200053223  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
FASSUNG EINES BILDES UNTER VERWEN-  
DUNG EINER ANORDNUNG LICHTTEMIT-  
TIERENDER ELEMENTE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING*  
*IMAGE BY USING LIGHT-EMITTING ELE-*  
*MENT ARRAY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION*  
*D'IMAGE À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉLÉ-*  
*MENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*  
(71) Small Machines, 3rd Fl. 49, Jadongchasijang  
1-gil Seongdong-gu, Seoul 04808, KR  
(72) CHOI, Jun Kyu, Seoul 08715, KR  
OH, Hyung Jin, Seoul 05005, KR  
SEO, Jin Kyu, Gyeonggi-do 16050, KR  
GWON, Oh Jun, Seoul 04715, KR  
LEE, Kyung Hun, Daejeon 35260, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- G02B 26/00** → (51) **G01S 17/89**
- 
- G02B 26/04** → (51) **G01N 21/47**
- 
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 148 481 A1**  
**G02B 26/10**  
(52) **G02B 26/101; G02B 26/0858**  
(25) En (26) En  
(21) 22192004.4 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 JP 2021146275  
(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTI-  
SCHE ABTASTVORRICHTUNG*  
• *MICROMIRROR DEVICE AND OPTICAL*  
*SCANNING DEVICE*  
• *DISPOSITIF À MICROMIROIR ET DISPOSI-  
TIF DE BALAYAGE OPTIQUE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) AOSHIMA, Keisuke, 577 Ushijima, Kaisei-  
machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-  
8577, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 148 482 A1**  
**G02B 26/10**  
(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**  
(25) En (26) En  
(21) 22192016.8 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 JP 2021146276  
(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTI-  
SCHE ABTASTVORRICHTUNG*

- MICROMIRROR DEVICE AND OPTICAL SCANNING DEVICE
  - DISPOSITIF À MICROMIROIR ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) AOSHIMA, Keisuke, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 26/08** → (51) **H04B 10/112**

**G02B 26/10** → (51) **G01C 1/02**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 148 483 A1**  
**F21V 8/00** **G02F 1/13357**  
**G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103; G03H 1/02; G03H 1/2205; G02B 6/34; G02B 2027/0118; G02B 2027/0125; G02B 2027/0145; G03H 1/2294; G03H 2001/2213; G03H 2001/2239; G03H 2001/2284; G03H 2223/16; G03H 2223/18; G03H 2223/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22202729.4 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2020 GB 202002275  
(54) • PUPILLENEXPANSION  
• PUPIL EXPANSION  
• DILATATION D'UNE PUPILLE
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB  
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(62) 21154187.5 / 3 869 258

**G02B 27/00** → (51) **B08B 7/02**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 9/62**

**G02B 27/00** → (51) **G02F 1/295**

**G02B 27/00** → (51) **G09G 5/00**

**G02B 27/01** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G02B 27/02** (11) **4 148 484 A1**  
**G02B 27/028**
- (25) En (26) En  
(21) 21195513.3 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT AXIALER BRENNWEITENATHERMALISIERUNG**  
• **IMAGING APPARATUS WITH AXIAL FOCAL DISTANCE ATHERMALIZATION**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE AVEC ATHERMALISATION DE LA DISTANCE FOCALE AXIALE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) UNAL, Ugur, NL-5508PX Veldhoven, NL SPARIDAENS, Freek, NL-5613EM Eindhoven, NL ACAR, Yilmaz, NL-5629PAI Endhoven, NL

(51) **G02B 27/09** (11) **4 148 485 A1**

**G02B 5/02** **G02B 19/00**  
(52) **G02B 19/0066; G02B 5/0263; G02B 27/0922; G02B 27/0961; H10K 50/85**

- (25) En (26) En  
(21) 22194691.6 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202117470941  
(54) • **OPTISCHE ANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGANZEIGEN**  
• **OPTICAL ASSEMBLIES FOR AIRCRAFT DISPLAYS**  
• **ENSEMBLES OPTIQUES POUR AFFICHAGES D'AÉRONEF**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) GROLMAN, Danielle L., East Hartford, 06118, US  
CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, East Hartford, 06118, US  
CALDWELL, Dustin D., East Hartford, 06480, US  
BLAKESLEE, Brigid, East Hartford, 06118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G02B 30/22** → (51) **G02B 5/136**

**G02C 5/12** → (51) **A61F 9/02**

**G02C 5/14** → (51) **G02C 5/16**

- (51) **G02C 5/16** (11) **4 148 486 A1**  
**G02C 5/14** **G02C 5/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803591.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091965 06.05.2021  
(87) WO 2021/227929 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010388688  
(54) • **GLÄSER**  
• **GLASSES**  
• **LUNETTES**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Ruixuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**G02C 5/22** → (51) **G02C 5/16**

**G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**

**G02C 7/10** → (51) **B29D 11/00**

**G02C 9/00** → (51) **A61F 9/02**

- (51) **G02F 1/01** (11) **4 148 487 A1**  
(52) **G02F 1/011; G02B 6/1226; G02F 1/01; G02B 2006/12135; G02F 2203/10; G02F 2203/21**
- (25) En (26) En  
(21) 21196346.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **PLASMONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN ENERGIEHANDHABUNGSFÄHIGKEITEN**  
• **PLASMONIC DEVICE WITH IMPROVED POWER-HANDLING CAPABILITIES**  
• **DISPOSITIF PLASMONIQUE PRÉSENTANT DES CAPACITÉS DE GESTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉES**
- (71) Polariton Technologies AG, Säumerstrasse 4, 8803 Rüschiikon, CH  
(72) Heni, Wolfgang, 8006 Zürich, CH De Leo, Eva, 8004 Zürich, CH Habegger, Patrick, 8046 Zürich, CH Destraz, Marcel, 8048 Zürich, CH  
(74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schaubplatzgasse 9, 3011 Bern, CH

**G02F 1/01** → (51) **G09F 9/30**

**G02F 1/13** → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 148 488 A1**  
(52) **G02F 1/1333**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20934334.2 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/005974 07.05.2020  
(87) WO 2021/225188 2021/45 11.11.2021  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR KIM, Jingyu, Seoul 06772, KR JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR  
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02F 1/1333** → (51) **H01L 23/544**

**G02F 1/1333** → (51) **H01L 27/32**

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **4 148 489 A1**  
**G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/3225; G02F 1/1345; G09G 2300/0426; G09G 2310/0297; H10K 59/131; H10K 2102/311**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20897650.6 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2020/089065 07.05.2020  
(87) WO 2021/223188 2021/45 11.11.2021  
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West

Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN  
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 148 490 A1**  
**G06F 3/041** **H01L 51/00**  
(52) **G06F 3/041**; G06F 2203/04102;  
G06F 2203/04111

(25) En (26) En  
(21) 21214803.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 CN 202111075476  
(54) • LEITFÄHIGES MODUL UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• CONDUCTIVE MODULE AND DISPLAY DE-  
VICE  
• MODULE CONDUCTEUR ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE

(71) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.,  
No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone,  
Chengdu, Sichuan, CN

Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co.,  
Ltd., 1.5F, H3 building, District K2 Century  
Display Science Park Mingqing North Road  
Longhua, Shenzhen, Guangdong, CN  
Interface Optoelectronics (Wuxi) Co., Ltd.,  
No. 75, Xin Mei Road Xinwu District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN  
General Interface Solution Limited, 8F., No  
12, Kezhong Rd. Hsinchu Science Park  
Zhunan Township, Miaoli 350, TW

(72) FAN, CHIA-MING, Chengdu, CN  
CHEN, PO-LUN, Chengdu, CN  
CHEN, CHUN-TA, Chengdu, CN  
LIN, PO-CHING, Chengdu, CN  
HSU, YA-CHU, Chengdu, CN  
TU, CHIN-I, Miaoli, TW  
HUANG, KUO-FUNG, Miaoli, TW

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G02F 1/163** (11) **4 148 491 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21799767.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/090508 28.04.2021  
(87) WO 2021/223636 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383716  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEK-  
TROCHROMEM GLAS UND ELEKTRO-  
CHROMES GLAS  
• METHOD FOR CONTROLLING ELEC-  
TROCHROMIC GLASS, AND ELEC-  
TROCHROMIC GLASS  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERRÉ  
ÉLECTROCHROME, ET VERRÉ ÉLECTRO-  
CHROME

(71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F,  
Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng  
Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road,  
No. 33 Shanghe Community Xin'an Street  
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong  
518133, CN

(72) SHI, Zhirui, Shenzhen, Guangdong 518133,  
CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter

Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-  
7, 80331 München, DE

(51) **G02F 1/295** (11) **4 148 492 A1**  
**G01S 7/481** **G02B 27/00**

(52) **G02F 1/2955**; **G01S 7/4817**;  
**G01S 17/42**; **G02B 27/0087**

(25) En (26) En  
(21) 22193906.9 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471757

(54) • PHASENSCHIEBERARCHITEKTUR FÜR OP-  
TISCHE STRAHLFÜHRUNGSVORRICHTUN-  
GEN  
• PHASE SHIFTER ARCHITECTURE FOR OPTI-  
CAL BEAM STEERING DEVICES  
• ARCHITECTURE DE DÉPHASEUR POUR  
DISPOSITIFS D’ORIENTATION DE FAIS-  
CEAU OPTIQUE

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) FINCATO, Antonio, 28062 CAMERI (NO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G02F 1/35** → (51) **A61L 2/10**

**G02F 1/37** → (51) **A61L 2/10**

**G03B 5/02** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 7/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 9/08** → (51) **G03B 11/04**

**G03B 9/62** → (51) **G03B 11/04**

(51) **G03B 11/04** (11) **4 148 493 A1**  
**B60R 11/04** **G03B 9/08**  
**G03B 9/62**

(52) **G03B 11/043**; G03B 9/08; G03B 9/62  
(25) En (26) En  
(21) 22189181.5 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 GB 202112870

(54) • KAMERAANORDNUNG  
• CAMERA ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CAMERA  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop’s Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) REWILAK, Krysztof, Dublin, 2, IE  
KLIMOWICZ, Kamil, Dublin, 2, IE  
LIPKA, Janusz, Dublin, 2, IE  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin  
LLP 5 Chancery Lane Clifford’s Inn, London  
EC4A 1BL, GB

**G03B 13/36** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 15/00** (11) **4 148 494 A1**  
**G03B 17/56** **C08K 7/14**  
**C08L 67/02** **C08L 69/00**  
**C08L 101/00** **C08L 63/00**  
**C08J 5/18** **H04N 5/225**  
**C08K 3/013**

(52) **C08J 5/18**; **C08K 3/013**; **C08K 7/14**;  
**C08L 63/00**; **C08L 67/02**; **C08L 69/00**;

**C08L 101/00**; **G03B 15/00**;  
**G03B 17/56**; **H04N 23/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21799829.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017450 07.05.2021  
(87) WO 2021/225154 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082232  
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRO-  
DUKT, KIT, FAHRZEUGBORDKAMERAKOM-  
PONENTE, FAHRZEUGBORDKAMERAMO-  
DUL UND FORMPRODUKTHERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN  
• RESIN COMPOSITION, MOLDED PROD-  
UCT, KIT, VEHICLE ON-BOARD CAMERA  
COMPONENT, VEHICLE ON-BOARD CAM-  
ERA MODULE, AND MOLDED PRODUCT  
MANUFACTURING METHOD  
• COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT  
MOULÉ, KIT, COMPOSANT DE CAMÉRA  
EMBARQUÉ, MODULE DE CAMÉRA EM-  
BARQUÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE PRODUIT MOULÉ

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics  
Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-  
Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) HIWATASHI Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G03B 15/00** (11) **4 148 495 A1**  
**C08L 7/14** **C08L 67/00**  
**C08L 67/02** **C08L 69/00**  
**C08L 101/00** **C08L 63/00**  
**C08J 5/18** **C08K 3/013**  
**C08K 3/04**

(52) **C08J 5/18**; **C08K 3/013**; **C08K 3/04**;  
**C08K 7/14**; **C08L 63/00**; **C08L 67/00**;  
**C08L 67/02**; **C08L 69/00**; **C08L 101/00**;  
**G03B 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21799921.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017449 07.05.2021  
(87) WO 2021/225153 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082231  
(54) • GALVANO-LASERSCHWEISSHARZZUSAM-  
MENSETZUNG, FORMKÖRPER, GALVANO-  
LASERSCHWEISSKIT, BORDKAMERAMO-  
DUL, UV-STRAHLENBELICHTUNGSKÖR-  
PER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• GALVANO-TYPE LASER WELDING RESIN  
COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, GAL-  
VANO-TYPE LASER WELDING KIT, ON-  
BOARD CAMERA COMPONENT, ON-  
BOARD CAMERA MODULE, UV RAY EXPO-  
SURE BODY, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING MOLDED ARTICLE  
• COMPOSITION DE RÉSINE DE SOUDAGE  
LASER DE TYPE GALVANOMÉTRIQUE, AR-  
TICLE MOULÉ, KIT DE SOUDAGE LASER DE  
TYPE GALVANOMÉTRIQUE, COMPOSANT  
DE CAMÉRA EMBARQUÉ, MODULE DE CA-  
MÉRA EMBARQUÉ, CORPS D’EXPOSITION  
AUX RAYONS UV ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D’ARTICLE MOULÉ

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics  
Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-

- (72) Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0016, JP  
TAKEUCHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 15/05** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 17/56** (11) **4 148 496 A1**  
(52) **G03B 17/561**  
(25) En (26) En  
(21) 22171298.7 (22) 03.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 KR 20210122412  
(54) • **KAMERAANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON ZAHNRIEMEN**  
• **CAMERA DRIVING DEVICE HAVING A PLURALITY OF TIMING BELTS**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CAMÉRA DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE COURROIES DE SYNCHRONISATION**  
(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro  
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) Kim, Chang Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Byeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Yu, Hye Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Jun, Byung Moon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G03B 17/56** → (51) **G03B 15/00**

**G03B 19/07** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 21/54** (11) **4 148 497 A1**  
**A63G 31/16** **A63J 25/00**  
**E04H 3/12** **A63J 5/00**  
**E04H 3/30**  
(52) **A63G 31/16; A63J 25/00; E04H 3/126;**  
**E04H 3/30; G03B 21/54;**  
**A63J 2005/002**  
(25) De (26) De  
(21) 22204902.5 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **FILMVORFÜHRVORRICHTUNG**  
• **FILM DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE FILM**  
(71) Simtec Systems GmbH, Hermann-Blenk-  
Straße 52, 38108 Braunschweig, DE  
(72) Kaufmann, Bernd, 38124 Braunschweig, DE  
Kaufmann, Anne Lena, 38114  
Braunschweig, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter  
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE  
(62) 19195744.8 / 3 789 824

- (51) **G03F 1/74** (11) **4 148 498 A2**  
(52) **G03F 1/74**  
(25) En (26) En  
(21) 22191527.5 (22) 22.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021123440  
(54) • **VERFAHREN ZUR TEILCHENSTRAHLINDUZIERTE VERARBEITUNG EINES DEFEKTS EINER MIKROLITHOGRAPHISCHEN PHOTOMASKE**  
• **METHOD FOR PARTICLE BEAM-INDUCED PROCESSING OF A DEFECT OF A MICROLITHOGRAPHIC PHOTOMASK**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DÉFAUT D'UN PHOTOMASQUE MICROLITHOGRAPHIQUE INDUIT PAR UN FAISCEAU DE PARTICULES**  
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) HOFMANN, Thorsten, 63110 Rodgau, DE  
BUDACH, Michael, 63456 Hanau, DE  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

(51) **G03F 1/84** (11) **4 148 499 A1**  
**G01N 21/956** **G03F 7/20**  
**G06T 7/00**

(52) **G03F 1/84; G01N 21/956;**  
**G03F 7/7065; G06T 7/0004;**  
**G06T 2207/10061; G06T 2207/30148**

- (25) En (26) En  
(21) 21195866.5 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **PATTERNING DEVICE DEFECT DETECTION SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS**  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **G03F 1/84**

(51) **G03F 9/00** (11) **4 148 500 A1**  
(52) **G03F 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21804465.9 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015515 14.04.2021  
(87) WO 2021/229992 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 JP 2020082908  
(54) • **ZEICHENVERFAHREN, ZEICHENVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **DRAWING METHOD, DRAWING DEVICE, AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE DESSIN, DISPOSITIF DE DESSIN ET PROGRAMME**

- (71) Inspec Inc., 79-1 Kumoshikari Arayashiki,  
Kakunodatemachi, Senboku City Akita, 014-  
0341, JP  
(72) SUGAWARA, Masashi, Senboku City, Akita  
0140341, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei  
Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19,  
85354 Freising, DE

**G03G 15/00** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 148 501 A1**  
**C08L 83/00** **C08L 83/08**  
**C09D 183/08**

(52) **G03G 15/2057; C08L 83/00;**  
**C08L 83/08; C09D 183/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22191878.2 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.09.2021 US 202117472833  
(54) • **TRENNMITTEL UND FIXIERELEMENT**  
• **RELEASE FLUID ADDITIVE AND FUSER MEMBER**  
• **ADDITIF FLUIDE DE LIBÉRATION ET DISPOSITIF DE FUSION**  
(71) Xerox Corporation, Office of General  
Counsel Intellectual Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US  
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, 14534, US  
ROBLES FLORES, Eliud, Rochester, 14610,  
US  
GUTBERLET, Douglas A, Ontario, 14519, US  
SAWICKI, Paul F, Rochester, 14626, US  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **4 148 502 A1**  
(52) **G03G 21/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21869484.2 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035213 16.09.2021  
(87) WO 2022/059802 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 JP 2020156549  
(54) • **KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CARTRIDGE, DRUM UNIT, AND IMAGE FORMING DEVICE**  
• **CARTOUCHE, UNITÉ DE TAMBOUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo  
146-8501, JP  
(72) FUJINO, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP  
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP  
SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501, JP  
ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP  
MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501, JP  
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP  
FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 22216717.3  
22216718.1  
22216720.7  
22216722.3

(51) **G04B 19/23** (11) **4 148 503 A1**



- G04B 19/25**      **G04B 27/00**  
(52) **G04B 19/235; G04B 19/25;**  
**G04B 27/004**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21196126.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MANUELLEN STEUE-**  
**RUNG EINES MECHANISMUS FÜR EINE**  
**UHR**  
• **MANUAL CONTROL DEVICE FOR A TIME-**  
**PIECE MECHANISM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE**  
**D'UN MÉCANISME POUR UNE PIÈCE**  
**D'HORLOGERIE**  
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le  
Brassus, CH  
(72) LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300, FR  
REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH  
FAVRE-BULLE, Jérôme, 1315 La Sarraz, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/23** (11) **4 148 504 A1**  
(52) **G04B 19/235**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21196128.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ZEITZONENKORREKTURMECHANISMUS**  
**FÜR UHR**  
• **TIME ZONE CORRECTION MECHANISM**  
**FOR A TIMEPIECE**  
• **MÉCANISME DE CORRECTION DE FUSEAU**  
**POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE**  
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le  
Brassus, CH  
(72) LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300, FR  
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

**G04B 19/25** → (51) **G04B 19/23**

**G04B 27/00** → (51) **G04B 19/23**

- (51) **G04B 29/02** (11) **4 148 505 A1**  
**G04B 29/04**  
(52) **G04B 29/022; G04B 29/025;**  
**G04B 29/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21195559.6 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **UHRMODUL**  
• **TIMEPIECE MODULE**  
• **MODULE HORLOGER**  
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,  
1211 Genève 26, CH  
(72) CARRENO, William, 1202 Genève, CH  
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-  
d'Or, 1204 Genève, CH

**G04B 29/04** → (51) **G04B 29/02**

- (51) **G05B 9/00** (11) **4 148 506 A1**  
**G06F 3/041**      **G06F 3/044**

- H03K 17/975**  
(52) **G05B 9/00; G06F 3/0416;**  
**G06F 3/044; H03K 17/962;**  
H03K 2217/94026; H03K 2217/960705  
(25) En (26) En  
(21) 22194976.1 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202163242586 P  
(54) • **TEMPERATURKOMPENSIERTE BERÜH-**  
**RUNGSERFASSUNG**  
• **TEMPERATURE-COMPENSATED TOUCH**  
**SENSING**  
• **DÉTECTION TACTILE À COMPENSATION**  
**DE TEMPÉRATURE**  
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant  
Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US  
(72) REUSS, James A., Burnsville, 55337, US  
MINNAERT, Eric J., Robbinsdale, 55422, US  
ERICKSON, Paul R., Prior Lake, 55372, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 9/03** (11) **4 148 507 A1**  
**G05B 19/05**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20936874.5 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/091045 19.05.2020  
(87) WO 2021/232237 2021/47 25.11.2021  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian,  
LonggangShenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(72) QIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 148 508 A1**  
**F24D 19/10**      **F24D 17/00**  
**F24H 9/02**      **F24H 1/50**  
(52) **G05B 13/02; F24D 17/00; F24D 19/10;**  
**F24H 1/50; F24H 9/02**  
(25) Es (26) En  
(21) 20934851.5 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2020/070283 05.05.2020  
(87) WO 2021/224510 2021/45 11.11.2021  
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG VON**  
**HEISSWASSERZYLINDERN**  
• **SYSTEM FOR CONTROLLING HOT WATER**  
**CYLINDERS**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CYLINDRES À**  
**EAU CHAUDE**  
(71) STEM ENERGY, S.L., Avda. Brasil nº 30,

- 28020 Madrid, ES  
(72) SANCHEZ MIRALLES, Alvaro, 28020 Madrid,  
ES  
BOAL MARTIN-LARRAURI, Jaime, 28023  
Madrid, ES  
MARTIN MARTINEZ, Francisco María, 28015  
Madrid, ES  
MARTIN LOPO, Miguel Manuel, 28015  
Madrid, ES  
RODRIGUEZ - MORCILLO GARCIA, Carlos,  
28023 Madrid, ES  
VAZQUEZ BLANCO, Antonio, 27500  
Chantada, ES

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 148 509 A1**  
**F03D 7/04**  
(52) **G05B 13/048; F03D 7/045;**  
F05B 2260/84; F05B 2270/404;  
F05B 2270/8042; G05B 2219/2619;  
Y02E 10/72  
(25) Es (26) En  
(21) 21733480.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070310 05.05.2021  
(87) WO 2021/224532 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 ES 202030405  
(54) • **MODELLBASIERTES PRÄDIKTIVES STEUE-**  
**RUNGSVERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN**  
**LASTREDUZIERUNG IN WINDTURBINEN**  
• **MODEL-BASED PREDICTIVE CONTROL**  
**METHOD FOR STRUCTURAL LOAD REDUC-**  
**TION IN WIND TURBINES**  
• **MÉTHODE DE COMMANDE PRÉDICTIVE**  
**BASÉE SUR UN MODÈLE POUR LA RÉDUC-**  
**TION DE LA CHARGE STRUCTURALE DANS**  
**DES TURBINES ÉOLIENNES**  
(71) Universidad Del Pais Vasco-Euskal Herriko  
Unibertsitatea, Barrio de Sarriena s/n,  
48940 Leioa (Bizkaia), ES  
(72) BÀRCENA RUIZ, Rafael, 48013 Bilbao, ES  
ETXEBARRIA EGIZABAL, Ainhoa, 48940  
Bilbao, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 148 510 A1**  
**G05B 23/02**      **H02H 11/00**  
**H02J 1/00**  
(52) **G05B 23/0227; G05B 19/0428;**  
**G05B 23/0294; H02H 11/005;**  
**H02J 1/14**  
(25) De (26) De  
(21) 21195609.9 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND**  
**STEUERN EINER STROMVERTEILUNG IN**  
**EINER ANLAGE**  
• **METHOD FOR MONITORING AND CON-**  
**TROLLING A CURRENT DISTRIBUTION IN A**  
**SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COM-**  
**MANDE D'UNE DISTRIBUTION DE COU-**  
**RANT DANS UNE INSTALLATION**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Czech, Silvan, 91058 Erlangen, DE  
Kogard, Markus, 2102 Hagenbrunn, AT  
Paul, Wolfgang, 2344 Maria Enzersdorf, AT

Schweigert, Harald, 1120 Wien, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 148 511 A1**  
**G05B 19/418**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/4185;**  
**G05B 2219/23258**

(25) En (26) En  
(21) 21196370.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZUSTANDSINFORMATIONSHANDHABUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **STATE INFORMATION HANDLING IN A PROCESS CONTROL SYSTEM**  
• **GESTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) MACAUDA, Andrea, 16100 Genova, IT

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 148 512 A2**

(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/2228;**  
**G05B 2219/2231; G05B 2219/2237**

(25) En (26) En  
(21) 22193864.0 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202117447647

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG KOORDINierter ANTRIEBSSYSTEME**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING COORDINATED DRIVE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE COMMANDE COORDONNÉS**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) Chis, Marius G., Mayfield Heights, US  
Mills, Jonathan A., Mayfield Heights, US  
Braun, Scott D., Mayfield Heights, US  
Wiese, Todd A., Mayfield Heights, US  
Mazur, David C., Mayfield Heights, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 148 513 A1**  
**G05B 9/02**

(52) **G05B 9/02; G05B 19/0428;**  
**G05B 23/0291; G05B 2219/45071**

(25) En (26) En  
(21) 22193991.1 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202117475227

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR SCHALTUNGSausFÄLLEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CIRCUIT FAILURE PROTECTION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES DE CIRCUIT**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) THANGAVELU, Kamaraj, Rockford, IL,  
61108, US  
HASSEMAN, Matthew Ryan, Poplar Grove,  
IL, 61065, US

MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, 61073, US  
CARTER, Ryan Thomas, Woodstock, IL,  
60098, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **4 148 514 A1**  
**G05B 19/05**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/05**

(25) De (26) De  
(21) 22195092.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 LU 500646

(54) • **NTEGRIERTES DIAGNOSESYSTEM FÜR SPS-BASIERTE FERNWIRK-AUSSENSTATIONEN**  
• **INTEGRATED DIAGNOSTIC SYSTEM FOR SPS-BASED TELECONTROL EXTERNAL STATIONS**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE DIAGNOSTIC POUR STATIONS DE SORTIE DE COMMANDE À DISTANCE BASÉS SUR LA COMMANDE À MÉMOIRE PROGRAMMABLE (SPS)**

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,  
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Lange, Andreas, 31737 Rinteln, DE

Würger, Andreas, 30853 Langenhagen, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/05** → (51) **G05B 9/03**

**G05B 19/402** → (51) **G05B 19/404**

(51) **G05B 19/404** (11) **4 148 515 A1**  
**G05B 19/402** **B23B 41/16**

(52) **G05B 19/404; B23B 49/00;**  
**G05B 19/402; G05B 2219/41206;**  
**G05B 2219/49169; G05B 2219/49182;**  
**G05B 2219/49186; G05B 2219/49193;**  
**G05B 2219/49198**

(25) De (26) De  
(21) 21196271.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOMPENSATION VON WINKELFEHLERN BEIM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE, DIE MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETREIBBAR IST**

• **METHOD FOR THE DYNAMIC COMPENSATION OF ANGULAR ERRORS DURING THE OPERATION OF A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL OPERABLE BY SUCH A METHOD**

• **PROCEDE DE COMPENSATION DYNAMIQUE DES ERREURS ANGULAIRES PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL POUVANT ETRE MISE EN OEUVRE PAR UN TEL PROCEDE**

(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH,  
Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-  
Waldmössingen, DE

(72) Weber, Stefan, 78662 Bödingen, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP  
Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1,  
63322 Rödermark, DE

**G05B 19/4093** → (51) **B26D 5/00**

**G05B 19/4097** → (51) **B26D 5/00**

**G05B 19/4099** → (51) **B22F 10/30**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 148 516 A1**  
**H04L 51/046**

(52) **H04L 51/046; G05B 19/4185**

(25) De (26) De  
(21) 21195451.6 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEBSERLEICHTERUNG FÜR NUTZER EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVERBUNDES UND PROZESSLEITSYSTEM**  
• **METHOD FOR MAKING IT EASIER FOR A USER TO OPERATE AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND PROCESS CONTROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER LE FONCTIONNEMENT POUR LES UTILISATEURS D'UNE INTERCONNEXION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Dallmann, Michael, 90530 Wendelstein, DE  
Edenharter, Johannes, 90584 Allersberg,  
DE

Esteve Velázquez, Miriam, 90461 Nürnberg,  
DE  
Kollinger, David, 90571 Schwaig, DE

Langer, Gerhard, 91052 Erlangen, DE  
Liu, Kai, 90562 Heroldsberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 148 517 A1**  
**G05B 17/02** **G06Q 50/04**

(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;**  
**G05B 2219/13179; G05B 2219/32342;**  
**G05B 2219/32345; G05B 2219/32347;**  
**G05B 2219/32349; G05B 2219/32352;**  
**G05B 2219/32385; G06Q 50/04**

(25) En (26) En  
(21) 22193676.8 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117471967

(54) • **DIGITALE DOPPELERGEBNISGESTEUERTE ORCHESTRIERUNG**  
• **DIGITAL TWIN OUTCOME-DRIVEN ORCHESTRATION**  
• **ORCHESTRATION COMMANDÉE PAR DES RÉSULTATS DOUBLES NUMÉRIQUES**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1

- Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Schmidt, Robert H., Mayfield Heights, US  
Nguyen, Thong T., Mayfield Heights, US  
Schmirler, Paul D., Mayfield Heights, US  
Liu, Jingbo, Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 518 A1**  
(52) **G05B 23/024**; G05B 2219/2614  
(25) En (26) En  
(21) 21196231.1 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KPCA-BASIERTES NICHTLINEARES VERFAHREN ZUR KÜHLERFEHLERERKENNUNG**  
• **KPCA-BASED NON-LINEAR CHILLER FAULT DETECTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE REFROIDISSEUR NON LINÉAIRE À BASE DE KPCA**
- (71) EVER\_EST Srl, Via Roveredo, 20/B, 33170 Pordenone, IT  
(72) Ceccolin, Pierluigi, 35136 Padova, IT  
Peterle, Fabio, 32016 Alpago (Belluno), IT  
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 519 A1**  
(52) **G05B 23/024**; G05B 23/0216;  
**G05B 23/0221**; G07C 3/00  
(25) De (26) De  
(21) 22167702.4 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 DE 102021115589  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PROZESSVENTIL-EINHEITEN**  
• **METHOD AND DEVICES FOR PROCESS VALVE UNITS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNITÉS DE SOUPAPES DE PROCESSUS**
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE  
(72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 520 A1**  
**G05B 19/418**  
(52) **G05B 19/418**; G05B 19/41875;  
**G05B 23/024**  
(25) En (26) En  
(21) 22191328.8 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.08.2021 US 202163260647 P  
10.02.2022 US 202263308583 P

- (54) • **FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON QUALITÄTSKONTROLLPRÜFFEHLERN ZUR OPTIMIERUNG DER KONSISTENTEN PRÜFUNG IN DER FERTIGUNG**  
• **EARLY DETECTION OF QUALITY CONTROL TEST FAILURES FOR MANUFACTURING END-TO-END TESTING OPTIMIZATION**  
• **DÉTECTION PRÉCOCE DES ÉCHECS DES TESTS DE CONTRÔLE QUALITÉ POUR L'OPTIMISATION DES TESTS DE FABRICATION EN BOUT EN BOUT**
- (71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA  
(72) PLANTE, Jonathan, Québec, G1M 2K2, CA  
WHATLEY, Justin M., Québec, G1M 2K2, CA  
NADEAU, Sylvain, Québec, G1M 2K2, CA  
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 521 A1**  
**G06F 11/07**  
(52) **G05B 23/0278**; G06F 11/0754;  
**G06F 11/079**; G06F 11/0709;  
G06F 11/0793; G06F 2201/805;  
G06F 2201/81  
(25) En (26) En  
(21) 22191592.9 (22) 23.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 US 202117447091  
(54) • **AUTONOME INSTRUMENTENVERWALTUNG**  
• **AUTONOMOUS INSTRUMENT MANAGEMENT**  
• **GESTION D'INSTRUMENT AUTONOME**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) KLAREN, Winfried, 28202, Charlotte, US  
SOUNDARRAJAN, Prabhu, 28202, Charlotte, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 522 A1**  
(52) **G05B 23/0235**  
(25) En (26) En  
(21) 22193501.8 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 US 202117469397  
(54) • **PRODUKTLEBENSZYKLUSVERWALTUNG**  
• **PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT**  
• **GESTION DU CYCLE DE VIE D'UN PRODUIT**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US  
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US  
Crum, Kyle A., Mayfield Heights, US  
Vasko, David A., Mayfield Heights, US  
Haensgen, Steven T., Mayfield Heights, US  
Wang, Yutao, Mayfield Heights, US  
SayyarRodsari, Bijan, Mayfield Heights, US  
Sokolnicki, Katherine, Mayfield Heights, US  
Cai, Yongyao, Mayfield Heights, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 148 523 A1**  
(52) **G05B 23/024**  
(25) En (26) En

- (21) 22194100.8 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202163242467 P  
(54) • **INTELLIGENTE ANLAGENANOMALIEVORHERSAGE ÜBER MERKMALSERZEUGUNG**  
• **INTELLIGENT ASSET ANOMALY PREDICTION VIA FEATURE GENERATION**  
• **PRÉDICTION D'ANOMALIE DE BIEN INTEL-LIGENT PAR GÉNÉRATION DE CARACTÉRISTIQUES**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) WU, Yanling, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G05B 23/02** → (51) **F04B 51/00**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 148 524 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **G05D 1/0094**; G05D 2201/021  
(25) En (26) En  
(21) 21196296.4 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AUFGABENSTEUERUNG FÜR BERGBAUFAHRZEUGE**  
• **MINING VEHICLE TASK CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE TÂCHE DE VÉHICULE MINIER**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/32**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 148 525 A1**  
(52) **G05D 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935049.5 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/117445 24.09.2020  
(87) WO 2021/227335 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010387092  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN EINER SELBSTBEWEGENDEN VORRICHTUNG AN EINE LADESTATION, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DOCKING SELF-MOVING DEVICE TO CHARGING STATION, AND SELF-MOVING DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ARRIMER UN DISPOSITIF AUTOMOTEUR À UNE STATION DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE*
- (71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 148 526 A1**  
**G05D 1/00** **B60W 60/00**  
**G06F 11/36**
- (52) **G05D 1/0088; B60W 60/00; G05D 1/0282; G06F 11/36; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En  
(21) 22187222.9 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.08.2021 CN 202110909544
- (54) • *SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
- *SIMULATION METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) YANG, Haocheng, Beijing, 100016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 148 527 A1**  
**A01B 69/00**
- (52) **G05D 1/0278; A01B 69/00; G05D 1/0274; G05D 2201/0201**
- (25) En (26) En  
(21) 22189555.0 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117473215
- (54) • *STEUERN DES BETRIEBSBEREICHS FÜR GELÄNDEMASCHINEN BASIEREND AUF EINEM DIGITALEN ZAUN*
- *CONTROLLING OPERATING ENVELOPE FOR OFF-ROAD EQUIPMENT BASED ON A DIGITAL FENCE*
- *COMMANDE D'ENVELOPPE D'EXPLOITATION POUR ÉQUIPEMENT HORS-ROUTE BASÉE SUR UNE CLÔTURE NUMÉRIQUE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Johnson, David A., Mannheim, DE
- Maeder, Curtis A., Mannheim, DE
- Tott, Jeffrey M., Mannheim, DE
- Leininger, Megan, Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global
- 
- Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 148 528 A1**  
**G05D 1/0265; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En  
(21) 22193173.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 KR 20210121531
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERSIGNALS AUF BASIS EINER MAGNETISCHEN FARBSPUR UND VORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR GENERATING VEHICLE CONTROL SIGNAL BASED ON MAGNETIC PAINT LANE AND APPARATUS USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE VOIE DE PEINTURE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL L'UTILISANT*
- (71) Jeongseok Chemical Corporation, 192, Wanjusandan 5-ro Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
- (72) KIM, Yong-Hyun, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- IM, Seok-Hee, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- KIM, Dae-Won, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 148 529 A2**  
**G06V 20/00**
- (52) **G05D 1/0214; G06V 20/00; G05D 1/024**
- (25) En (26) En  
(21) 22195745.9 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 RU 2021127052
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR OPERATING A ROBOTIC VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ*
- (71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
- (72) MELNIKOV, Ilya Alekseevich, 143964 Reutov, Moscow Oblast, RU
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**
- G05D 1/02** → (51) **A01D 41/127**
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
- G05D 23/00** → (51) **C10G 9/36**
- G05D 23/20** → (51) **A24F 40/57**
- 
- (51) **G05D 27/02** (11) **4 148 530 A1**  
(25) Zh (26) En
- (21) 22193173.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 KR 20210121531
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERSIGNALS AUF BASIS EINER MAGNETISCHEN FARBSPUR UND VORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR GENERATING VEHICLE CONTROL SIGNAL BASED ON MAGNETIC PAINT LANE AND APPARATUS USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE VOIE DE PEINTURE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL L'UTILISANT*
- (71) Jeongseok Chemical Corporation, 192, Wanjusandan 5-ro Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323, KR
- (72) KIM, Yong-Hyun, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- IM, Seok-Hee, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- KIM, Dae-Won, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- G05G 1/08** → (51) **B60S 9/08**
- G05G 9/047** → (51) **B64C 13/04**
- G05G 25/04** → (51) **B64C 13/04**
- G06F 1/00** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **G06F 1/08** (11) **4 148 531 A1**  
**G06F 1/04; G06F 1/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21828796.9 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/095563 24.05.2021
- (87) WO 2021/258956 2021/52 30.12.2021
- (30) 22.06.2020 CN 202010576988
- (54) • *TAKTKONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *CLOCK CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'HORLOGE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) YANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- 
- G06F 1/12** → (51) **H04J 3/06**
- G06F 1/14** → (51) **H04J 3/06**
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 148 532 A1**  
**H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1681; G06F 1/1683; G06F 1/1684; H04M 1/0237;**
- (21) 21803646.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079845 09.03.2021
- (87) WO 2021/227625 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010414268
- (54) • *POSITIV- UND UNTERDRUCKSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE POSITIV- UND UNTERDRUCKANWENDUNG DAMIT*
- *POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE ELECTRICAL APPLIANCE USING SAME*
- *SYSTÈME DE PRESSION POSITIVE ET NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL ÉLECTRIQUE À PRESSION POSITIVE ET NÉGATIVE L'UTILISANT*
- (71) Zheng, Boang, Ma, Jinhu Room 201 No. 6 Building 3 No. 56 Yard Balizhuang Beili Haidian District, Beijing 100142, CN
- (72) Zheng, Boang, Beijing 100142, CN
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

- H04M 1/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 22204486.9 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.02.2018 KR 20180021794  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER FLEXIBLER ANZEIGE*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MOVABLE FLEXIBLE DISPLAY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE MOBILE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si, KR SHIN, Dongryul, 16677 Suwon-si, KR YOON, Shinho, 16677 Suwon-si, KR CHUN, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jiwoo, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 19756497.4 / 3 714 348
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 148 533 A1**  
**H04M 1/02** **H04N 23/50**  
**H04N 23/57**  
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1686;**  
**H04M 1/0264; H04N 23/50;**  
**H04N 23/57**  
(25) En (26) En  
(21) 22204533.8 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.09.2017 US 201762556190 P  
29.11.2017 US 201715826400  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, 95014, US QUINONES, Michael D., Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 21205939.8 / 3 968 618  
20176438.8 / 3 720 110  
18190208.1 / 3 454 541
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/02**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **G06F 1/18** (11) **4 148 534 A1**  
**H05K 7/14** **H05K 7/12**  
(52) **H05K 7/12; G06F 1/185; H05K 7/1409**  
(25) En (26) En  
(21) 22189433.0 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470646

- (54) • *DIMM-RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR DRUCKMONTAGETECHNOLOGIE- UND LAND-GRID-ARRAY-STECKERVERBINDUNGEN*  
• *DIMM RETENTION ASSEMBLY FOR COMPRESSION MOUNT TECHNOLOGY AND LAND GRID ARRAY CONNECTOR LOADING*  
• *ENSEMBLE DE RÉTENU DIMM POUR CONNECTEUR DE TECHNOLOGIE DE MONTAGE PAR COMPRESSION ET CONNECTEUR DE MATRICE DE PASTILLES*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LI, Xiang, Portland, 97229, US VERGIS, George, Portland, 97229, US GENG, Phil, Washougal, 98671, US  
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 148 535 A1**  
**B64D 11/00** **H02J 4/00**  
**B60L 1/00** **G06F 1/3215**  
**H02J 1/00** **H02J 1/08**  
(52) **G06F 1/266; B64D 11/0015;**  
**G06F 1/3215; H02J 1/002; H02J 1/084;**  
**B64D 2221/00; H02J 2310/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22205576.6 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGS- UND VERTEILUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER MANAGEMENT AND DISTRIBUTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GESTION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*  
(71) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE  
(72) Mosebach, Dieter, 21720 Mittelnkirchen, DE  
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE  
(62) 20179101.9 / 3 922 553
- 
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**
- 
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 1/26**
- 
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 148 536 A1**  
**G06F 13/14**  
(52) **G06F 1/3275; G11C 5/147**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194196.6 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 FR 2109606  
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER STEUER-EINHEIT, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SPEICHER KONFIGURIERT IST*  
• *ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A CONTROL UNIT CONFIGURED FOR COMMUNICATING WITH A MEMORY*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONTRÔLE CONFIGURÉE POUR COMMUNIQUER AVEC UNE MÉMOIRE*  
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ  
(72) LACAN, Jérôme, 13530 TRETTS, FR COLLETTE, Rémi, 13590 MEYREUIL, FR EVA, Christophe, 13790 ROUSSET, FR

- KOMAREK, Milan, 25082 UVALY, CZ  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 148 537 A1**  
**G06F 3/012**  
(25) En (26) En  
(21) 21275128.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *BILDGENERATOR UND VERFAHREN FÜR EIN SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *AN IMAGE GENERATOR AND METHOD FOR AN AUGMENTED REALITY SYSTEM*  
• *GÉNÉRATEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 148 538 A1**  
**G06F 3/01; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21795691.1 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/088062 19.04.2021  
(87) WO 2021/218681 2021/44 04.11.2021  
(30) 26.04.2020 CN 202010339968  
(54) • *AKTIONSZUORDNUNGSVERFAHREN AUF BASIS DES INTERNETS DER DINGE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ACTION ASSOCIATION METHOD BASED ON INTERNET OF THINGS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'ACTIONS BASÉ SUR L'INTERNET DES OBJETS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, CN ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN SU, Jing, Beijing 100176, CN WANG, Xinan, Beijing 100176, CN CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 148 539 A1**  
**B60K 35/00** **G01C 21/36**  
**G06V 20/58** **G06V 20/59**  
**G06V 40/19**  
(52) **G06F 3/013; B60K 35/00;**  
**G01C 21/3602; G06V 20/58;**  
**G06V 20/597; G06V 40/19**  
(25) En (26) En  
(21) 22194450.7 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471882  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRER-SICHTUNTERSTÜTZUNG**  
• **DRIVER VISION ASSISTANCE SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE À LA VISION DU CONDUCTEUR**  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) Layton, Scott R., Thousand Oaks, CA, 91360, US  
Mangal, Nandita, Los Altos, CA, 94024, US  
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA, 92692, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 40/58**

---

**G06F 3/01** → (51) **G09B 19/00**

---

**G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**

---

(51) **G06F 3/02** (11) **4 148 540 A1**  
**G06F 1/16** **H01H 13/83**  
(52) **G06F 3/0202; G06F 1/1637; G06F 3/021; H01H 13/83**  
(25) En (26) En  
(21) 21218367.7 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473465  
(54) • **COMPUTERTASTATUR MIT EINER ANZEIGE**  
• **COMPUTER KEYBOARD WITH A DISPLAY**  
• **CLAVIER INFORMATIQUE DOTÉ D'UN AFFICHAGE**  
(71) Finalmouse LLC, 802 Indiana Avenue, Venice, CA 90291, US  
(72) SHAYANI, Ashkon, New Albany, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **4 148 541 A1**  
**G06F 3/0412; G06F 3/0416**  
(25) En (26) En  
(21) 22194837.5 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 KR 20210121232  
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND PEGELSCHIEBER FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **TOUCH DISPLAY DEVICE AND LEVEL SHIFTER FOR TOUCH DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) AN, Sangug, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
BYUN, Sungll, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 3/041** → (51) **G02F 1/1345**

---

**G06F 3/041** → (51) **G05B 9/00**

---

**G06F 3/041** → (51) **G09G 3/32**

---

**G06F 3/042** → (51) **G09G 3/32**

---

**G06F 3/044** → (51) **G05B 9/00**

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 148 542 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832876.3 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/102549 25.06.2021  
(87) WO 2022/001899 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 CN 202010610294  
(54) • **ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WU, Yimao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 148 543 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0484**  
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0481; G06F 3/0484**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21883287.1 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/014813 21.10.2021  
(87) WO 2022/086219 2022/17 28.04.2022  
(30) 23.10.2020 KR 20200138099  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSFÜHRUNGS-BILDSCHIRMS EINER ANWENDUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**  
• **ELECTRONIC DEVICE PROVIDING EXECUTION SCREEN OF APPLICATION, OPERATING METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FOURNIS-SANT UN ÉCRAN D'EXÉCUTION D'APPLICATION, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHUNG, Jinkyoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Won, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 148 544 A1**  
**G06F 40/169** **G06F 3/0483**  
**G06F 3/04842**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0483;**

**G06F 3/04842; G06F 40/169**  
(25) En (26) En  
(21) 22188689.8 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 JP 2021146622  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) SAITOU, Yasushi, Yokohama, 220-8668, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 148 545 A1**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 1/1686; G06F 3/14; G09G 5/00; G09G 5/005**  
(25) En (26) En  
(21) 22195373.0 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202163243689 P  
12.09.2022 US 202217943070  
(54) • **ANZEIGE AUF EINER ANZEIGE MIT UNREGELMÄSSIGEM MERKMAL**  
• **DISPLAYING ON A DISPLAY WITH AN IRREGULAR FEATURE**  
• **AFFICHAGE SUR UN AFFICHAGE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE IRRÉGULIÈRE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) DONALDSON, Jesse E., Cupertino, 95014, US  
JONES, Chad E., Santa Clara, US  
HAMLIN, Mark P., Cupertino, 95014, US  
VAN VECHTEN, Kevin J., Montecito, US  
FORSTER, Kristin M., Los Altos Hills, US  
ARMSTRONG, Ryan N., San Jose, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 148 546 A1**  
**G06K 9/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22797613.1 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/094660 24.05.2022  
(87) WO 2023/005382 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110864394  
(54) • **LICHTPUNKTANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **LIGHT SPOT DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE POINT LUMINEUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) CUI, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 148 547 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21829294.4 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/100317 16.06.2021  
(87) WO 2021/259100 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 CN 202010575852  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SHARING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LUO, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **G06T 11/20**

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 148 548 A1**  
(52) **G06F 3/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821479.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091779 30.04.2021  
(87) WO 2021/249063 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010526778  
22.09.2020 CN 202010999199  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE NETZWERKKARTE UND NETZWERKKARTE*  
• *DATA PROCESSING METHOD FOR NETWORK CARD, AND NETWORK CARD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR CARTE RÉSEAU ET CARTE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 148 549 A1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/24**  
(52) **G06F 3/06; G06F 11/20; H04L 41/00; H04L 43/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822660.3 (22) 24.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/095586 24.05.2021  
(87) WO 2021/249173 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010538198  
(54) • *VERTEILTES SPEICHERSYSTEM, ANOMALIEVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM, ABNORMALITY PROCESSING METHOD THEREFOR, AND RELATED DEVICE*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 3/08** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 148 550 A1**  
**B41J 29/38** **G03G 15/00**  
**G06K 15/02** **H04N 1/00**  
(52) **G06F 3/1208; B41J 29/38; G03G 15/00; G06F 3/1237; G06F 3/1253; G06F 3/1282; G06K 15/1823; H04N 1/00015; H04N 1/00047**  
(25) En (26) En  
(21) 22194178.4 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021147284  
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *PRINTING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) ICHIMI, Hideshi, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

**G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 148 551 A1**  
(52) **G06F 3/14; H04N 21/485; H04N 21/488**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821880.8 (22) 05.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/098499 05.06.2021  
(87) WO 2021/249318 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514417  
(54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *SCREEN PROJECTION METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION SUR ÉCRAN ET TERMINAL*
- (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songsshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
(72) MOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 148 552 A1**  
(52) **G06F 3/1446; G09G 2300/026; G09G 2330/08; G09G 2356/00; G09G 2370/16**

- (25) En (26) En  
(21) 22196659.1 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.07.2018 KR 20180076571  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*  
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 19182234.5 / 3 591 515

(51) **G06F 3/16** (11) **4 148 553 A1**  
(52) **G06F 3/165**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22195093.4 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 FR 2109582  
(54) • *REGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN GERÄUSCHPEGEL*  
• *DEVICE FOR ADJUSTING NOISE LEVEL*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE NIVEAU SONORE*
- (71) CG Conception, 57 rue François Hardouin, 37100 Tours, FR  
(72) GILAVERT, Clément, 37100 Tours, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**G06F 3/16** → (51) **A47K 13/24**

**G06F 3/16** → (51) **G11B 20/00**



- G06F 3/16** → (51) **H04S 7/00**
- (51) **G06F 7/04** (11) **4 148 554 A1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/62**  
**H04L 9/08** **H04L 9/14**  
**H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/083; G06F 21/6209;**  
**H04L 9/0822; H04L 9/0825;**  
**H04L 9/0894; H04L 9/14;**  
**H04L 63/0435; H04L 63/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22203563.6 (22) 16.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.06.2013 US 201313922875  
(54) • **DATENSICHERHEIT UND -ZUGRIFF MIT**  
**MEHREREN BERECHTIGUNGEN**  
• **MULTIPLE AUTHORITY DATA SECURITY**  
**AND ACCESS**  
• **SÉCURITÉ ET ACCÈS À DES DONNÉES**  
**D'AUTORITÉ MULTIPLE**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,  
Reno, NV 89507, US  
(72) ROTH, Gregory Branchek, Washington,  
98109-5210, US  
WREN, Matthew James, Washington,  
98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 14813097.4 / 3 011 429
- 
- (51) **G06F 7/48** (11) **4 148 555 A1**  
**G06F 7/544**
- (52) **G06F 7/5443; G06F 7/4824**
- (25) En (26) En  
(21) 22181029.4 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 KR 20210119757  
(54) • **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN MIT MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR**  
• **COMPUTING DEVICE AND METHOD US-**  
**ING MULTIPLIER-ACCUMULATOR**  
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ**  
**UTILISANT UN DISPOSITIF DE MULTIPLI-**  
**CATION-ACCUMULATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Lee, Jaehyuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Jung, Seungchul, 16678 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- G06F 7/544** → (51) **G06F 7/48**
- (51) **G06F 7/58** (11) **4 148 556 A1**  
**G06F 7/58**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20938303.3 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092729 27.05.2020  
(87) WO 2021/237538 2021/48 02.12.2021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**ZUEGUNG VON ZUFALLSZAHLN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERAT-**  
**ING RANDOM NUMBERS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**  
**DE NOMBRES ALÉATOIRES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa,  
Singapore 138589, SG  
WEI, Zhuo, Singapore 138589, SG  
LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
YIN, Xinxing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 148 557 A1**  
**G06F 8/41**
- (52) **G06F 8/4435; G06F 8/34**
- (25) De (26) De  
(21) 22194657.7 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 DE 102021123501  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON**  
**QUELLCODE**  
• **METHOD FOR GENERATING SOURCE**  
**CODE**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE**  
**SOURCE**
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102  
Paderborn, DE  
(72) Mair, Michael, 33102 Paderborn, DE

- G06F 8/41** → (51) **G06F 8/34**
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 148 558 A1**  
**G06F 16/00**
- (52) **G06F 8/65; G06F 16/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22188019.8 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 22.10.2014 CN 201410568236  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN VON STRE-**  
**AMING-ANWENDUNGEN, HAUPTKNO-**  
**TEN UND STREAMING-RECHNERSYSTEM**  
• **STREAMING APPLICATION UPGRADING**  
**METHOD, MASTER NODE, AND STREAM**  
**COMPUTING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'APPLICA-**  
**TION DE DIFFUSION EN CONTINU,**  
**NOEUD MAÎTRE ET SYSTÈME INFORMATI-**  
**QUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HONG, Sibao, SHENZHEN, 518129, CN  
XIA, Mingzhen, SHENZHEN, 518129, CN  
ZHANG, Songshan, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE  
(62) 15853083.2 / 3 200 095

- G06F 8/71** → (51) **G16H 40/40**
- (51) **G06F 8/73** (11) **4 148 559 A1**  
**G06F 11/36**

- G06F 9/445** **G06F 21/62**  
**G06Q 30/018**
- (52) **G06F 8/71; G06F 8/73;**  
**G06F 11/3684; G06F 21/57;**  
**G06F 9/44505; G06F 2221/034;**  
**G06Q 30/018**
- (25) En (26) En  
(21) 22195389.6 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117472875  
(54) • **VALIDIERUNG EINES SELBSTGERICHTE-**  
**TEN COMPUTERSYSTEMS**  
• **SELF-DIRECTED COMPUTER SYSTEM VALI-**  
**DATION**  
• **VALIDATION DE SYSTÈME INFORMATI-**  
**QUE AUTO-DIRIGÉ**
- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,  
Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) QUINN, Shaun Anders, Dunbar, GB  
GRULKE, Matthew A., Downingtown,  
19335, US  
KENNY, Patrick Michael, Feeding Hills,  
01030, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 148 560 A1**  
**G06F 17/16**
- (52) **G06F 9/30; G06F 17/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800488.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090621 28.04.2021  
(87) WO 2021/223638 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383257  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRO-**  
**DUKT**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND DE-**  
**VICE, AND RELATED PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**DE DONNÉES, ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (71) Anhui Cambricon Information Technology  
Co., Ltd., Room 611-194 R&D Center China  
(Hefei) International Smart Voice Industrial  
Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone,  
Hefei, Anhui 231283, CN  
(72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283, CN  
WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, CN  
GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283, CN  
ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 148 561 A1**  
**G06F 9/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800900.9 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090676 28.04.2021  
(87) WO 2021/223645 2021/45 11.11.2021

- (30) 08.05.2020 CN 202010383677
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 231283, CN
- (72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283, CN  
WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, CN  
GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283, CN  
ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 148 562 A1**  
**G06F 9/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21857516.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110915 05.08.2021  
(87) WO 2022/037421 2022/08 24.02.2022  
(30) 17.08.2020 CN 202010827436
- (54) • *BEFEHLSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INSTRUCTION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WEN, Junhui, Beijing 100085, CN  
TIAN, Chao, Beijing 100085, CN  
YANG, Bibo, Beijing 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 148 563 A1**  
**G06F 15/76**
- (52) **G06F 15/76; G06F 9/30014; G06F 9/30036**
- (25) En (26) En  
(21) 22203441.5 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION*
- *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR FUSED MULTIPLY ADD*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ADDITION-MULTIPLICATION FUSIONNÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL  
Ryychin, Galina, 3467934 Haifa HA, IL  
Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM, PL  
Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US  
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler

- AZ, 85226, US  
Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US  
Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086, US  
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL  
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL  
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 16919077.4 / 3 529 695

- G06F 9/30** → (51) **G06N 3/063**
- (51) **G06F 9/312** (11) **4 148 564 A1**  
**G06F 9/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800387.9 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090675 28.04.2021  
(87) WO 2021/223644 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010390227
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
- *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 231283, CN
- (72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283, CN  
WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, CN  
GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283, CN  
LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283, CN  
ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 148 565 A1**  
**G06F 8/60; G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 9/445; H04L 65/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21826418.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083872 30.03.2021  
(87) WO 2021/253914 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 CN 202010567511
- (54) • *ANWENDUNGSEINSATZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANWENDUNGS-BLAUABDRUCKS, PLATTFORM, ENDGERÄT UND MEDIUM*
- *APPLICATION DEPLOYMENT METHOD, APPLICATION BLUEPRINT GENERATION METHOD, PLATFORM, TERMINAL, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN D'APPLICATION, PLATEFORME, TERMINAL ET SUPPORT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Zhanwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Guangxu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- ZHONG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 148 566 A1**  
**G06F 3/06; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21811933.7 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094029 17.05.2021  
(87) WO 2021/238691 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 CN 202010450306
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING USER INTERFACE FOR MANAGING STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR GÉRER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NING, Shangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Chenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIAN, Chenxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 148 567 A1**  
**G06F 9/451; G06F 16/958**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817763.2 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087565 15.04.2021  
(87) WO 2021/244154 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010495049
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN KARTENERZEUGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SERVER*
- *ADAPTIVE CARD GENERATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND SERVER*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE ADAPTATIVE, DISPOSITIF TERMINAL ET SERVEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Denglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GENG, Xianbei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 148 568 A1**  
**G06F 9/455; G06F 9/48**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800406.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092199 07.05.2021  
(87) WO 2021/223744 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CN 202010379648  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIVE-MIGRATION, CHIP, PLATTE UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR REALIZING LIVE MIGRATION, CHIP, BOARD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MIGRATION EN DIRECT, PUCE, CARTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan At the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, Xi'an City, Shaanxi 710116, CN  
(72) LU, Haibo, Beijing 100191, CN  
MENG, Xiaofu, Beijing 100191, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 148 569 A1**  
**G06F 9/50**  
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/5011; G06F 9/5027**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21306258.1 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLAUFPLANUNG EINER REIHE VON RECHENAUFGABEN IN EINER SUPERCOMPUTER*  
• *METHOD FOR SCHEDULING A SET OF CALCULATION TASKS IN A SUPERCOMPUTER*  
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT D'UN ENSEMBLE DE TACHES DE CALCUL DANS UN SUPERCALCULATEUR*  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR  
(72) SEROUL, Pierre, 38650 Sinard, FR  
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 148 570 A1**  
**G06F 9/48**  
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/4843**  
(25) En (26) En  
(21) 22191193.6 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117474934  
(54) • *INHALTSVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *CONTENT PROCESSING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAITEMENT DE CONTENU*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) NELSON, Paul, Annapolis, MD, 21401, US  
AGUILAR UMAÑA, Andres Jose, Limón, CR  
RAMIREZ ALVARADO, Julian, Heredia, CR  
PODSEDNÍK, Petr, 142 00 Praha, CZ  
MONTEALEGRE CORTÉS, Johan Andrés, León XIII, CR  
DENNY, Steven, Ross-on-Wye, HR9 6AX, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 148 571 A1**  
**G06F 9/5038; G06F 2209/509**  
(25) En (26) En  
(21) 22194214.7 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 GB 202112796  
(54) • *VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER GEOMETRIE IN EINER MEHRKERN-GPU*  
• *OVERLAPPED GEOMETRY PROCESSING IN A MULTICORE GPU*  
• *TRAITEMENT DE GÉOMÉTRIE SUPERPOSÉE DANS UN GPU MULTIC UR*  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) NOTTON, Chris, Enfield, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 148 572 A1**  
**G06F 3/06**  
(52) **G06F 9/5027; G06F 3/0679; G06F 3/0607; G06F 3/0632; G06F 3/0658; G06F 3/0664**  
(25) En (26) En  
(21) 22194360.8 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 KR 20210121030  
(54) • *RECHENSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN RECHENSPEICHERVORRICHTUNG*  
• *COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE AND STORAGE SYSTEM INCLUDING THE COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) LEE, Hwang, 16677 Suwon-si, KR  
SEO, Jung Min, 16677 Suwon-si, KR  
HEO, Wan, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **H04J 3/06**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 148 573 A1**  
**G06F 9/48**

(52) **G06F 9/546; G06F 9/4843**  
(25) En (26) En  
(21) 21196682.5 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MODUSÜBERGANGS IN EINEM MEHRMODENRECHNERSYSTEM*  
• *METHOD TO EXECUTE A MODE-TRANSITION IN A MULTI-MODE COMPUTER SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE TRANSITION DE MODE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTIMODE*  
(71) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT  
(72) Serna Oliver, Ramon, 1210 Vienna, AT  
Karachatzis, Paraskevas, Vienna, AT  
Craciunas, Silviu, Wien, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**G06F 9/54** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 148 574 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 21/57**  
(52) **G06F 21/577; G06F 21/563; G06F 21/564**  
(25) En (26) En  
(21) 22204561.9 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 14.03.2013 US 201313830312  
(54) • *VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SCHWACHSTELLEN IN EINER SICH ENTWICKELNDEN CODEBASIS*  
• *TECHNIQUES FOR CORRELATING VULNERABILITIES ACROSS AN EVOLVING CODEBASE*  
• *TECHNIQUES DE CORRÉLATION DE VULNÉRABILITÉS À TRAVERS UNE BASE DE CODE ÉVOLUTIVE*  
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHERIDAN, Eric, Santa Clara, 95054, US  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 14773337.2 / 2 972 866

**G06F 11/00** → (51) **G16H 40/40**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 148 575 A1**  
**G06F 11/34** **G06F 3/06**  
**G06F 3/08**  
(52) **G06F 3/06; G06F 3/08; G06F 11/07; G06F 11/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21877234.1 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/029331 06.08.2021  
(87) WO 2022/074930 2022/15 14.04.2022  
(30) 08.10.2020 JP 2020170726  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES WARTUNGSDIENSTES FÜR EIN AUFEICHNUNGSMEDIUM IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MAINTENANCE SERVICE FOR RECORDING MEDIUM INCLUDED IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE MAINTENANCE POUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT COMPRIS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAMIJIMA Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 148 576 A1**  
**G06Q 10/20** **G06Q 30/016**  
**H04L 41/0253** **H04L 41/069**  
**H04L 41/08** **H04W 24/04**  
**H04L 41/18** **H04L 41/22**  
**H04L 41/5061** **H04L 41/5074**
- (52) **G06F 11/0793; G06F 11/0742; G06F 11/0748; G06Q 10/20; G06Q 30/016; H04L 41/5064; G06Q 40/08; H04L 41/0253; H04L 41/069; H04L 41/0883; H04L 41/18; H04L 41/22; H04L 41/5074; H04L 67/535; H04L 67/54; H04M 22/50/56; H04W 4/60; H04W 24/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22204825.8 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2012 US 201261620795 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING MOBILE DEVICE SUPPORT SERVICES*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES SERVICES DE SUPPORT DE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
- (72) HURST, Cameron E, North Carolina, 28803, US  
CONRAD, Cassandra G, Florida, 34109, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
20179465.8 / 3 734 456  
13772924.0 / 2 835 007
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 148 577 A2**  
**G06F 11/0757**
- (25) En (26) En  
(21) 23153051.0 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.02.2022 CN 202210195107
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF CLIENT-FEHLERERKENNUNG MIT AKTUALISIERUNGSVORGANG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS OF RESPONDING TO CLIENT FAULT DETECTION WITH UPDATE OPERATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À UNE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CLIENT AVEC UNE OPÉRATION DE MISE À JOUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Zeng, Zhigang, Beijing, 100085, CN  
Sun, Zhenyuan, Beijing, 100085, CN  
Shao, Bingqing, Beijing, 100085, CN  
Yan, Pengfei, Beijing, 100085, CN  
Li, Shiyong, Beijing, 100085, CN  
Wang, Yanpeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G06F 11/07** → (51) **G05B 23/02**
- 
- G06F 11/10** → (51) **H03M 7/30**
- (51) **G06F 11/20** (11) **4 148 578 A1**  
**G06F 3/06; G06F 11/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21824879.7 (22) 12.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/099900 12.06.2021  
(87) WO 2021/254290 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 CN 202010562929
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*  
• *STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/20** (11) **4 148 579 A1**  
**G06F 11/2023; G06F 11/2025; G06F 11/2046**
- (25) En (26) En  
(21) 22186891.2 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2018 US 201816055978
- (54) • *EINSEITIGE ZUVERLÄSSIGE ENTFERENTE DIREKTE SPEICHEROPERATIONEN*  
• *ONE-SIDED RELIABLE REMOTE DIRECT MEMORY OPERATIONS*  
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DIRECTES À DISTANCE FIABLES UNILATÉRALES*
- (71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) Lahiri, Tirthankar, Redwood Shores, 94065, US  
Loaiza, Juan R., Redwood Shores, 94065, US  
Swart, Garret F., Redwood Shores, 94065, US  
Kamp, Jesse, Redwood Shores, 94065, US  
Pant, Avneesh, Redwood Shores, 94065, US  
Kimura, Hideaki, Redwood Shores, 94065, US
- 
- US  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 19718483.1 / 3 834 088
- 
- (51) **G06F 11/22** (11) **4 148 580 A1**  
**G06F 11/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21884129.4 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/120314 24.09.2021  
(87) WO 2023/284119 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 CN 202110808712
- (54) • *EMPFÄNGER, SPEICHER UND TESTVERFAHREN*  
• *RECEIVER, MEMORY, AND TEST METHOD*  
• *RÉCEPTEUR, MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE TEST*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- G06F 11/30** → (51) **G06F 21/53**
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 148 581 A1**  
**G06F 11/36**
- (52) **G06F 11/3428; G06F 11/3664; G06F 11/3688**
- (25) En (26) En  
(21) 21196087.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON AKTUALISIERTEN ANALYTISCHEN VERFAHREN IN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*  
• *VERIFICATION OF UPDATED ANALYTICAL PROCEDURES IN MONITORING SYSTEMS*  
• *VÉRIFICATION DES PROCÉDURES ANALYTIQUES MISES À JOUR DANS LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Kesikikangas, Axel, 223 69 Lund, SE  
Efstathiou, Georgios, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 148 582 A1**  
**G06F 11/3409**
- (25) En (26) En  
(21) 21212546.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 08.09.2021 TW 110133368
- (54) • *VIRTUELLES FUNKTIONSLISTUNGSANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN DAFÜR*  
• *VIRTUAL FUNCTION PERFORMANCE ANALYSIS SYSTEM AND ANALYSIS METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME D'ANALYSE DE PERFORMANCE DE FONCTION VIRTUELLE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ASSOCIÉ*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW  
 (72) LEE, Yu-Wei, 510 Changhua County, TW  
 HSU, Ming-Hung, 310 Hsinchu County, TW  
 YEN, Chih-Kuan, 310 Hsinchu County, TW  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 148 583 A1**  
 (52) **G06F 11/3452; G06F 11/3409; G06F 11/3433; G06F 2201/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22186121.4 (22) 20.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 20.08.2021 US 202117408087  
 (54) • *AUF PRÄSKRIPTIVER ANALYSE BASIERENDER MEHRSCICHTIGER ELASTISCHER POOL-DATENBANKANFORDERUNGSSTAPEL FÜR CLOUD-COMPUTING*  
 • *PRESCRIPTIVE ANALYTICS BASED MULTI-TIER ELASTIC-POOL DATABASE REQUISITION STACK FOR CLOUD COMPUTING*  
 • *PILE DE RÉQUISITION DE BASE DE DONNÉES À POOL ÉLASTIQUE MULTINIVEAU BASÉE SUR L'ANALYSE PRESCRIPTIVE POUR L'INFORMATIQUE EN NUAGE*  
 (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
 (72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 570018 Karnataka, IN  
 PV, Guruprasad, 560094 Bangalore, IN  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 148 584 A1**  
 (52) **G06F 11/3684**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21196560.3 (22) 14.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG UND OPTIMIERUNG VON TESTFÄLLEN FÜR EIN ENGINEERING-PROGRAMM*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND OPTIMIZING TEST CASES FOR AN ENGINEERING PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'OPTIMISATION DE CAS D'ESSAI D'UN PROGRAMME D'INGÉNIEURIE*  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Bhalla, Vipul, 284003 Jhansi, Uttar Pradesh, IN  
 Kavdiya, Ashish, 560054 Bangalore, Maharashtra, IN  
 N, Madhusudan, 560036 Bengaluru, Karnataka, IN  
 SARKAR, SOURJYA, 700089 Kolkata, West Bengal, IN  
 Antony, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN  
 Kamath, Yogesh, 560076 Bangalore,

- Karnataka, IN  
 Chenecherry, Vivek, 670662 Kannur, Kerala, IN  
 Singh, Saurabh, 560035 Bangalore, Karnataka, IN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 148 585 A1**  
 (52) **G06F 8/30; G06F 8/65; G06F 9/451; G06F 9/54; G06F 11/36; H04L 65/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21812877.5 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/091752 30.04.2021  
 (87) WO 2021/238592 2021/48 02.12.2021  
 (30) 26.05.2020 CN 202010456122 14.08.2020 CN 202010819208  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNGSFEHLERBESEITIGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
 • *APPLICATION DEBUGGING METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE AND MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBOGAGE D'APPLICATION AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT*  
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
 (72) WANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 PERETZ, Noam, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SEGEV, Guy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUTA, Eviatar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 148 586 A1**  
 (52) **G06F 8/30; G06F 8/65; G06F 9/451; G06F 9/54; G06F 11/36; H04L 65/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21813031.8 (22) 15.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/100195 15.06.2021  
 (87) WO 2021/239157 2021/48 02.12.2021  
 (30) 26.05.2020 CN 202010456122 09.09.2020 CN 202010940931  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSFEHLERBESEITIGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
 • *APPLICATION DEBUGGING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBOGAGE D'APPLICATION, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT*  
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
 (72) WANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- PERETZ, Noam, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SEGEV, Guy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUTA, Eviatar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 148 587 A1**  
**G06F 11/07**  
 (52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664; G06F 11/3688; G06F 11/0793**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188677.3 (22) 04.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.08.2021 US 202117411303  
 (54) • *ENDBENUTZERVORRICHTUNGSPRÜFUNG VON WEBSITES UND ANWENDUNGEN*  
 • *END-USER DEVICE TESTING OF WEBSITES AND APPLICATIONS*  
 • *TESTS DES SITES WEB ET DES APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR FINAL*  
 (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
 (72) CHANDRAGUPTHARAJAH, Richard, San Jose, 95128, US  
 APPAKAYALA, Kavitha, Mountain House, 95391, US  
 VASUDEVAN, Jeganathan, Fremont, 94536, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G05D 1/02**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 8/73**

- (51) **G06F 12/08** (11) **4 148 588 A1**  
 (52) **G06F 12/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20938593.9 (22) 30.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/093615 30.05.2020  
 (87) WO 2021/243486 2021/49 09.12.2021  
 (54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE PROZESSOR*  
 • *DATA STORAGE METHOD AND SYSTEM, AND PROCESSOR*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET PROCESSEUR*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 13/14** → (51) **G06F 1/3234**

- G06F 15/76** → (51) **G06F 9/30**
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 148 589 A1**  
**G06F 16/28** **G06F 16/901**  
**G06Q 50/16** **G06Q 10/067**
- (52) **G06Q 50/163; G06F 16/00;**  
**G06F 16/28; G06F 16/9024;**  
**G06Q 10/067**
- (25) En (26) En  
(21) 22169589.3 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 13.02.2015 SG 10201501128X
- (54) • **INTEGRATIONSPLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG VON OPERATIVER INTELLIGENZ UND BENUTZERREISEN FÜR INTELLIGENTE STÄDTE UND INTERNET DER DINGE**  
• **INTEGRATION PLATFORM TO ENABLE OPERATIONAL INTELLIGENCE AND USER JOURNEYS FOR SMART CITIES AND THE INTERNET OF THINGS**  
• **PLATEFORME D'INTEGRATION PERMETTANT UNE INTELLIGENCE OPÉRATIONNELLE ET DES TRAJETS D'UTILISATEURS POUR LES VILLES INTELLIGENTES ET L'INTERNET DES OBJETS**
- (71) Eutech Cybernetic, 55 Ayer Rajah Crescent, 04-04, Singapore 139949, SG
- (72) Wewalaarachchi, Bandu, J, 551234 11-141, SG  
Shivanan, Haran, Colombo, LK  
Gunasingham, Haritharan, 458966 06-01, SG
- (74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 16748817.0 / 3 256 970
- 
- G06F 16/00** → (51) **G06F 8/65**
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 148 590 A1**  
**G06F 16/25**
- (52) **G06F 16/213; G06F 16/252**
- (25) En (26) En  
(21) 22193328.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117473009
- (54) • **SICHERE UND EFFIZIENTE UNTERSTÜTZUNG VON DATENBANKBEFEHLSAUSFÜHRUNG**  
• **SECURE AND EFFICIENT DATABASE COMMAND EXECUTION SUPPORT**  
• **SUPPORT D'EXÉCUTION DE COMMANDE DE BASE DE DONNÉES SÉCURISÉ ET EFFICACE**
- (71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) ANAND, Ashok, Bengaluru, IN  
BALLAL, Shrirang, Bangalore, IN  
KHURANA, Kapil, Uttar Pradesh, IN  
MARDA, Tushar, Jaipur, IN  
KODAGANUR, Anand, Bangalore, IN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 148 591 A1**  
**G06F 16/2455**
- (52) **G06F 16/24542; G06F 16/24561**
- (25) En (26) En  
(21) 22192793.2 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.09.2021 US 202117469576
- (54) • **STUFENWEISE ABFRAGEKOMPILIERUNG MIT GEMEINSAMER DATENSTRUKTUR**  
• **STAGED QUERY COMPILATION WITH COMMON DATA STRUCTURE**  
• **COMPILATION DE REQUÊTES PAR ÉTAPES AVEC STRUCTURE DE DONNÉES COMMUNE**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Chong, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE  
Chang, Won Jun, 69190 Walldorf, DE  
Lim, Sungguk, 69190 Walldorf, DE  
Bok, Youngbin, 69190 Walldorf, DE  
Shin, Heesik, 69190 Walldorf, DE  
Kim, Kijoong, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2453**
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 148 592 A1**  
**G06F 16/901**
- (52) **G06F 16/254; G06F 16/258;**  
**G06F 16/9024**
- (25) En (26) En  
(21) 22194498.6 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202117470988
- (54) • **SCHEMATISCHES WIEDERAUFFINDEN VON DATEN AUS KENNFELDDGRAPHEN**  
• **SCHEMA-BASED DATA RETRIEVAL FROM KNOWLEDGE GRAPHS**  
• **EXTRACTION DE DONNÉES SCHEMATIQUES À PARTIR DE GRAPHIQUES DE CONNAISSANCES**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) PORTISCH, Jan, 69190 Walldorf, DE  
BRACHOLDT, Sandra, 69190 Walldorf, DE  
SAGGAU, Volker, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**
- (51) **G06F 16/28** (11) **4 148 593 A1**  
**G06F 16/287**
- (25) En (26) En  
(21) 22204279.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 27.02.2017 US 201762463980 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION UND VISUALISIERUNG VON MUSTERN IN GROSSEN DATENSÄTZEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACTING AND VISUALIZING PATTERNS IN LARGE-SCALE DATA SETS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXTRACTION ET DE VISUALISATION DE MOTIFS DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE**
- (71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
- (72) Nguyen, Khoa Tan, Lund, SE  
Diaz López, José Francisco, Lund, SE
- 
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
- (62) 18158402.0 / 3 367 270
- 
- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/00**
- 
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/30**
- 
- G06F 16/332** → (51) **G06Q 50/06**
- 
- (51) **G06F 16/35** (11) **4 148 594 A1**  
**G06F 40/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22773587.5 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082273 22.03.2022
- (87) WO 2023/284327 2023/03 19.01.2023
- (30) 12.07.2021 CN 202110787492
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER TEXTQUALITÄTSBEWERTUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEXTQUALITÄT**  
• **METHOD FOR TRAINING TEXT QUALITY ASSESSMENT MODEL AND METHOD FOR DETERMINING TEXT QUALITY**  
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE TEXTE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE TEXTE**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) WANG, Heng, Beijing 100085, CN  
TIAN, Zhenlei, Beijing 100085, CN  
YU, Tianbao, Beijing 100085, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G06F 16/36** → (51) **G06Q 50/06**
- 
- (51) **G06F 16/38** (11) **4 148 595 A1**  
**G06F 16/38**
- (25) En (26) En  
(21) 22192051.5 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 FI 20215960
- (54) • **PEER-SUCHVERFAHREN UND -SYSTEM**  
• **PEER SEARCH METHOD AND SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'HOMOLOGUE**
- (71) Comparables Oy, Kalevankatu 27 C 24, 00100 Helsinki, FI
- (72) VESALA, Markus, 00100 Helsinki, FI  
AMMAD-UD-DIN, Muhammad, 02770 Espoo, FI  
NALLI, Niko, 00160 Helsinki, FI  
KANGASNIEMI, Martin, 20100 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G06F 16/432** (11) **4 148 596 A1**  
**G06F 16/683**
- (52) **G06F 3/04842; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/163; G06F 3/167;**  
**G06F 16/435; G06F 3/04886;**  
**G10L 15/1822**
- (25) En (26) En  
(21) 22188736.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.06.2018 US 201862679972 P  
11.06.2018 DK PA201870357  
11.06.2018 DK PA201870358  
11.06.2018 DK PA201870360  
11.06.2018 DK PA201870359  
27.09.2018 CN 201811134435  
28.09.2018 US 201816146978  
28.09.2018 US 201816146381  
28.09.2018 US 201816146963  
28.09.2018 US 201816146883
- (54) • **BESCHLEUNIGTE AUFGABENAUSFÜHRUNG**  
• **ACCELERATED TASK PERFORMANCE**  
• **EXÉCUTION DE TÂCHE ACCÉLÉRÉE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WEINSTEIN, Ari, Cupertino, 95014, US  
ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, 95014, US  
ALBERT, Kellie, Cupertino, 95014, US  
BLATZ, John, Cupertino, 95014, US  
IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014, US  
KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, 95014, US  
LEMAI, Stephen, O., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 19724002.1 / 3 646 205
- (51) **G06F 16/438** (11) **4 148 597 A1**  
**G06F 16/9538** **G06F 16/70**  
**G06F 16/73** **H04N 21/431**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21860227.4 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113162 18.08.2021  
(87) WO 2022/042389 2022/09.03.2022  
(30) 27.08.2020 CN 202010879294
- (54) • **SUCHERGEBNISANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SEARCH RESULT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE RÉSULTAT DE RECHERCHE, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) WU, Yiwu, Beijing 100190, CN  
LI, Cheng, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06F 16/583** → (51) **G06K 9/00**
- G06F 16/683** → (51) **G06F 16/432**
- G06F 16/70** → (51) **G06F 16/438**
- G06F 16/73** → (51) **G06F 16/438**
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/00**
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/25**
- G06F 16/907** → (51) **G06F 16/93**
- (51) **G06F 16/93** (11) **4 148 598 A1**  
**G06F 16/907**
- (52) **G06F 16/93; G06F 16/907;**  
**G06N 3/00**
- (25) En (26) En

- (21) 22194785.6 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 JP 2021149796
- (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WIEDERAUFFINDENS VON DOKUMENTEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WIEDERAUFFINDENS VON DOKUMENTEN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WIEDERAUFFINDENS VON DOKUMENTEN**  
• **DOCUMENT RETRIEVAL SUPPORT SYSTEM, DOCUMENT RETRIEVAL SUPPORT METHOD, AND DOCUMENT RETRIEVAL SUPPORT PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'AIDE À LA RÉCUPÉRATION DE DOCUMENTS, PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉCUPÉRATION DE DOCUMENTS ET PROGRAMME D'AIDE À LA RÉCUPÉRATION DE DOCUMENTS**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) TERADA, Manri, Kyoto, 602-8585, JP  
KASUBUCHI, Kiyotaka, Kyoto, 602-8585, JP  
YOSHIDA, Akiko, Kyoto, 602-8585, JP  
UMEHARA, Koki, Kyoto, 602-8585, JP  
SUMIYA, Yuki, Kyoto, 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/438**
- G06F 17/11** → (51) **G06N 3/063**
- G06F 17/16** → (51) **G06F 9/30**
- G06F 17/17** → (51) **H03M 7/30**
- (51) **G06F 18/2113** (11) **4 148 599 A1**  
**G06F 18/2135** **G06F 18/25**  
**G06V 10/771** **G06V 10/77**  
**G06V 10/772** **G06V 10/80**  
**G06V 10/82** **G06V 20/56**  
**G06V 20/64** **G06V 20/70**
- (52) **G06F 18/2135; G06F 18/2113;**  
**G06F 18/254; G06V 10/771;**  
**G06V 10/7715; G06V 10/772;**  
**G06V 10/809; G06V 10/82;**  
**G06V 20/56; G06V 20/64; G06V 20/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22193680.0 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.09.2021 US 202117465915
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KONFIDENZSCHÄTZUNGEN ZUR SEMANTISCHEN MARKIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AND USING CONFIDENCE ESTIMATIONS FOR SEMANTIC LABELING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR ET UTILISER DES ESTIMATIONS DE CONFIANCE POUR UN MARQUAGE SÉMANTIQUE**
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) Batsos, Konstantinos, Palo Alto, 94304, US  
Jian, Yong-Dian, Palo Alto, 94304, US

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- G06F 18/2135** → (51) **G06F 18/2113**
- (51) **G06F 18/25** (11) **4 148 600 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 20/58**
- (52) **G06F 18/254; G06V 10/82;**  
**G06V 20/58**
- (25) En (26) En  
(21) 22194413.5 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117471494
- (54) • **AUFMERKSAMKEITSABTASTUNG FÜR FERNBEREICHSDETEKTION IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN**  
• **ATTENTIONAL SAMPLING FOR LONG RANGE DETECTION IN AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **ÉCHANTILLONNAGE ATTENTIONNEL POUR LA DÉTECTION À LONGUE DISTANCE DANS DES VÉHICULES AUTONOMES**
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) Hotson, Guy, Palo Alto, 94304, US  
Kwant, Richard L., Palo Alto, 94304, US  
Ramanan, Deva K., Pittsburgh, 15222, US  
Cebron, Nicolas, Palo Alto, 94304, US  
Fang, Chao, Sunnyvale, 94087, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- G06F 18/25** → (51) **G06F 18/2113**
- G06F 21/10** → (51) **G06F 21/44**
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 148 601 A1**  
**G06F 21/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20934494.4 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018749 08.05.2020  
(87) WO 2021/225002 2021/45 11.11.2021
- (54) • **BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM**  
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ABE, Narishige, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 148 602 A1**  
**H04L 9/08**



(25) Ja (26) En  
(21) 21943311.7 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041510 11.11.2021  
(87) WO 2023/002640 2023/04 26.01.2023

(30) 22.07.2021 JP 2021121101  
(54) • **VOLLSTÄNDIG VERTEILTES BLOCKCHAIN-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR KRYPTOASSET-TRANSAKTIONEN MIT TEILNAHME ANONYMEN BENUTZERN BEI VERHINDERUNG ILLEGALER TRANSAKTIONEN**

• **FULLY DISTRIBUTED BLOCKCHAIN SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR CRYPTO ASSET TRANSACTION THAT ALLOWS PARTICIPATION OF ANONYMOUS USER WHILE PREVENTING ILLEGAL TRANSACTION**

• **SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS ENTIÈREMENT RÉPARTI ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE TRANSACTION DE CRYPTO-ACTIFS QUI AUTORISE LA PARTICIPATION D'UN UTILISATEUR ANONYME TOUT EN EMPÊCHANT UNE TRANSACTION ILLÉGALE**

(71) PROOF-OF-SEARCH K.K., Yoyogi 3-13-6, Shibuya-ku, Tokyo 1510053, JP

(72) SHIBATA, Naoki, Kizugawa-shi, Kyoto 6190224, JP

ITO, Eiji, Tokyo 1510053, JP

WATANABE, Hironori, Tokyo 1120002, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 148 603 A1**  
**G06F 21/10**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/10**

(25) En (26) En  
(21) 22191004.5 (22) 18.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202163243694 P  
31.01.2022 US 202217589891

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENBASIERTE BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF INHALTE**  
• **USER INTERFACE-BASED RESTRICTION ON CONTENT ACCESS**  
• **RESTRICTION DE L'ACCÈS À UN CONTENU BASÉE SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DEVA, Betim, 95014 Cupertino, US

KHUMRI, Mufaddal Y., 95014 Cupertino, US

CHEN, Ying, 95014 Cupertino, US

KETTERMAN, Jason P., 95014 Cupertino, US

ZHAO, Zhiyuan, 95014 Cupertino, US

SCHMIDT, Edward T., 95014 Cupertino, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 21/45** (11) **4 148 604 A1**  
**G06F 21/45**

(25) En (26) En  
(21) 22194297.2 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 JP 2021148864  
(54) • **INFORMATIONSVERRÄBETUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄBETUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHZAKI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **4 148 605 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 11/30**  
**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558; G06F 21/64; G06F 2009/45562**

(25) De (26) De  
(21) 21196317.8 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **AUSFÜHREN VON PRIVILEGIERTEN OPERATIONEN IN EINEM CONTAINER**

• **PERFORMING PRIVILEGED OPERATIONS IN A CONTAINER**

• **EXÉCUTION D'OPÉRATIONS PRIVILÉGIÉES DANS UN CONTENEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Knierim, Christian, 81373 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 21/56** → (51) **G06F 11/00**  
**G06F 21/56** → (51) **H04L 67/12**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 148 606 A1**  
**G06F 21/64** **G06F 9/54**

(52) **G06F 9/54; G06F 21/60; G06F 21/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 21822921.9 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/088551 21.04.2021  
(87) WO 2021/249028 2021/50 16.12.2021

(30) 08.06.2020 CN 202010514307  
09.12.2020 CN 202011426126

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG ODER -ENTSCHLÜSSELUNG**

• **DATA ENCRYPTION OR DECRYPTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT OU DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES, APPAREIL ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Zhongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DENG, Shiping, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
ZHENG, Weiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**  
**G06F 21/62** → (51) **G06F 7/04**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 148 607 A1**  
**G06F 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 21196364.0 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **ANZEIGENMERKMALPRÜFUNG**  
• **ADS FEATURE VERIFICATION**

• **VÉRIFICATION DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN ADS**

(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/53**  
**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/71**  
**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/71** (11) **4 148 608 A1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/71; G06F 21/64; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 63/0853**

(25) En (26) En  
(21) 22150341.0 (22) 05.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 EP 21195614

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITALE SIGNATUREN**

• **METHODS AND APPARATUS FOR DIGITAL SIGNATURES**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNATURES NUMÉRIQUES**

(71) Armleder, Sebastien, Cardinal Mermillod 36, 1227 Carouge, CH

(72) Armleder, Sebastien, 1227 Carouge, CH

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/79** (11) **4 148 609 A1**  
**G06F 21/64; G06F 21/79**

(25) Zh (26) En  
(21) 21823161.1 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/098744 07.06.2021  
(87) WO 2021/249359 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 CN 202010518090

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER DATENINTEGRITÄT*  
• *DATA INTEGRITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Xuehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIA, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Yongjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 30/15 → (51) G01M 7/02

G06F 30/15 → (51) G06F 30/20

G06F 30/17 → (51) B26D 5/00

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 148 610 A1**  
(52) **G06F 30/18**  
(25) De (26) De  
(21) 21196505.8 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ERMITTELN VON PFADEN ZUR VERDRAHTUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*  
• *DETERMINATION OF PATHS FOR WIRING ELECTRICAL COMPONENTS*  
• *DÉTERMINATION DES CHEMINEMENTS POUR LE CÂBLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Lohse, Oliver, 85614 Kirchseeon, DE  
Robl, Peter, 94133 Röhrnbach, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/18 → (51) G06F 30/34

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 148 611 A1**  
**B62D 25/00** **G06F 30/15**  
(52) **B62D 25/00; G06F 30/15; G06F 30/20; Y02T 90/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21833592.5 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014571 06.04.2021  
(87) WO 2022/004087 2022/01 06.01.2022  
(30) 01.07.2020 JP 2020113763  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SCHWINGUNGEN/GERÄUSCHVERRINGERUNG EINER AUTOMOBILTAFELKOMPONENTE UND ANALYSEVERFAHREN*  
• *AUTOMOBILE PANEL-COMPONENT VIBRATION/NOISE REDUCTION ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE RÉDUCTION DE VIBRATION/BRUIT DE COMPOSANT DE PANNEAU D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

- 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP  
SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP  
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 148 612 A1**  
**H01H 71/00** **H02B 1/18**  
**H02J 13/00**

(52) **G06F 30/20; H01H 71/00; H02J 13/00001**

- (25) En (26) En  
(21) 22193965.5 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 GB 202112913

- (54) • *ENTWURF UND KONFIGURATION EINER ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT ERZEUGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*  
• *DESIGN AND CONFIGURATION OF ELECTRICAL DISTRIBUTION APPARATUS INCLUDING GENERATION OF DIGITAL TWIN*  
• *CONCEPTION ET CONFIGURATION D'APPAREILS DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE INCLUANT LA GÉNÉRATION DE Jumeau NUMÉRIQUE*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE  
(72) KOLM, Roman, 2433 Margarethen am Moos, AT  
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

G06F 30/20 → (51) B26D 5/00

G06F 30/20 → (51) G01M 7/02

G06F 30/327 → (51) G06F 30/34

G06F 30/33 → (51) G06F 30/34

(51) **G06F 30/34** (11) **4 148 613 A1**  
**G06F 30/18** **G06F 30/33**  
**G06F 30/343** **G06F 30/347**  
**G06F 30/327**

(52) **G06F 30/18; G06F 30/327; G06F 30/33; G06F 30/34; G06F 30/343; G06F 30/347**

- (25) De (26) De  
(21) 22194640.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 DE 102021123496

- (54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER WEITEREN SCHALTUNGSKOMPONENTE*  
• *METHOD FOR ADDING A FURTHER CIRCUIT COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ D'AJOUT D'UN AUTRE COMPOSANT DE CIRCUIT*

- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE  
(72) Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn, DE  
Kalte, Heiko, 33102 Paderborn, DE  
Schlenger, Marc, 33102 Paderborn, DE

G06F 30/343 → (51) G06F 30/34

G06F 30/347 → (51) G06F 30/34

G06F 40/169 → (51) G06F 3/0481

G06F 40/30 → (51) G06F 16/35

G06F 40/30 → (51) G06Q 50/06

(51) **G06F 40/58** (11) **4 148 614 A1**  
**G06T 19/00** **G06F 3/01**

(52) **G06F 40/58; G06F 3/011; G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2016**

- (25) En (26) En  
(21) 22165593.9 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 CN 202111076976

- (54) • *ÜBERSETZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *TRANSLATION METHOD, AR DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION, DISPOSITIF DE RA, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YU, Zhixiong, Beijing, 100085, CN  
DOU, Zifei, Beijing, 100085, CN  
LI, Xiang, BEIJING, 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **4 148 615 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800905.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/091360 30.04.2021

(87) WO 2021/223672 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 CN 202010374746

- (54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC), ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) MAO, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 148 616 A1**

(52) **G06K 7/10158; G06K 7/10297**

- (25) De (26) De  
(21) 21195872.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____	Paris Cedex 17, FR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
KH MA MD TN	<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>G06F 3/0481</b>	(51) <b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 148 621 A1</b> <b>G06T 3/60</b>
(54) • <b>KOMMUNIZIEREN MIT EINEM RFID-TRANSPONDER</b> • <b>COMMUNICATION WITH AN RFID TRANSPONDER</b> • <b>COMMUNICATION AVEC UN TRANSPONDEUR RFID</b>	<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>G06K 7/14</b>	(52) <b>G06F 18/00</b> ; G06T 3/60
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>G06T 11/00</b>	(25) Zh (26) En
(72) Fislage, Michael, 74211 Leingarten, DE Struve, Dirk, 22177 Hamburg, DE	<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>G09G 3/32</b>	(21) 21803513.7 (22) 08.05.2021
<b>G06K 7/10</b> → (51) <b>G01S 17/04</b>	<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>H04N 5/265</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06K 7/10</b> → (51) <b>G06K 7/14</b>	(51) <b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 148 619 A1</b> <b>G06V 20/56</b>	BA ME _____
(51) <b>G06K 7/14</b> (11) <b>4 148 617 A1</b> <b>G06K 7/10</b> <b>G06K 9/00</b>	(52) <b>G06V 20/588</b> ; <b>G06F 18/254</b> ; G06F 18/259	KH MA MD TN
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En	(86) CN 2021/092433 08.05.2021
(21) 21837074.0 (22) 10.05.2021	(21) 21196033.1 (22) 10.09.2021	(87) WO 2021/227995 2021/46 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.05.2020 CN 202010388108
BA ME _____	BA ME _____	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZDATEN</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING REFERENCE DATA</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(86) CN 2021/092575 10.05.2021	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSPUREIGENSCHAFTSDETEKTION UND PLAUSIBILISIERUNG MIT EINEM AN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG INSTALLIERTEN KAMERASYSTEM MIT MINDESTENS DREI KAMERAS</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR LANE PROPERTY DETECTION AND PLAUSIBILISATION USING A CAMERA SYSTEM INSTALLED AT AN AUTOMATED VEHICLE AND COMPRISING AT LEAST THREE CAMERAS</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS DE VOIE ET DE PLAUSIBILISATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA INSTALLÉ SUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ ET COMPRENANT AU MOINS TROIS CAMÉRAS</b>	(72) ZHANG, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(87) WO 2022/007495 2022/02 13.01.2022	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(30) 08.07.2020 CN 202010651446	(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE	CHEN, Yiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(54) • <b>VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRICHCODES</b> • <b>METHOD AND TERMINAL FOR IDENTIFYING BARCODE</b> • <b>PROCÉDÉ ET TERMINAL D'IDENTIFICATION DE CODE À BARRES</b>	(71) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE	REN, Lijin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN	(72) Abdellhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(72) YU, Haiming, Beijing 100086, CN XI, Zhiqiang, Beijing 100086, CN CHEN, Xiaonan, Beijing 100086, CN	(51) <b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 148 620 A1</b> <b>G06V 10/70</b> <b>G06V 20/52</b> <b>H04N 19/00</b> <b>H04N 5/335</b>	(51) <b>G06K 9/62</b> (11) <b>4 148 622 A1</b>
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(52) <b>H04N 25/00</b> ; <b>G06F 18/21</b> ; <b>G06V 10/70</b> ; <b>G06V 20/52</b> ; G06F 18/211	(25) Zh (26) En
(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 148 618 A1</b> <b>G06F 16/583</b> <b>G06Q 20/40</b> <b>G06Q 20/42</b> <b>G06Q 30/06</b>	(25) En (26) En	(21) 21813595.2 (22) 26.01.2021
(25) Zh (26) En	(21) 21306231.8 (22) 08.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21813868.3 (22) 29.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN
BA ME _____	KH MA MD TN	(86) CN 2021/073688 26.01.2021
KH MA MD TN	(54) • <b>BILDVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KONFIGURIERT ZUR VORVERARBEITUNG VON BILDDATEN VOR DER OBJEKTLOCALISIERUNG UND/ODER KLASSIFIZIERUNG</b> • <b>IMAGE PRE-PROCESSING DEVICE CONFIGURED TO PRE-PROCESS IMAGE DATA BEFORE OBJECT LOCALIZATION AND/OR CLASSIFICATION</b> • <b>DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT D'IMAGES CONFIGURÉ POUR PRÉ-TRAITER DES DONNÉES D'IMAGES AVANT LOCALISATION ET/OU CLASSIFICATION D'OBJETS</b>	(87) WO 2021/238281 2021/48 02.12.2021
(86) CN 2021/083670 29.03.2021	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(30) 26.05.2020 CN 202010454031
(87) WO 2021/238385 2021/48 02.12.2021	(72) CUBERO MONTEALEGRE, Luis Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	(54) • <b>TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK, BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</b> • <b>NEURAL NETWORK TRAINING METHOD, IMAGE CLASSIFICATION SYSTEM, AND RELATED DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</b>
(30) 29.05.2020 CN 202010477466		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54) • <b>ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SICHERHEITSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM</b> • <b>RECOGNITION METHOD AND DEVICE, SECURITY SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE</b>		(72) HUANG, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN		LI, Zhenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN		LI, Aoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Dan, Beijing 100176, CN		WANG, Liwei, Beijing 100871, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847		(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
		<b>G06K 9/62</b> → (51) <b>G01C 21/30</b>
		<b>G06K 15/02</b> → (51) <b>G06F 3/12</b>
		<b>G06K 19/06</b> → (51) <b>G06V 10/22</b>
		<b>G06K 19/063</b> → (51) <b>G06V 10/22</b>
		(51) <b>G06N 3/04</b> (11) <b>4 148 623 A1</b>

**G06N 20/00**  
 (52) **G06N 3/04; G06N 20/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20953274.6 (22) 10.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/034354 10.09.2020  
 (87) WO 2022/054209 2022/11 17.03.2022  
 (54) • **HYPERPARAMETEREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM HYPERPARAMETEREINSTELLUNGSPROGRAMM UND HYPERPARAMETEREINSTELLUNGSPROGRAMM**  
 • **HYPERPARAMETER ADJUSTMENT DEVICE, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM IN WHICH HYPERPARAMETER ADJUSTMENT PROGRAM IS RECORDED, AND HYPERPARAMETER ADJUSTMENT PROGRAM**  
 • **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE DANS LEQUEL UN PROGRAMME DE RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRES EST ENREGISTRÉ, ET PROGRAMME DE RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRES**  
 (71) Aizoth Inc., 1-5-7, Azuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP  
 (72) KAWAJIRI Kotaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP  
 (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 148 624 A1**  
 (52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21809852.3 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/080784 15.03.2021  
 (87) WO 2021/232907 2021/47 25.11.2021  
 (30) 22.05.2020 CN 202010441573  
 (54) • **TRAININGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERKMODELL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
 • **NEURAL NETWORK MODEL TRAINING APPARATUS AND METHOD, AND RELATED DEVICE**  
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 148 625 A1**  
**G06N 3/08** **G06T 7/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21818210.3 (22) 03.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/006967 03.06.2021  
 (87) WO 2021/246811 2021/49 09.12.2021  
 (30) 05.06.2020 KR 20200068641  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR BESTIMMUNG DER SCHWERE**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING NEURAL NETWORK FOR DETERMINING SEVERITY**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL POUR DÉTERMINER LA GRAVITÉ**  
 (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR  
 (72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
 KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR  
 CHANG, Hye Yoon, Seoul 03303, KR  
 MUN, Ye Chan, Seoul 08393, KR  
 (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 148 626 A1**  
**G06N 3/063** **G11C 11/54**  
**G11C 11/56** **G11C 16/28**  
 (52) **G11C 11/54; G06N 3/044; G06N 3/048; G06N 3/065; G11C 11/5642; G11C 16/28; G06N 3/045**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22199119.3 (22) 07.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 11.07.2018 US 201862696718 P  
 03.10.2018 US 201816150606  
 (54) • **KOMPENSIERUNG VON REFERENZTRANSDISTOREN UND SPEICHERZELLEN IN ANALOGEM NEUROSPICHERER IN KÜNSTLICHEM NEURONALEM TIEFENLERNNETZ**  
 • **COMPENSATION FOR REFERENCE TRANSDISTORS AND MEMORY CELLS IN ANALOG NEURO MEMORY IN DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
 • **COMPENSATION POUR TRANSISTORS ET CELLULES DE MÉMOIRE DE RÉFÉRENCE DANS UNE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS À APPRENTISSAGE PROFOND**  
 (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US  
 (72) VAN TRAN, Hieu, San Jose, 95135, US  
 TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US  
 DO, Nhan, Saratoga, 95070, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
 (62) 19733344.6 / 3 821 375

**G06N 3/04** → (51) **G01S 7/41**  
**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**  
**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**  
**G06N 3/04** → (51) **G08G 1/01**  
**G06N 3/04** → (51) **H04L 25/02**  
**G06N 3/04** → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 148 627 A1**  
**G06N 3/063**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20938103.7 (22) 29.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/093544 29.05.2020  
 (87) WO 2021/237755 2021/48 02.12.2021  
 (54) • **PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZWERK**  
 • **NEURAL NETWORK SCHEDULING METHOD AND APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RÉSEAU NEURONAL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Shucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XIONG, Lejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 NIKITA, Chernega, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 148 628 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 5/00**  
**G06F 17/11** **G06N 7/00**  
**G06F 9/30**  
 (52) **G06N 5/01; G06F 9/30; G06F 17/11; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 7/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22175119.1 (22) 24.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 JP 2021148257  
 (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**  
 • **DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM**  
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES**  
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**  
**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 148 629 A1**  
**G06N 3/04**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21818809.2 (22) 03.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/006966 03.06.2021  
 (87) WO 2021/246810 2021/49 09.12.2021  
 (30) 05.06.2020 KR 20200068640

- (54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK ÜBER AUTOENCODER UND LERNEN MEHRERER INSTANZEN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*  
• *NEURAL NETWORK TRAINING METHOD VIA AUTO-ENCODER AND MULTIPLE INSTANCE LEARNING, AND COMPUTING SYSTEM FOR PERFORMING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL PAR AUTO-CODEUR ET APPRENTISSAGE MULTI-INSTANCE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR  
(72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR  
MUN, Ye Chan, Seoul 08393, KR  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 148 630 A1**  
**G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/063**
- (25) En (26) En  
(21) 22180121.0 (22) 21.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021147507  
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSPROGRAMM, BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*  
• *SPEED-UP PROGRAM, SPEED-UP METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *PROGRAMME D'ACCÉLÉRATION, MÉTHODE D'ACCÉLÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) HARA, Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
KASAGI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
KAI, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
DANJO, Takumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G06N 3/08** → (51) **F03D 1/06**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G08G 1/01**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G10L 15/06**
- 
- G06N 3/08** → (51) **H03M 7/30**
- 
- G06N 3/08** → (51) **H04L 25/02**
- 
- G06N 3/08** → (51) **H04W 12/02**
- 
- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/063**
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 148 631 A1**  
**G06N 10/40**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/40; G06N 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22194462.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 GB 202112786  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER QUANTENKREISTIEFE ZUR AMPLITUDENSCHÄTZUNG*  
• *METHOD FOR REDUCING QUANTUM CIRCUIT DEPTH FOR AMPLITUDE ESTIMATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PROFONDEUR DE CIRCUIT QUANTIQUE POUR L'ESTIMATION D'AMPLITUDE*
- (71) Cambridge Quantum Computing Limited, 2nd Floor, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB  
(72) Rosenkranz, Matthias, London SW1P 1BX, GB  
Lubasch, Michael, London SW1P 1BX, GB  
Fiorentini, Mattia, London SW1P 1BX, GB  
Plekhanov, Kirill, London SW1P 1BX, GB  
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 148 632 A1**  
**G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20934830.9 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/031356 19.08.2020  
(87) WO 2021/225008 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019515 P  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, JP  
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- G06N 20/00** → (51) **F03D 1/06**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 20/20** → (51) **H04W 12/02**
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 148 633 A1**  
**G07C 5/00**
- (52) **G06Q 10/20; G07C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21195751.9 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 GB 202112786  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WARTUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN*  
• *A METHOD FOR MANAGING COMPONENT MAINTENANCE FOR VEHICLES*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE DE COMPOSANT POUR VÉHICULES*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) Dushyanth S, S, Tiruchirapalli Tamil Nadu 620001, IN  
Nair, Dhanesh, Haripad, Kerala, 690512, IN  
Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 148 634 A1**  
**G06Q 30/01** **G06Q 10/20**
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 30/01**
- (25) It (26) En  
(21) 22195503.2 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 IT 202100023690  
(54) • *ELEKTRONISCHE PLATTFORM UND ZUGEHÖRIGES SCHNITTSTELLENVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC PLATFORM AND CORRESPONDING INTERFACING METHOD*  
• *PLATEFORME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE CORRESPONDANT*
- (71) Way Point S.r.l., Via Albere, 29/A, 37138 Verona, IT  
(72) Baesso, Philippe, 31033 Castelfranco Veneto, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/30**
- 
- G06Q 10/02** → (51) **B62H 5/00**
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 148 635 A1**  
**G06Q 10/04; G06Q 10/047**
- (25) En (26) En  
(21) 22194674.2 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 JP 2021147150  
(54) • *CO2-EMISSIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-EMISSIONSBERECHNUNGSPROGRAMM*  
• *CO2 EMISSION CALCULATION DEVICE AND CO2 EMISSION CALCULATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CALCUL D'ÉMISSION DE CO2*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP  
UEDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SUZUKI, Naoto, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06Q 10/04** → (51) **B65G 61/00**
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 148 636 A1**  
**G06Q 10/06**
- (25) Ja (26) En

(G06Q) I.1(2)

(21) 21861484.0 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030782 23.08.2021  
(87) WO 2022/045058 2022/09 03.03.2022  
(30) 25.08.2020 JP 2020141850

(54) • ZEITPLANVERWALTUNGSVORRICHTUNG,  
ZEITPLANVERWALTUNGSSYSTEM UND  
SPEICHERMEDIUM

• SCHEDULE MANAGEMENT DEVICE,  
SCHEDULE MANAGEMENT SYSTEM, AND  
STORAGE MEDIUM

• DISPOSITIF DE GESTION DE PLANIFICA-  
TION, SYSTÈME DE GESTION DE PLANIFI-  
CATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP

(72) SOMA Fumihito, Tokyo 100-8332, JP  
MORI Tomoyuki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 148 637 A1**  
(52) **G06Q 10/0631**

(25) En (26) En  
(21) 22159942.6 (22) 03.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021147034

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM

• INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND COMPUTER PROGRAM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATI-  
QUE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Aisu, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-  
0023, JP  
Yamaguchi, Daisuke, Minato-ku, Tokyo,  
105-0023, JP  
Ikeda, Katsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06Q 10/0635** → (51) **G06Q 10/20**

**G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 10/20**

**G06Q 10/067** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 148 638 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804485.7 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077558 24.02.2021  
(87) WO 2021/227596 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010396781  
(54) • SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAH-  
REN UND -SYSTEM

• SECURITY MONITORING METHOD AND  
SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE  
DE SÉCURITÉ

(71) Tendyron Corporation, Yu Haitao, Room  
1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian  
District, Beijing 100083, CN

(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 148 639 A1**

(52) **G06Q 10/087; G07G 1/0036**

(25) En (26) En  
(21) 22201572.9 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 26.06.2013 US 201313928345

(54) • ERKENNUNG VON ARTIKELINTERAKTION  
UND -BEWEGUNG

• DETECTING ITEM INTERACTION AND  
MOVEMENT

• DÉTECTION D'INTERACTION ET DE MOU-  
VEMENT D'ARTICLE

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KUMAR, Dilip, Washington, US  
KORNFELD, Elie Micah, Washington, US  
PRATER, Alexander Clark, Washington, US  
BOYAPATI, Sridhar, Washington, US  
REN, Xiaofeng, Washington, US  
YUAN, Chang, Washington, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 14817650.6 / 3 014 525

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 61/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 148 640 A1**  
**G06Q 10/0635** **G06Q 50/04**  
**G05D 1/00** **G06Q 10/0639**  
**G06N 3/08**

(52) **G06Q 50/04; G05D 1/0094;**  
**G06Q 10/0635; G06Q 10/06395;**  
**G06Q 10/20; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 22194426.7 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202163242818 P  
08.02.2022 US 202263307879 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONO-  
MEN INSPEKTION FÜR ANLAGENWAR-  
TUNG UND -VERWALTUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR AU-  
TONOMOUS INSPECTION FOR ASSET  
MAINTENANCE AND MANAGEMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AU-  
TONOME POUR LA MAINTENANCE ET LA  
GESTION D'ACTIFS

(71) Exploration Robotics Technologies Inc.,  
12226 Westmere Dr., Houston, TX 77077,  
US

(72) Mikhailov, Oleg, Piedmont, US  
Clarke, Richard, Houston, US  
Kossakovski, Dmitri, South Pasadena, US  
Shchekaturov, Yaroslav, Moscow, RU

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt

11, 50676 Köln, DE

**G06Q 10/20** → (51) **G06F 11/07**

**G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 148 641 A1**

(52) **G06Q 10/30**

(25) De (26) De  
(21) 22189841.4 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 DE 102021123789  
14.12.2021 DE 102021133107

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFI-  
ZIEREN EINES VERPACKUNGSMATERIALS  
FÜR DAS RECYCLING

• METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING  
A PACKAGING MATERIAL FOR RECYCLING

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION  
D'UNE MATIÈRE D'EMBALLAGE POUR LE  
RECYCLAGE

(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-  
Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE

(72) Ruland, Helmut, 50189 Elsdorf, DE  
Schütte, Andreas, 40667 Meerbusch, DE

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,  
Prüfeneringer Straße 193049 Regensburg, DE

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 148 642 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/10**  
**H04L 9/32** **G06Q 40/02**

(52) **H04L 9/3247; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/10; G06Q 40/02; H04L 9/50;**  
**H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 22168050.7 (22) 05.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.05.2014 US 201461990795 P  
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON  
WERTTRANSFER MIT NIEDRIGEM VER-  
TRAUEN UND NULL VERTRAUEN

• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR  
FACILITATING LOW TRUST AND ZERO  
TRUST VALUE TRANSFERS

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
POUR FACILITER LES TRANSFERTS DE  
FAIBLE VALEUR DE CONFIANCE ET DE VA-  
LEUR ZÉRO

(71) Veritaseum, Inc., 195 Argyle Road,  
Brooklyn, NY 11218, US

(72) MIDDLETON, Reginald, New York, 11218,  
US

(74) BOGOSIAN, Matthew, Anacortes, 98221, US  
Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15789330.6 / 3 140 979

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/22**

**G06Q 20/04** → (51) **G06Q 30/04**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/12** (11) **4 148 643 A1**  
**G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/123; G06Q 20/363**

(25) En (26) En  
(21) 22169580.2 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202117475240

- (54) • *NON-FUNGIBLE-TOKEN-BASIERTES HANDELSATTRIBUT*
- *NON-FUNGIBLE-TOKEN-BASED COMMERCE ATTRIBUTE*
- *ATTRIBUT COMMERCIAL BASÉ SUR DES JETONS NON FONGIBLES*

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA

(72) MATHESON, Lucas, Ontario, K2P 2L8, CA  
LEE, John Jong-Suk, Ontario, K2P 2L8, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 148 644 A1**  
**G07D 11/00** **G07F 19/00**

(52) **G07F 19/202; G06Q 20/18; G07D 11/009**

(25) En (26) En

(21) 22194124.8 (22) 06.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021146687

- (54) • *BARGELDEINZAHLUNGSSYSTEM UND BARGELDEINZAHLUNGSVERFAHREN*
- *CASH DEPOSITING SYSTEM AND CASH DEPOSITING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'AGENT LIQUIDE*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) FUKUNISHI, Yuta, Hyogo, 670-8567, JP  
FUJINO, Toru, Hyogo, 670-8567, JP

YANASE, Kisho, Hyogo, 670-8567, JP  
HIGASHIYAMA, Minoru, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06Q 20/18** → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 148 645 A1**  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/02; G06Q 20/3825; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/405; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En

(21) 21195860.8 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OFFLINE-PROTOKOLLS IN CBDC-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG EINER KOLLATERALEN KETTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING OFFLINE PROTOCOL IN CBDC NETWORKS USING COLLATERAL CHAIN*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UN PROTOCOLE HORS LIGNE DANS DES RÉSEAUX CBDC À L'AIDE D'UNE CHAÎNE COLLATÉRALE*

(71) Fluency Group Ltd, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB

(72) MULLINS, Inga, Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB  
BRATANIĆ, Pawel, Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB  
JAMROZ, Kamil, Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 148 646 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21905162.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/118800 16.09.2021

(87) WO 2022/127230 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 CN 202011469593

- (54) • *KARTENVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *CARD MANAGEMENT METHOD, USER TERMINAL, SERVER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CARTE, TERMINAL UTILISATEUR, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Shanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) LIU, Gang, Shanghai 200135, CN  
PENG, Cheng, Shanghai 200135, CN  
SUN, Quan, Shanghai 200135, CN  
ZOU, Zhenzhong, Shanghai 200135, CN  
ZHAN, Chengchu, Shanghai 200135, CN  
CAI, Hua, Shanghai 200135, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 148 647 A1**  
**G06Q 20/38** **H04L 12/26**  
**H04L 29/08**

(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/38; H04L 43/00; H04L 65/40**

(25) Ko (26) En

(21) 21818889.4 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/006659 28.05.2021

(87) WO 2021/246725 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 KR 20200067207

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BLOCKCHAIN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE USING BLOCKCHAIN AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chanjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Gyuhyun, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR  
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/12**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/22**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/40** → (51) **G06K 9/00**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/22**

**G06Q 20/42** → (51) **G06K 9/00**

**G06Q 30/01** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 30/016** → (51) **G06F 11/07**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 148 648 A1**  
**G06Q 20/04**

(52) **G06Q 30/04; G06Q 20/047; G06Q 20/204; G06Q 20/209; G06Q 20/3226; G06Q 20/341**

(25) En (26) En

(21) 21306250.8 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN KASSENQUITTUNG*
- *METHOD FOR MANAGING A TILL E-RECEIPT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN REÇU ÉLECTRONIQUE DE CAISSE*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) MARTIN, Alain, 92190 MEUDON, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 148 649 A1**  
**A47J 36/32** **F24C 7/00**  
**G06Q 50/12** **G09B 19/00**  
**G16H 20/60** **H05B 1/02**

(52) **G06Q 30/06; F24C 7/082; G06Q 50/12; G09B 19/0092; H05B 1/0263**

(25) En (26) En

(21) 21196111.5 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IM CATERING*
- *CREATING TOOL FOR USE IN CATERING*
- *CRÉATION D'OUTIL POUR UNE UTILISATION DANS LA RESTAURATION*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US

(72) Castillo, Arnau, Maarssen, Utrecht 3607ak, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06Q 30/06** → (51) **G06K 9/00**



(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 148 650 A1**  
(52) **G06Q 30/0601**  
(25) De (26) De  
(21) 22194585.0 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021123480  
(54) • **EINKAUFVERZÖGERUNGSEINRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EI-  
NES ONLINE-KAUFES**  
• **PURCHASE DELAY DEVICE AND METHOD  
FOR DELAYING ONLINE PURCHASE**  
• **DISPOSITIF DE RETARD D'ACHAT ET PRO-  
CÉDÉ DE RETARD D'ACHAT EN LIGNE**  
(71) Jensen, Ida Marie Louise, Anecampstrasse  
36, 30539 Hannover, DE  
Jensen, Mats-Ivar, Anecampstrasse 36,  
30539 Hannover, DE  
(72) Jensen, Ida Marie Louise, 30539 Hannover,  
DE  
Jensen, Mats-Ivar, 30539 Hannover, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 148 651 A1**  
**G06Q 50/10**  
(52) **G06Q 40/08; G06Q 50/04;  
G06Q 50/10; Y02P 90/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800952.0 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005820 17.02.2021  
(87) WO 2021/225019 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081808  
(54) • **INFORMATIONSPROZESSVOR-  
RICHTUNG UND -PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITÉ-  
MENT D'INFORMATIONS**  
(71) Trygle Co., Ltd., 7th Floor, KS Building, 1-12-  
6 Kakigara-cho, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo, 103-0014, JP  
(72) TOMIMORI, Takeshi, Tokyo 103-0014, JP  
MAEDA, Taketoshi, Tokyo 103-0014, JP  
HABUKA, Kensuke, Tokyo 103-0014, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G06Q 40/08** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 148 652 A1**  
**A01K 11/00** **A01K 29/00**  
**A22C 17/00**  
(52) **G06Q 50/02; A01K 11/006;  
A01K 29/005; A22C 17/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 22182572.2 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.07.2021 ES 202130621

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-  
TISCHEN UND VERBESSERTEN VERFOLG-  
BARKEIT VON RINDPRODUKTEN VOM UR-  
SPRUNG ZUM ENDVERBRAUCHER**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC  
AND ENHANCED TRACEABILITY OF BEEF  
PRODUCTS FROM THE ORIGIN TO THE  
END CONSUMER**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAÇABILITÉ  
AUTOMATIQUE ET AMÉLIORÉE DE PRO-  
DUITS DE BOEUF DEPUIS L'ORIGINE JUS-  
QU'AU CONSOMMATEUR FINAL**

(71) Digitanimal, S.L., Av. Castilla 1, 7B, 28830  
San Fernando de Henares, Madrid, ES  
(72) Callejero Andrés, Carlos, 28850 Madrid, ES  
Gómez Maqueda, Ignacio, 28051 Madrid,  
ES  
(74) Blanco Carrera, Rubén, 28028 Madrid, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G06Q 50/02** → (51) **B61L 23/04**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/20**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 148 653 A1**  
(52) **G06Q 50/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22194075.2 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.09.2021 TW 110133892  
(54) • **AUF GRÜNER ENERGIE BASIERENDES  
ÜBERTRAGUNGS- UND AUSGABESYSTEM  
FÜR DIGITALE ASSETS UND VERFAHREN  
DAFÜR**  
• **GREEN ENERGY BASED DIGITAL ASSET  
TRANSFER AND ISSUANCE SYSTEM AND  
METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT ET D'ÉMISSION  
DE BIENS NUMÉRIQUES BASÉS SUR  
L'ÉNERGIE VERTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an  
Dist., 106 Taipei City, TW  
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW  
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159  
Hannover, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 148 654 A2**  
**G06F 40/30** **G06F 16/36**  
**G06F 16/332** **G06Q 10/10**  
(52) **G06F 40/30; G06F 16/3329;  
G06F 16/3344; G06F 40/35;  
G06N 20/00; G06Q 10/063;  
G06Q 10/10; G06Q 50/06; Y02E 40/70;  
Y04S 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 22216159.8 (22) 22.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 24.12.2021 CN 202111605254  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEI-  
STUNGSVERTEILUNG, VORRICHTUNG,  
SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**  
• **METHOD AND APPARATUS OF DISPATCH-  
ING POWER, DEVICE, STORAGE MEDIUM,  
AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARTITION  
DE PUISSANCE, DISPOSITIF, SUPPORT DE  
STOCKAGE ET PROGRAMME**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology

Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,  
Shangdi 10th Street, Haidian District,  
Beijing 100085, CN  
(72) ZHONG, Xia, Beijing, 100085, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 40/08**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 50/12** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 50/16** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 148 655 A1**  
**G06Q 50/10** **G06Q 10/00**  
**G01R 31/396** **G01R 31/392**  
**G01R 31/367** **G01R 31/382**  
**H01M 10/54** **G06Q 40/08**  
**G06Q 30/02**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/382;  
G01R 31/392; G01R 31/396;  
G06Q 10/00; G06Q 30/02;  
G06Q 40/08; G06Q 50/10;  
G06Q 50/30; H01M 10/54;  
Y02W 30/84; Y02W 90/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21862138.1 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/011554 27.08.2021  
(87) WO 2022/045842 2022/09 03.03.2022  
(30) 27.08.2020 KR 20200108826  
(54) • **DIENSTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR IN-  
TEGRIERTE BATTERIEVERWALTUNGS-  
PLATTFORM**  
• **INTEGRATED BATTERY MANAGEMENT  
PLATFORM SERVICE SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE  
PLATEFORME DE GESTION DE BATTERIE  
INTÉGRÉS**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Hyun, Daejeon 34122, KR  
KANG, Chang-Beom, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jin-Suk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jang-Hwan, Daejeon 34122, KR  
AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dal-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06Q 50/30** → (51) **B62H 5/00**

**G06T 1/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 148 656 A1**  
(52) **G06T 1/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21812348.7 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/088513 20.04.2021  
(87) WO 2021/238506 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010478366

- (54) • MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSCHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DYNAMISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
  - MULTIMEDIA PROCESSING CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND DYNAMIC IMAGE PROCESSING METHOD
  - PUCÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DYNAMIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 148 657 A1**
- (52) **G06T 3/0093; G06T 3/0018;**  
G06T 2207/10004; G06T 2207/30252
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22191178.7 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 FR 2109528
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ENDGÜLTIGEN BILDES DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD FOR GENERATING A FINAL IMAGE OF THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE
  - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE FINALE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) Ambroise, Stéphanie, 78288 Guyancourt, FR

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 148 658 A1**
- (52) **G06T 3/4061**
- (25) En (26) En  
(21) 22185424.3 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2021 CN 202110855912
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUPER-AUFLÖSUNGS-REKONSTRUKTION VON HETEROGENEN STEREOSKOPISCHEN BILDERN
- METHOD AND SYSTEM FOR SUPER-RESOLUTION RECONSTRUCTION OF HETEROGENEOUS STEREOSCOPIC IMAGES
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION EN SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES HÉTÉROGÈNES
- (71) Guodian Nanjing Automation Co., LTD., No.38, New Model Road Gulou District, 210009 Nanjing City Jiangsu, CN
- (72) Bing, Fan, Nanjing City, Jiangsu Province, CN
- Peng, Li, Nanjing City, Jiangsu Province, CN
- Shu, Jin, Nanjing City, Jiangsu Province, CN
- Yuanyuan, Wang, Nanjing City, Jiangsu Province, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 3/40** → (51) **G02B 21/36**

---

**G06T 3/40** → (51) **G06T 7/593**

---

**G06T 3/60** → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 148 659 A1**
- (52) **G06T 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21833385.4 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/019565 24.05.2021
- (87) WO 2022/004191 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 JP 2020115064
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 148 660 A1**
- (52) **G06T 5/20** **G06T 5/50**
- (54) **G06T 5/002; G06T 5/20; G06T 5/50;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20182
- (25) En (26) En  
(21) 22204287.1 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 US 201715475760
- (54) • VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN MIT MULTIKONTRAST UND TIEFENLERNENDEM SCHULUNGSPROFOND
- IMPROVING QUALITY OF MEDICAL IMAGES USING MULTI-CONTRAST AND DEEP LEARNING
  - AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN PRO-OBJET D'UN APPRENTISSAGE PROFOND ET À CONTRASTE MULTIPLE
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, US
- GONG, Enhao, Sunnyvale, US
- PAULY, John M., Stanford, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 21207739.0 / 3 971 824  
18774771.2 / 3 600 026

**G06T 5/00** → (51) **G02B 21/36**

---

**G06T 5/20** → (51) **G06T 5/00**

---

(51) **G06T 5/50** (11) **4 148 661 A1**

- H04N 23/70**
- (52) **G06T 5/009; G06T 5/50;**  
**H04N 23/741; H04N 23/743;**  
G06T 2207/10144; G06T 2207/20208;  
G06T 2207/20221
- (25) En (26) En  
(21) 22191631.5 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 JP 2021148905
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
  - APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) NASHIZAWA, Hiroaki, Ohta-ku, 146-8501, JP
- TERAYAMA, Kota, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

---

**G06T 5/50** → (51) **G06T 7/593**

---

**G06T 5/50** → (51) **H04N 5/265**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 148 662 A1**
- (52) **G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20934707.9 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018748 08.05.2020
- (87) WO 2021/225001 2021/45 11.11.2021
- (54) • IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSPROGRAMM UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
- IDENTIFICATION METHOD, GENERATION METHOD, IDENTIFICATION PROGRAM, AND IDENTIFICATION DEVICE
  - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME D'IDENTIFICATION ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 148 663 A1**
- (52) **G01N 21/88**
- (54) **G01N 21/88; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800080.0 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016627 26.04.2021  
(87) WO 2021/225084 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081971  
(54) • *SCHADENSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*  
• *DAMAGE EVALUATING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE D'ÉVALUATION DE DOMMAGES*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 148 664 A1**  
**G06T 1/00** **G01N 21/90**  
**G01N 21/90; G06T 1/00; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800555.1 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017037 28.04.2021  
(87) WO 2021/225108 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082856  
(54) • *DRUCKINSPEKTIONS- VORRICHTUNG, DRUCKINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *PRINT INSPECTION DEVICE, PRINT INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMPRESSION ET PROGRAMME*  
(71) Kabushiki Kaisha N-Tech, 134, Aza-Kawahara Toyo, Yoro-cho, Yoro-gun Gifu 503-1334, JP  
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP  
Tohoshoji Kabushiki Kaisha, 13-21 Tamadenishi 2-chome Nishinari-ku, Osaka-shi, Osaka 557-0045, JP  
(72) Li Shenglan, Yoro-gun, Gifu 503-1334, JP  
BANNO Kazumi, Yoro-gun, Gifu 503-1334, JP  
NAGASE Masaki, Yoro-gun, Gifu 503-1334, JP  
OTA Hideki, Tokyo 105-8660, JP  
TOYOSHIMA Kunimitsu, Osaka-shi, Osaka 557-0045, JP  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 148 665 A2**  
**G06T 7/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22187772.3 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117469999  
(54) • *AUTOMATISIERTE VOLUMETRISCHE BILDERFASSUNG EINES OBJEKTES ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ALLGEMEINEN SICHTKONTROLLE*  
• *AUTOMATED VOLUMETRIC IMAGE CAPTURE OF AN OBJECT TO SUPPORT GENERAL VISUAL INSPECTION*  
• *CAPTURE D'IMAGES VOLUMÉTRIQUES AUTOMATISÉE D'UN OBJET POUR SOUTENIR UNE INSPECTION VISUELLE GÉNÉRALE*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) SCOTT, Jeremiah, Chicago, 60606-1596, US  
KARPINSKI, Peter John, Chicago, 60606-1596, US  
BAKER, Robert Stephen Kanematsu, Chicago, 60606-1596, US  
SWEERS, Gregory James, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06T 7/00** → (51) **G03F 1/84**

**G06T 7/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 13/40**

**G06T 7/00** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G06T 7/10** (11) **4 148 666 A1**  
**G06V 10/44** **G06T 7/12**  
**G06T 7/181**  
(52) **G06T 7/12; G06T 7/181;**  
**G06V 10/457; G06T 2207/10101;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30041;**  
**G06V 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21208678.9 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 TW 110133651  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON BILDSEGMENTIERUNGSLINIEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING IMAGE SEGMENTATION LINES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE LIGNES DE SEGMENTATION D'IMAGE*  
(71) Acer Medical Inc., 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, 22181 New Taipei City, TW  
(72) HUANG, Shih-Ho, 22181 New Taipei City, TW  
YIN, Ming-Tzuo, 22181 New Taipei City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 148 667 A1**  
**G06T 7/136** **G06T 7/168**  
(52) **G06T 7/136; G06T 7/11; G06T 7/168;**  
**G06T 2207/20064; G06T 2207/20076;**  
**G06T 2207/30256**

- (25) En (26) En  
(21) 21195987.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STRASSEN-BILDES, UM EINEN BEREICH DES BILDES ZU IDENTIFIZIEREN, DER EINEN UNBELEGTEN BE- REICH DER STRASSE DARSTELLT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN IMAGE OF A ROAD TO IDENTIFY A REGION OF THE IMAGE WHICH REPRESENTS AN UNOCCUPIED AREA OF THE ROAD*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE D'UNE ROUTE POUR IDENTIFIER UNE RÉGION DE L'IMAGE REPRÉSENTANT UNE ZONE INOCCUPÉE DE LA ROUTE*  
(71) Aptiv Services Poland S.A., ul. Podgórcju Tynieckie 2, 30-399 Kraków, PL  
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczkowsko, PL Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow, PL Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon, PL Dworakowski, Waldemar, 30-603 Krakow, PL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/593**

- (51) **G06T 7/12** (11) **4 148 668 A1**  
**G06T 7/168**  
(52) **G06T 7/12; G06T 7/168;**  
**G06T 2207/20064; G06T 2207/20076;**  
**G06T 2207/30256**  
(25) En (26) En  
(21) 21195992.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES EINER STRASSE MIT EINER STRASSENMARKIERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BE- REICHS DES BILDES, DER DIE STRASSEN- MARKIERUNG DARSTELLT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN IMAGE OF A ROAD HAVING A ROAD MARKER TO IDENTIFY A REGION OF THE IMAGE WHICH REPRESENTS THE ROAD MARKER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE D'UNE ROUTE COMPRE- NANT UN MARQUEUR DE ROUTE POUR IDENTIFIER UNE RÉGION DE L'IMAGE RE- PRÉSENTANT LE MARQUEUR DE LA ROUTE*  
(71) Aptiv Services Poland S.A., ul. Podgórcju Tynieckie 2, 30-399 Kraków, PL  
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczkowsko, PL Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow, PL Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon, PL Dworakowski, Waldemar, 30-603 Krakow, PL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/10**

**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/168** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/168** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 7/181** → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 148 669 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21738993.1 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070922 08.01.2021  
(87) WO 2021/139787 2021/28 15.07.2021

- (30) 09.01.2020 CN 202010023864
- (54) • ZIELVERFOLGUNGSMETHOD FÜR PANORAMAVIDEOSPEICHER, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
- TARGET TRACKING METHOD FOR PANORAMIC VIDEO, READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE
- PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE POUR VIDÉO PANORAMIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- JIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**G06T 7/521 → (51) G06T 7/593**

- (51) **G06T 7/55** (11) **4 148 670 A1**
- (52) **G06T 7/00; G06T 7/33; G06T 7/55; G06T 7/73**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21832037.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091872 06.05.2021
- (87) WO 2022/001358 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010613242
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND AB-BILDUNGSSYSTEM
- IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MAPPING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE MAPPAGE
- (71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) GONG, Jingjing, Shanghai 201318, CN
- SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN
- SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN
- CAO, Xianfeng, Shanghai 201318, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 148 671 A1**
- G06T 7/90** **G06T 3/40**
- G06T 5/50** **G06T 7/11**
- G06T 7/521**
- (52) **G06T 3/40; G06T 5/50; G06T 7/11; G06T 7/521; G06T 7/593; G06T 7/90**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21850284.7 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008433 02.07.2021
- (87) WO 2022/025458 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 KR 20200094153
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Saeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Yoojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06T 7/60** (11) **4 148 672 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21925105.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/027962 28.07.2021
- (87) WO 2023/007632 2023/05 02.02.2023
- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
- (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06T 7/70 → (51) G06V 20/56**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 148 673 A1**
- G06V 10/26**
- (52) **G06T 7/73; G06V 10/26;**
- G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
- (21) 22188561.9 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210121201
- 09.11.2021 KR 20210152830
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS
- METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING POSITION OF MOVING OBJECT BACKGROUND
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER LA POSITION DE L'ARRIÈRE-PLAN D'UN OBJET MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Yonggonjong, 16678 Suwon-si, KR
- PARK, Heewon, 16678 Suwon-si, KR
- JANG, CHEOLHUN, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

**G06T 7/73 → (51) G01C 11/00**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 148 674 A1**
- (52) **G06T 7/80; G06T 2207/10016; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
- (21) 22194897.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117473051
- (54) • GENAUIGKEITSÜBERPRÜFUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
- ACCURACY VERIFICATION OF A PERCEPTION SYSTEM OF A VEHICLE
- VÉRIFICATION DE PRÉCISION D'UN SYSTÈME DE PERCEPTION D'UN VÉHICULE
- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, CA 94085, US
- CASH, Michael F., Sunnyvale, CA 94085, US
- STERLING, Tom A., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06T 7/90 → (51) G06T 7/593**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 148 675 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21804745.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091865 06.05.2021
- (87) WO 2021/227919 2021/46 18.11.2021
- (30) 09.05.2020 CN 202010388654
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENCODIERUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DATA ENCODING, DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) FAN, Xiaowei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 148 676 A1**
- (52) **G06T 11/005; G06T 2211/412**
- (25) De (26) De
- (21) 21196486.1 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR DVT MIT BEWEGUNGSARTEFAKTREDUKTION
- RECONSTRUCTION METHOD FOR DVT WITH MOTION ARTIFACT REDUCTION

- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION POUR DVT À RÉDUCTION D'ARTEFACTS DE MOUVEMENTS*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim, DE  
Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 148 677 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804806.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091859 06.05.2021  
(87) WO 2021/227916 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010386661
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GESICHTSBILDERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *FACIAL IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE FACIALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) OUYANG, Lingqu, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
CHAN, TikFan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 148 678 A1**  
**G06K 9/00** **G06T 11/60**  
(52) **G06T 11/001; G06F 40/109; G06F 40/30; G06T 11/60; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 30/19073; G06V 30/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22158686.0 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 CN 202111057826
- (54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN ZEICHENERZEUGUNGSMODELL, ZEICHENERZEUGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*  
• *TRAINING METHOD FOR CHARACTER GENERATION MODEL, CHARACTER GENERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLE DE GÉNÉRATION DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARACTÈRES*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TANG, Licheng, BEIJING, 100085, CN  
LIU, Jiaming, BEIJING, 100085, CN
- 
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 148 679 A1**  
(52) **G06T 11/008**  
(25) En (26) En  
(21) 22192785.8 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470076
- (54) • *LERNBASIERTE DOMAINTRANSFORMATION FÜR MEDIZINISCHE BILDER*  
• *LEARNING-BASED DOMAIN TRANSFORMATION FOR MEDICAL IMAGES*  
• *TRANSFORMATION DE DOMAINE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE POUR LES IMAGES MÉDICALES*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US  
University of Zurich, Rämistrasse 71, 8006 Zurich, CH
- (72) ABROL, Sidharth, 560066 Bengaluru, IN  
DAS, Bipul, 560066 Bengaluru, IN  
SINGHAL, Vanika, 560066 Bengaluru, IN  
DEUBIG, Amy, Waukesha, 53188, US  
DUTTA, Sandeep, Waukesha, 53188, US  
GERBAUD, Daphné, 78533 Buc, FR  
SINTINI, Bianca, 78533 Buc, FR  
BÜCHEL, Ronny, 8006 Zurich, CH  
KAUFMANN, Philipp, 8006 Zurich, CH
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 148 680 A1**  
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/412**  
(25) En (26) En  
(21) 22193916.8 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202117447118
- (54) • *DÄMPFUNGSKORREKTURBASIERTE GEWICHTUNG ZUR TOMOGRAPHISCHEN INKONSISTENZDETEKTION*  
• *ATTENUATION CORRECTION-BASED WEIGHTING FOR TOMOGRAPHIC INCONSISTENCY DETECTION*  
• *PONDÉRATION BASÉE SUR LA CORRECTION D'ATTÉNUATION POUR UNE DÉTECTION D'INCOHÉRENCE TOMOGRAPHIQUE*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL, 60202, US  
MASSANES BASI, Francesc dAssis, Chicago, IL, 60640, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G06T 11/20** (11) **4 148 681 A1**  
**G06F 3/0484**  
(52) **G06T 11/206; G06F 3/0482; G06F 3/0484**  
(25) En (26) En  
(21) 22192172.9 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 JP 2021147538
- (54) • *STREUDIAGRAMMANZEIGEVORRICHTUNG, STREUDIAGRAMMANZEIGEVERFAHREN UND ANALYSATOR*  
• *SCATTER DIAGRAM DISPLAY DEVICE, SCATTER DIAGRAM DISPLAY METHOD, AND ANALYZER*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DIAGRAMME DE DISPERSION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DIAGRAMME DE DISPERSION, ET ANALYSEUR*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) KATO, Naoki, Tokyo, 196-8558, JP  
KIMURA, Takashi, Tokyo, 196-8558, JP  
TSUKAMOTO, Kazunori, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- G06T 11/60** → (51) **G06T 11/00**
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 148 682 A1**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06T 13/40; G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22186854.0 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 FI 20215945
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR COMPUTERGRAFIK*  
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPUTER GRAPHICS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FASOGBON, Peter Oluwanisola, Tampere, FI  
AKSU, Emre Baris, Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- G06T 19/00** → (51) **G06F 40/58**
- G06V 10/10** → (51) **G09G 3/32**
- (51) **G06V 10/143** (11) **4 148 683 A1**  
**G06V 20/56**  
(52) **G06V 10/143; G06V 20/588; G06V 10/14**  
(25) De (26) De  
(21) 22194388.9 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 DE 102021210047  
14.02.2022 DE 102022201522
- (54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE*  
• *A DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING A CONDITION OF A ROAD SURFACE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'UNE SURFACE DE CHAUSSÉE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße

- 27c, 80686 München, DE  
Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) DUMLER, Dietrich, 80686 München, DE  
WENNINGER, Franz, 80686 München, DE  
GERNER, Wolfgang, 85579 Neubiberg, AT  
GOSSNER, Harald, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G06V 10/22** (11) **4 148 684 A1**  
**G06V 10/50** **B29B 17/02**  
**G06K 19/06** **G06K 19/063**  
**B07C 5/342** **G06V 10/143**  
**G06V 10/145** **G06Q 30/06**
- (52) **G06K 19/06037; B07C 5/342; B29B 17/02; G06K 19/063; G06V 10/225; G06V 10/50;**  
B29B 2017/0279; B29B 2017/0282; G06Q 30/06; G06V 10/143; G06V 10/145; G06V 2201/06
- (25) En (26) En  
(21) 22194461.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2019 US 201962818051 P  
05.04.2019 US 201962830318 P  
19.04.2019 US 201962836326 P  
08.05.2019 US 201962845230 P  
30.05.2019 US 201962854754 P  
07.06.2019 US 201916435292  
18.10.2019 US 201962923274 P  
02.01.2020 US 202062956493 P  
29.01.2020 US 202062967557 P  
30.01.2020 US 202062968106 P
- (54) • **DIGITALE MARKIERUNG**  
• **DIGITAL MARKING**  
• **MARQUAGE NUMÉRIQUE**
- (71) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
- (72) SHARMA, Ravi, K., Portland, OR 97229, US  
FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007, US  
HOLUB, Vojtech, Lafayette, LA 80026, US  
BRUNK, Hugh, Portland, OR 97202, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 20718067.0 / 3 903 228
- G06V 10/25** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 10/26** → (51) **G06T 7/73**
- (51) **G06V 10/44** (11) **4 148 685 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 30/244**  
**G06V 30/28**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06T 11/203; G06V 10/454; G06V 30/245; G06V 30/287**
- (25) En (26) En  
(21) 22158653.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 CN 202111057838
- (54) • **VERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZEICHENERZEUGUNG**  
• **METHOD, TRAINING METHOD, APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM FOR CHARACTER GENERATION**
- **PROCÉDÉ, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE CARACTÈRES**
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TANG, Licheng, Beijing, CN  
LIU, Jiaming, Beijing, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
- G06V 10/44** → (51) **G06T 7/10**
- G06V 10/50** → (51) **G06V 10/22**
- G06V 10/70** → (51) **G06K 9/62**
- G06V 10/77** → (51) **G06F 18/2113**
- G06V 10/771** → (51) **G06F 18/2113**
- G06V 10/772** → (51) **G06F 18/2113**
- G06V 10/80** → (51) **G06F 18/2113**
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 148 686 A1**  
**G06V 10/25** **G06V 10/84**  
**G06V 20/58**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/25; G06V 10/84; G06V 20/58**
- (25) En (26) En  
(21) 21195598.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS DURCH EINE KREUZUNG**  
• **METHOD FOR NAVIGATING A VEHICLE THROUGH AN INTERSECTION**  
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE PAR UNE INTERSECTION**
- (71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
- (72) LEANG, Isabelle, 94000 Creteil, FR  
YOGAMANI, Senthil, Tuam, IE  
BURGER, Fabian, 94000 Creteil, FR
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 148 687 A1**  
**G06V 20/13** **G06V 20/17**
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 2201/07**
- (25) En (26) En  
(21) 22194568.6 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 JP 2021149390
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIELOBJEKTEN**  
• **TARGET OBJECT DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi, KYOTO, 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- München, DE
- G06V 10/82** → (51) **G01S 7/41**
- G06V 10/82** → (51) **G06F 18/2113**
- G06V 10/82** → (51) **G06F 18/25**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
- G06V 10/84** → (51) **G06V 10/82**
- (51) **G06V 20/13** (11) **4 148 688 A1**  
**G06V 20/13**
- (25) En (26) En  
(21) 21306233.4 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG ABGEFACKELTER GASMENGEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH EINEN WELTRAUMGESTÜTZTEN BILDSSENSOR AUFGENOMMENEN SWIR-BILDERN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING FLARED GAS QUANTITIES BY USING SWIR IMAGES ACQUIRED BY A SPACEBORNE IMAGE SENSOR**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUANTITÉS DE GAZ DE TORCHÈRE EN UTILISANT DES IMAGES DE SWIR ACQUISES PAR UN CAPTEUR D'IMAGE SPATIAL**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLANCO, Benoit, 64018 PAU CEDEX, FR  
TURON, Léo, 64018 PAU CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- G06V 20/13** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 20/17** → (51) **G01C 11/00**
- G06V 20/17** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 20/40** → (51) **H04N 17/00**
- G06V 20/52** → (51) **G06K 9/62**
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 148 689 A1**  
**G06T 7/70** **G06V 30/186**
- (52) **G06V 20/588; G06T 7/12; G06T 7/168; G06T 7/246; G06V 30/189; G06T 2207/20064; G06T 2207/30256**
- (25) En (26) En  
(21) 21195989.5 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS, DAS ENTLANG EINER STRASSE FÄHRT, DURCH VERARBEITUNG VON BILDERN DER STRASSE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE SPEED OF A VEHICLE TRAVELLING ALONG A ROAD BY PROCESSING IMAGES OF THE ROAD**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VITESSE D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT LE LONG D'UNE ROUTE EN TRAITANT LES IMAGES DE LA ROUTE**

- (71) Aptiv Services Poland S.A., ul. Podgórz  
Tynieckie 2, 30-399 Kraków, PL
- (72) Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow, PL  
Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon, PL  
Banach, Marzena, 62-040 Puszczkowo, PL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 148 690 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 22215359.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.12.2021 CN 202111640213  
12.04.2022 CN 202210382453
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER STRASSENRANDLINIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-  
ING A ROAD EDGE LINE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER  
UNE LIGNE DE BORD DE ROUTE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology  
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,  
Shangdi 10th Street, Haidian District,  
Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Linsong, Beijing, 100085, CN  
WU, Haohao, Beijing, 100085, CN  
CAO, Zhe, Beijing, 100085, CN  
LU, Zhen, Beijing, 100085, CN  
YANG, Jianzhong, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Tongbin, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/30**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06F 18/2113**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06K 9/62**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/143**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G01C 21/36**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G01S 7/41**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G06F 18/25**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/82**
- 
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/01**
- 
- G06V 20/59** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06V 20/64** (11) **4 148 691 A1**  
**G06V 20/70** **G06V 40/20**
- (52) **G06V 20/647; G06V 20/70;**  
**G06V 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21196002.6 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MA-  
SCHINENLERNALGORITHMUS ZUR IDEN-  
TIFIZIERUNG VON OBJEKTEN ODER AKTI-  
VITÄTEN IN VIDEOÜBERWACHUNGSDA-  
TEN*
- *A METHOD OF TRAINING A MACHINE  
LEARNING ALGORITHM TO IDENTIFY OB-  
JECTS OR ACTIVITIES IN VIDEO SURVEIL-  
LANCE DATA*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ALGO-  
RITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-  
TIQUE POUR IDENTIFIER DES OBJETS OU  
DES ACTIVITÉS DANS DES DONNÉES DE  
SURVEILLANCE VIDÉO*
- (71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C,  
2605 Brøndby, DK
- (72) NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby, DK
- (74) Canon Europe Limited, European  
Intellectual Property Group 4 Roundwood  
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,  
GB
- 
- G06V 20/64** → (51) **G06F 18/2113**
- 
- G06V 20/70** → (51) **G06F 18/2113**
- 
- G06V 20/70** → (51) **G06V 20/64**
- 
- G06V 30/186** → (51) **G06V 20/56**
- 
- G06V 30/244** → (51) **G06V 10/44**
- 
- G06V 30/28** → (51) **G06V 10/44**
- 
- (51) **G06V 40/10** (11) **4 148 692 A1**
- (52) **G06V 40/107; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21195748.5 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KAMERABASIERTE DETEKTION EINER SUB-  
JEKTPOSITION*  
• *CAMERA BASED DETECTION OF SUBJECT  
POSITION*  
• *DÉTECTION DE POSITION DE SUJET BA-  
SÉE SUR UNE CAMÉRA*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL  
SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- G06V 40/12** → (51) **G09G 3/32**
- 
- G06V 40/13** → (51) **G01S 17/04**
- 
- G06V 40/13** → (51) **G09G 3/32**
- 
- G06V 40/19** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06V 40/20** → (51) **G06V 20/64**
- 
- G07C 3/00** → (51) **A01D 34/90**
- 
- G07C 5/00** → (51) **B62H 5/00**
- 
- G07C 5/00** → (51) **G06Q 10/00**
- 
- G07C 5/00** → (51) **G08G 1/01**
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 148 693 A1**
- (52) **G07C 9/00857; G07C 9/00309;**  
**G07C 2009/00873; G07C 2009/00888;**  
**G07C 2209/04; G07C 2209/08;**  
**G07C 2209/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21195681.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 JP 2021146206
- (54) • *MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND  
MÜNZTRICHTER*  
• *COIN CONVEYANCE DEVICE AND COIN  
HOPPER*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE  
MONNAIE ET TRÉMIE À PIÈCES*
- (71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg.  
2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku,  
Tokyo 107-0062, JP
- (72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072,  
JP
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR HANDHABUNG DES ZU-  
GANGS ZU EINER PHYSISCHEN RESSOUR-  
CE MIT ZUGANGSBESCHRÄNKUNG*  
• *AN ACCESS CONTROL SYSTEM AND A  
METHOD THEREIN FOR HANDLING AC-  
CESS TO AN ACCESS-RESTRICTED PHYSI-  
CAL RESOURCE*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PRO-  
CÉDÉ ASSOCIÉ DE GESTION DE L'ACCÈS À  
UNE RESSOURCE PHYSIQUE À ACCÈS RES-  
TREINT*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Larsson, Ingemar, 223 69 LUNC, SE  
Blomgren, Olle, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 148 694 A1**  
**B60R 25/00**
- (52) **G07C 9/00309; B60R 25/00;**  
**G07C 2009/00555; G07C 2009/00769;**  
**G07C 2209/63**
- (25) En (26) En  
(21) 21196657.7 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ZUGRIFF AUF EINEN ASSET MIT BENUT-  
ZERVORRICHTUNG*  
• *ACCESSING AN ASSET WITH USER DEVICE*  
• *ACCÈS À UN ACTIF AVEC UN DISPOSITIF  
UTILISATEUR*
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) DEVALLONNÉ, Luc, 1033 Cheseaux-sur-  
Lausanne, CH
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf  
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex, CH
- 
- G07C 9/00** → (51) **B60L 3/02**
- 
- G07C 9/00** → (51) **B62H 5/00**
- 
- G07C 9/00** → (51) **E05B 47/06**
- 
- G07C 9/00** → (51) **E05B 5/00**
- 
- (51) **G07D 9/00** (11) **4 148 695 A1**  
**G07D 9/008**
- (25) En (26) En  
(21) 22191342.9 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 JP 2021146206
- (54) • *MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND  
MÜNZTRICHTER*  
• *COIN CONVEYANCE DEVICE AND COIN  
HOPPER*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE  
MONNAIE ET TRÉMIE À PIÈCES*
- (71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg.  
2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku,  
Tokyo 107-0062, JP
- (72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072,  
JP



(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**G07D 11/00** → (51) **G06Q 20/18**

**G07D 11/00** → (51) **G07F 19/00**

(51) **G07F 19/00** (11) **4 148 696 A1**  
**G06Q 20/18** **G07D 11/00**

(52) **G07F 19/202; G06Q 20/18;**  
**G07D 11/009**

(25) En (26) En  
(21) 22193863.2 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021146686

(54) • **BARGELDEINZAHLUNGSVERFAHREN UND**  
**BARGELDEINZAHLUNGSSYSTEM**  
• **CASH DEPOSITING METHOD AND CASH**  
**DEPOSITING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ARGENT LIQUIDE**  
**ET SYSTÈME DE DÉPÔT D'ARGENT LI-**  
**QUIDE**

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,  
Himeji-shiHyogo 670-8567, JP

(72) TAKEMURA, Junichi, Hyogo, 670-8567, JP  
HIGASHIYAMA, Minoru, Hyogo, 670-8567,  
JP

FUKUNISHI, Yuta, Hyogo, 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Limited Bedford House 21A John Street,  
London WC1N 2BF, GB

**G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/18**

**G08B 5/00** → (51) **F21L 4/02**

**G08B 13/12** → (51) **G09F 3/03**

(51) **G08B 13/24** (11) **4 148 697 A1**  
**G08B 13/2491; G08B 13/19684**

(25) En (26) En  
(21) 22194703.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 SG 10202109880U

(54) • **BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EINE**  
**MEHRZAHL VON ORTEN UND METHODE**  
• **MONITORING SYSTEM FOR A PLURALITY**  
**OF PLACES AND METHODE**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PLU-**  
**RALITÉ DE LIEUX ET DE MÉTHODE**

(71) Nami Ai Pte Ltd, 3 Temasek Avenue,  
039190 Centennial Tower 17.05, SG

(72) Leroy, Jérôme, 039190 Singapore, SG

(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White  
& Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G08B 17/10** (11) **4 148 698 A1**  
**H04W 12/50**

(52) **G08B 17/10; H04W 12/047;**  
**H04W 12/50**

(25) En (26) En  
(21) 22191575.4 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117469544

(54) • **PAARUNG MIT EINER ANSAUGRAUCH-**  
**MELDERVORRICHTUNG**  
• **PAIRING WITH AN ASPIRATING SMOKE**  
**DETECTOR DEVICE**  
• **APPAREIEMENT AVEC UN DISPOSITIF DE**  
**DÉTECTION DE FUMÉE PAR ASPIRATION**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) DOURVAL, Clement, Charlotte, 28202, US  
PETRONIO, Dino, Charlotte, 28202, US

GASPARELLA, Simone, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G08B 21/22** → (51) **H01F 7/20**

(51) **G08C 17/00** (11) **4 148 699 A1**  
**B60L 5/00** **B60L 53/12**  
**B60M 7/00** **G01K 1/024**

(52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60M 7/00;**  
**G01K 1/024; G08C 17/00; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21800771.4 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014833 07.04.2021

(87) WO 2021/225056 2021/1745 11.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020081754

(54) • **DRAHTLOSER SENSOR**  
• **WIRELESS SENSOR**  
• **CAPTEUR SANS FIL**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP

(72) NISHIOKA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G08G 1/00** → (51) **B65G 61/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 148 700 A1**  
**G07C 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20937789.4 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092381 26.05.2020

(87) WO 2021/237465 2021/48 02.12.2021

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -**  
**VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**  
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-**  
**TUS AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**  
**TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAO, Narisong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Guicheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **4 148 701 A1**  
**G06V 20/58** **G08G 1/04**  
**G08G 1/14** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**

(52) **G08G 1/0116; G06V 20/586;**  
**G08G 1/0129; G08G 1/0141;**  
**G08G 1/04; G08G 1/142; G08G 1/147;**  
**G08G 1/148; G06N 3/045; G06N 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22194859.9 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 FR 2109538

(54) • **AUTONOME VORRICHTUNG UND VER-**  
**FAHREN ZUR ERKENNUNG, OB PLÄTZE**  
**BESETZT SIND ODER NICHT**  
• **STANDALONE DEVICE AND METHOD FOR**  
**DETECTING WHETHER OR NOT LOCA-**  
**TIONS ARE OCCUPIED**  
• **DISPOSITIF AUTONOME ET PROCEDE**  
**POUR DETECTER SI DES EMPLACEMENTS**  
**SONT OCCUPES OU NON**

(71) Cocoparks, 112 avenue de Paris Cs 60002,  
94306 Vincennes cedex, FR

(72) JATTEAU, RAPHAEL, 75011 PARIS, FR

ISORNA, ALBERTO, 75004 PARIS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G08G 1/04** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 148 702 A1**  
**G08G 1/16** **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/0962; B60K 35/00;**  
**G08G 1/096716; G08G 1/096741;**  
**G08G 1/096775; G08G 1/167**

(25) En (26) En

(21) 22167741.2 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 TW 110134110

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INTEGRA-**  
**TION VON FAHRZEUGINFORMATIONEN**  
**UND WARNUNG**  
• **PORTABLE DEVICE FOR VEHICLE-INFOR-**  
**MATION INTEGRATION AND WARNING**  
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR L'INTÉGRA-**  
**TION D'INFORMATIONS SUR LE VÉHI-**  
**CULE ET L'AVERTISSEMENT**

(71) AEON MOTOR Co., Ltd., No. 41, Nan Jou,  
Nanjou Tsuen Shanshang Dist., 743 Tainan  
City, TW

(72) Lin, Tong-Min, Tainan City, TW

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/0962**

**G08G 1/14** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 148 703 A1**  
**B60W 30/095**

(52) **G08G 1/166; B60W 30/095;**  
**G08G 1/167**

(25) En (26) En

(21) 22180997.3 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 JP 2021146117  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES FAHRZEUGS*  
• *VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(72) TANAKA, Shin, Toyota-shi, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G08G 1/16 → (51) G08G 1/0962**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 148 704 A1**  
**G08G 5/02**  
(52) **G08G 5/0056; G08G 5/0069; G08G 5/0086; G08G 5/025**  
(25) En (26) En  
(21) 22192122.4 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117475055  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON SICHEREN ZONEN IN DICHTEN TIEFEN- UND LANDEQUALITÄTSHATMAPS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZATION OF SAFE ZONES IN DENSE DEPTH AND LANDING QUALITY HEATMAPS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE ZONES DE SÉCURITÉ DANS DES CARTES THERMIQUES DENSES EN PROFONDEUR ET EN QUALITÉ D'ATTERISSAGE*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202, US  
DINS, Carl A., Charlotte, 28202, US  
RAWAL, Naman, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G08G 5/00 → (51) G01C 23/00**

**G08G 5/00 → (51) G08G 5/04**

**G08G 5/02 → (51) G08G 5/00**

(51) **G08G 5/04** (11) **4 148 705 A1**  
**G01S 13/933** **G08G 5/00**  
(52) **G08G 5/045; G01S 13/933; G08G 5/0039; G08G 5/0078**  
(25) En (26) En  
(21) 22189927.1 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 US 202117469049  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFTRAUMVERWALTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRSPACE MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TUBES*  
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US  
(72) BORGYOS, Szabolcs, Grand Rapids, 49512, US  
DIFFENDERFER, Adam, Grand Rapids,

49512, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(51) **G08G 5/06** (11) **4 148 706 A1**  
**G01C 21/20**  
(52) **G01C 21/20; G08G 5/065; B64U 2201/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22184268.5 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117447540  
(54) • *SCHNELLE BAHNPLANUNG ZUM DYNAMISCHEN AUSWEICHEN IN TEILWEISE BEKANNTEN UMGEBUNGEN*  
• *FAST PATH PLANNING FOR DYNAMIC AVOIDANCE IN PARTIALLY KNOWN ENVIRONMENTS*  
• *PLANIFICATION DU TRAJET RAPIDE DESTINÉE À L'ÉVITEMENT DYNAMIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS PARTIELLEMENT CONNUS*  
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US  
(72) Bonnoit, Craig John, Manassas, 20110, US  
Saunders, Jeffery, Manassas, 20110, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G09B 19/00** (11) **4 148 707 A1**  
**A61B 3/11** **A61B 3/113**  
**G06F 3/01** **A61B 5/11**  
(52) **A61B 3/11; A61B 3/113; A61B 5/11; G06F 3/01; G09B 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800079.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017539 07.05.2021  
(87) WO 2021/225166 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082634  
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER DREIDIMENSIONALEN KOGNITIVEN FÄHIGKEIT*  
• *THREE-DIMENSIONAL COGNITIVE ABILITY EVALUATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CAPACITÉ COGNITIVE TRIDIMENSIONNELLE*  
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) OCHIAI Yasushi, Tokyo 103-6012, JP  
KASAI Kazuki, Tokyo 158-0094, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G09B 19/00 → (51) G06Q 30/06**

(51) **G09F 3/03** (11) **4 148 708 A1**  
**B64D 11/06** **B65D 43/00**  
**G08B 13/12**  
(52) **G09F 3/0329; B64D 11/0631; B65D 43/00; G08B 13/126; G09F 3/0341**  
(25) En (26) En  
(21) 21196389.7 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *MANIPULATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE LAGERBEHÄLTER*  
• *TAMPER DETECTION SYSTEM FOR RESEALABLE STORAGE CONTAINERS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FALSIFICATION POUR CONTENEURS DE STOCKAGE REFERMABLES*  
(71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze 30, 21614 Buxtehude, DE  
(72) ZACHÄUS, Matthias, 21614 Buxtehude, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G09F 3/03** (11) **4 148 709 A1**  
**B64D 11/06** **B65D 43/00**  
**G08B 13/12**  
(52) **G09F 3/0329; B64D 11/0631; G09F 3/0341**  
(25) En (26) En  
(21) 22195111.4 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 EP 21196389  
31.05.2022 DE 102022205477  
(54) • *MANIPULATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE LAGERBEHÄLTER*  
• *TAMPER DETECTION SYSTEM FOR RESEALABLE STORAGE CONTAINERS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FALSIFICATION POUR CONTENEURS DE STOCKAGE REFERMABLES*  
(71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze 30, 21614 Buxtehude, DE  
(72) Zachaeus, Matthias, 21614 Buxtehude, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G09F 3/20 → (51) H01B 13/08**

**G09F 7/18 → (51) E04H 12/24**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 148 710 A1**  
**G09F 9/302**  
(52) **H10K 59/121; G09F 9/30; G09F 9/302; H10K 50/8426; H10K 50/8445; H10K 59/1201; H10K 59/122; H10K 59/124; H10K 59/131; H10K 71/80; H10K 77/111; H10K 59/35; H10K 2102/311; Y02E 10/549**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20897666.2 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089413 09.05.2020  
(87) WO 2021/226750 2021/46 18.11.2021  
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETADEL*

- DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY PANEL  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) HOU, Rui, Beijing 100176, CN  
WANG, Yulin, Beijing 100176, CN  
BAO, Jiandong, Beijing 100176, CN  
LI, Zhen, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
CHANG, Le, Beijing 100176, CN
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 148 711 A1**  
**G09F 19/18** **C09K 9/02**  
**G02B 5/23** **G02F 1/01**
- (52) **G09F 9/30; C09K 9/02; G02B 5/23; G02F 1/0126; G09F 19/18;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1029
- (25) En (26) En  
(21) 21196572.8 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • PHOTONEN- UND/ODER PHOTOELEKTRONENGETRIEBENER VOLLFARBREFLEKTIERENDER PASSIVER BILDSCHIRM  
• PHOTON AND/OR PHOTOELECTRON DRIVEN FULL-COLOUR REFLECTIVE PASSIVE SCREEN  
• ÉCRAN PASSIF RÉFLÉCHISSANT EN COULEUR COMMANDÉ PAR DES PHOTONS ET/OU DES PHOTOÉLECTRONS
- (71) Freshape SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH  
(72) LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, CH  
KUNG, Yen-Cheng, 1110 Morges, CH  
Liu, Yizhu, 1024 Ecublens, CH  
(74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
- 
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 148 712 A1**  
**H04M 1/02** **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/16; G06F 1/1681; G09F 9/30; H04M 1/022;**  
H04M 1/0268
- (25) Zh (26) En  
(21) 21827017.1 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100140 15.06.2021  
(87) WO 2021/254336 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 CN 202010544417
- (54) • FALTVOORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• FOLDING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS  
• DISPOSITIF DE PLIAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN  
MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 148 713 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21943316.6 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115430 30.08.2021  
(87) WO 2023/272921 2023/01 05.01.2023  
(30) 30.06.2021 CN 202110732789
- (54) • AUSZUGSANORDNUNG FÜR FLEXIBLEN BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• FLEXIBLE SCREEN PULL-OUT ASSEMBLY AND DISPLAY APPARATUS  
• ENSEMBLE D'EXTRACTION D'ÉCRAN FLEXIBLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Wuxi Wingtech Information Technology Co., Ltd, Building A, 11 Changjiangnan Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214145, CN  
(72) ZHOU, Yunhao, Jiangsu 214145, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G09F 9/30** → (51) **H01L 27/32**
- 
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **G09F 9/302** (11) **4 148 714 A1**  
(52) **G09F 9/3026; H05K 5/0021; H05K 5/0217**
- (25) En (26) En  
(21) 22189375.3 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.09.2021 CN 202111044721
- (54) • SPANNUNGSMECHANISMUS DER BOX UND LED-BOX-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSMECHANISMUS DER BOX  
• TENSIONING MECHANISM OF BOX AND LED BOX ASSEMBLY WITH TENSIONING MECHANISM OF BOX  
• MÉCANISME DE MISE EN TENSION DE BOÎTE ET ENSEMBLE BOÎTIER DE DEL AVEC MÉCANISME DE MISE EN TENSION DE BOÎTE
- (71) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., No. 6, Guanhe Road Junzibu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen Guangdong 518110, CN  
(72) LI, Bingfeng, Shenzhen, 518110, CN  
GAN, Xiangang, Shenzhen, 518110, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **G09F 9/302** (11) **4 148 715 A1**  
**G09G 3/20** **H01L 27/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21869556.7 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (21) 22782651.8 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093175 16.05.2022  
(87) WO 2023/005360 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 CN 202110860293  
30.09.2021 CN 202111159146
- (54) • ANZEIGETADEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND TERMINAL DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G09F 9/302** → (51) **G09F 9/30**
- 
- G09F 13/02** → (51) **G09F 17/00**
- 
- G09F 13/22** → (51) **E04H 12/24**
- 
- (51) **G09F 17/00** (11) **4 148 716 A1**  
**G09F 13/02** **G09F 27/00**
- (52) **G09F 17/00; G09F 13/02; G09F 27/007; G09F 2017/0066**
- (25) SI (26) En  
(21) 22191555.6 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 SI 202100169
- (54) • FLAGGENMASTHALTERUNG  
• FLAGPOLE BRACKET  
• SUPPORT DE MÂT DE DRAPEAU
- (71) Novak, Jakob, Vodnikova cesta 55, 1000 Ljubljana, SI  
(72) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, SI  
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI
- 
- G09F 19/18** → (51) **G09F 9/30**
- 
- G09F 27/00** → (51) **G09F 17/00**
- 
- G09G 3/14** → (51) **H01L 33/02**
- 
- G09G 3/20** → (51) **G09F 9/302**
- 
- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/3233**
- 
- G09G 3/20** → (51) **G09G 5/00**
- 
- G09G 3/22** → (51) **H01L 33/02**
- 
- G09G 3/30** → (51) **H01L 27/32**
- 
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 148 717 A1**  
**H02M 1/32** **H03K 17/06**  
**G09G 3/32; H02M 1/32; H03K 17/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21869556.7 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010905 17.08.2021  
(87) WO 2022/059933 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 KR 20200119691  
30.03.2021 KR 20210041407  
(54) • ANZEIGEMODUL  
• DISPLAY MODULE  
• MODULE D'AFFICHAGE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
Research Business Foundation  
Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro  
Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419,  
KR  
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Yong-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16419, KR  
OH, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Eun Kyo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16419, KR  
LEE, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16419, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **4 148 718 A1**  
**G06K 9/00** **G06F 3/042**  
**H01L 27/146** **G06F 3/041**  
**G09G 3/3208** **H01L 27/32**  
**H01L 27/30** **G06V 10/10**  
**G06V 40/12** **G06V 40/13**

(52) **G09G 3/3208; G06F 3/0428;**  
**G06V 10/17; G06V 40/12;**  
**G06V 40/1318; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/14678; H10K 39/32;**  
**H10K 59/65; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/042; G09G 2300/023;**  
**G09G 2360/144**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22205316.7 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 06.03.2017 FR 1751789  
11.08.2017 FR 1757669  
(54) • BILDERFASSUNGSSYSTEM  
• IMAGE ACQUISITION SYSTEM  
• SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES  
(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges  
Cedex 3, FR  
(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR  
PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR  
CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR  
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE,  
FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR  
(62) 18712962.2 / 3 593 342

**G09G 3/32** → (51) **H01L 27/32**

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/32**

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/3233**

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 148 719 A1**  
**G09G 3/3258** **H01L 29/41**  
**G09G 3/20** **G09G 3/3208**  
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3233;**  
**G09G 3/3258; H01L 29/41**

(25) Zh (26) En  
(21) 20900693.1 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/088773 06.05.2020  
(87) WO 2021/223101 2021/45 11.11.2021  
(54) • ANZIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR  
ANSTEUERUNG DAVON SOWIE ANZEIGE-  
VORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DRIVING  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-  
VICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFI-  
CHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu  
Sichuan 611731, CN  
(72) LU, Hongting, Beijing 100176, CN  
FENG, Yuhsung, Beijing 100176, CN  
MOU, Xin, Beijing 100176, CN  
CHEN, Chenyu, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Shuang, Beijing 100176, CN  
YANG, Zhongliu, Beijing 100176, CN  
YANG, Jing, Beijing 100176, CN  
CHEN, Wenbo, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 148 720 A1**  
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225;**  
**G09G 2300/0426; G09G 2300/043;**  
**G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;**  
**G09G 2320/045**

(25) Zh (26) En  
(21) 21733700.5 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092469 08.05.2021  
(87) WO 2021/227998 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089467  
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL  
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) FENG, Yu, Beijing 100176, CN  
LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G09G 3/3258** → (51) **G09G 3/3233**

**G09G 3/36** → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 148 721 A1**  
**G09G 5/02** **G09G 5/10**  
**G09G 3/20** **G09G 3/3208**  
**H01L 27/32** **H04N 5/57**  
**H04N 5/66** **H01L 51/50**  
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3208; G09G 5/00;**  
**G09G 5/02; G09G 5/10; H04N 5/57;**

**H04N 5/66; H10K 50/00; H10K 59/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21797329.6 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/015794 19.04.2021  
(87) WO 2021/220852 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 JP 2020081149  
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
ANZEIGEVORRICHTUNG  
• SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL  
PROCESSING METHOD, AND DISPLAY DE-  
VICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) ZEN Masao, Tokyo 141-8610, JP  
IKEYAMA Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP  
MIKI Daisuke, Tokyo 141-8610, JP  
KIKUCHI Syunsuke, Tokyo 108-0075, JP  
NUKIYAMA Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP  
KOBAYASHI Kazutaka, Tokyo 141-8610, JP  
KONUMA Yasushi, Tokyo 141-8610, JP  
UCHIDA Kazuki, Tokyo 141-8610, JP  
SASAKI Masayoshi, Tokyo 141-8610, JP  
OKOCHI Masayuki, Tokyo 141-8610, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 148 722 A1**  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/01** **H04N 13/344**  
**H04N 13/383**

(52) **H04N 13/383; G02B 27/0172;**  
**G06F 3/013; G06F 3/017;**  
**H04N 13/344; G02B 27/0093;**  
**G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;**  
**G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**  
(25) En (26) En  
(21) 22203956.2 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

(30) 24.03.2015 GB 201504935  
(54) • KOMBINATION VON VIDEOBASIERTER  
UND OPTIKBASIERTER ERWEITERTER REA-  
LITÄT IN EINER AUGENNAHEN ANZEIGE  
• COMBINING VIDEO-BASED AND OPTIC-  
BASED AUGMENTED REALITY IN A NEAR  
EYE DISPLAY  
• COMBINAISON DE RÉALITÉ AUGMENTÉE  
BASÉE SUR UNE VIDÉO ET BASÉE SUR  
UNE OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF D'AF-  
FICHAGE PROCHE DE L'IL  
(71) Augmedics Ltd., 1 Hatzemicha Street PO  
Box 345, Yokneam Ilit 2069205, IL  
(72) Benishti, Nessi, 4423307 Kfar Saba, IL  
Elimelech, Nissan, 42850 Beerotaim, IL  
Wolf, Stuart, 2066403 Yokneam, IL  
Gerland, Elazar, 3786700 Hiranit, IL  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 16767845.7 / 3 274 985

**G09G 5/00** → (51) **F04B 51/00**

**G09G 5/02** → (51) **G09G 5/00**

**G09G 5/10** → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 5/14** (11) **4 148 723 A2**  
**G09G 5/36** **G09G 5/377**  
(52)

**G09G 5/14; G09G 5/363;**  
**G09G 5/377; G09G 5/001; G09G 5/34;**  
G09G 2340/0435; G09G 2340/10;  
G09G 2340/12; G09G 2354/00;  
G09G 2370/20

(25) En (26) En  
(21) 22195401.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202163243693 P  
30.08.2022 US 202217899543

(54) • *RENDERING FÜR ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNGEN*  
• *RENDERING FOR ELECTRONIC DEVICES*  
• *RENDU POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-  
NIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) Li, Yuhui, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Chendi, Mountain View, US  
POKROVSKIY, Andrey, Mountain View, US  
XIN, Wanqing, San Jose, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**G09G 5/36** → (51) **F04B 51/00**

**G09G 5/36** → (51) **G09G 5/14**

**G09G 5/377** → (51) **G09G 5/14**

(51) **G10D 1/08** (11) **4 148 724 A1**  
**G10D 3/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 20952308.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138494 23.12.2020  
(87) WO 2022/048067 2022/10 10.03.2022

(30) 02.09.2020 CN 202010908486

(54) • *KUNSTSTOFF-HUKULE*  
• *PLASTIC UKULELE*  
• *UKULÉLÉ EN PLASTIQUE*

(71) Cao, Zhengliang, Room 103 No. 43, Lane  
1700, Gonghe New Road, Shanghai, Jingan  
District 200072, CN

(72) Cao, Zhengliang, Shanghai, Jingan District  
200072, CN

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.  
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,  
80336 München, DE

**G10D 3/22** → (51) **G10D 1/08**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 148 725 A1**

(52) **G10K 11/17821; G10K 11/1783;**  
**G10K 11/17881; G10K 11/17883;**  
G10K 2210/1282; G10K 2210/12821;  
G10K 2210/3219; G10K 2210/3226

(25) En (26) En  
(21) 22195073.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473963

(54) • *ADAPTIVE AKTIVE RAUSCHUNTER-  
DRÜCKUNG AUF BASIS VON KOPFBEWEG-  
UNG*

• *ADAPTIVE ACTIVE NOISE CANCELLATION  
BASED ON HEAD MOVEMENT*  
• *ANNULATION ACTIVE ADAPTATIVE DE  
BRUIT BASÉE SUR LE MOUVEMENT DE LA  
TÊTE*

(71) Harman International Industries, Inc., 400  
Atlantic Street, 15th Floor, Stamford,  
Connecticut 06901, US

(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

(51) **G10L 15/06** (11) **4 148 726 A1**  
**G10L 15/18** **G10L 25/30**

(52) **G06N 3/08; G10L 15/06; G10L 15/18;**  
**G10L 25/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 20934832.5 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006101 08.05.2020

(87) WO 2021/225198 2021/45 11.11.2021

(54) • *VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL-  
LIGENZ ZUR SPRACHERKENNUNG UND  
VERFAHREN DAFÜR*

• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE FOR  
RECOGNIZING SPEECH AND METHOD  
THEREOF*

• *DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
POUR RECONNAÎTRE LA PAROLE, ET SON  
PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) MIN, Sunki, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/16** (11) **4 148 727 A1**  
**G10L 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 22171064.3 (22) 02.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 CN 202111069754

(54) • *SPRACHERKENNUNGS- UND CODEC-VER-  
FAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *SPEECH RECOGNITION AND CODEC  
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-  
SANCE DE LA PAROLE ET DE CODEC, DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND  
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,  
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,  
100085 Beijing, CN

(72) FU, Xiaoyin, Beijing, 100085, CN

CHEN, Zhijie, Beijing, 100085, CN

LIANG, Mingxin, Beijing, 100085, CN

YANG, Mingshun, Beijing, 100085, CN

JIA, Lei, Beijing, 100085, CN

WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwalten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 148 728 A1**  
**H04M 3/56** **H04S 7/00**

(52) **G10L 19/008; H04M 3/568;**  
**H04S 7/302**

(25) En (26) En  
(21) 22191918.6 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 GB 202112912

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMME ZUR NEUPOSITIO-  
NIERUNG VON RÄUMLICHEN AU-  
DIOSTRÖMEN*

• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER  
PROGRAMS FOR REPOSITIONING SPA-  
TIAL AUDIO STREAMS*

• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES  
INFORMATIQUES POUR REPOSITIONNER  
DES FLUX AUDIO SPATIAUX*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI

VIROLAINEN, Jussi Kalevi, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **G10L 19/02** (11) **4 148 729 A1**  
**G10L 21/04** **G10L 21/038**

(52) **G10L 19/0204; G10L 21/038;**  
**G10L 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 22203358.1 (22) 04.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.03.2010 US 31212710 P

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAM ZUR UNTERABTASTUNG EINES AU-  
DIOSIGNALS*

• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM  
FOR DOWNSAMPLING AN AUDIO SIGNAL*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR  
LE SOUS-ÉCHANTILLONAGE D'UN SI-  
GNAL AUDIO*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

Dolby International AB, 77 Sir John  
Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE

Ekstrand, Per, 116 40 Stockholm, SE

Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE

Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE

Wilde, Stephan, 90542 Eckental, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 19179788.5 / 3 570 278

11707400.5 / 2 545 548

(51) **G10L 21/003** (11) **4 148 730 A1**  
**G10L 21/003; G10L 21/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22806229.5 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/075838 10.02.2022  
 (87) WO 2022/237252 2022/46 17.11.2022  
 (30) 14.05.2021 CN 202110528118  
 (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
 Guangzhou Shikun Electronics Co., Ltd, No. 6, Liankun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
 (72) JIANG, Jianliang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 21/0264**

(51) **G10L 21/0264** (11) **4 148 731 A1**  
**G10L 21/0216**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22813079.5 (22) 24.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/094708 24.05.2022  
 (87) WO 2023/005383 2023/05 02.02.2023  
 (30) 27.07.2021 CN 202110851254  
 (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *AUDIO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN  
 (72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 XIA, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G10L 21/038** (11) **4 148 732 A1**  
**G10L 21/04**  
 (52) **G10L 21/038; G10L 21/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22202637.9 (22) 05.09.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 16.09.2010 US 383441 P  
 02.12.2010 US 419164 P  
 (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*  
 • *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*  
 • *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
 (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
 (62) 18198247.1 / 3 503 100  
 11763872.6 / 2 617 035

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/02**

**G10L 21/04** → (51) **G10L 19/02**

**G10L 21/04** → (51) **G10L 21/038**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 15/06**

(51) **G11B 7/1374** (11) **4 148 733 A1**  
**G11B 7/1378**  
 (52) **G11B 7/1374; G02B 1/002; G02B 5/1876; G11B 7/0065; G11B 7/1378**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22190206.7 (22) 12.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.08.2021 CN 202110924740  
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR HOLOGRAPHISCHEN SPEICHERUNG UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR FRESNEL-LINSEN UND METALLINSEN DAFÜR*  
 • *OPTICAL SYSTEM FOR HOLOGRAPHIC STORAGE AND DESIGN METHOD FOR FRESNEL LENS AND META LENS THEREOF*  
 • *SYSTÈME OPTIQUE POUR STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE LENTILLE DE FRESNEL ET DE SA MÉTA-LENTILLE*  
 (71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN  
 (72) HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County Meizhou,, 514700, CN  
 LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County Meizhou, 514700, CN  
 TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County Meizhou, 514700, CN  
 TAO, Xiaoxiao, Shejiang Town, Mei County Meizhou, 514700, CN  
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**G11B 7/1378** → (51) **G11B 7/1374**

(51) **G11B 20/00** (11) **4 148 734 A1**  
**G06F 3/16**  
 (52) **G06F 3/16; G11B 20/00; H04W 76/10; H04W 76/14**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21808553.8 (22) 20.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/094998 20.05.2021  
 (87) WO 2021/233398 2021/47 25.11.2021  
 (30) 22.05.2020 CN 202010446694  
 (54) • *DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
 • *WIRELESS AUDIO SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*

• *SYSTÈME AUDIO SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) GUO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 QIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G11B 20/10** → (51) **H04L 9/40**

**G11C 5/02** → (51) **B41J 2/175**

(51) **G11C 5/04** (11) **4 148 735 A1**  
**G11C 5/06** **G11C 11/4093**  
 (52) **G11C 5/04; G11C 5/06; G11C 7/106; G11C 7/1087; G11C 11/4093; G11C 7/1063; G11C 7/1069; G11C 7/1096; G11C 2207/105**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22174096.2 (22) 18.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.09.2021 US 202117471073  
 (54) • *SYSTEME AUF CHIPS, SPEICHERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DATENZUGRIFF*  
 • *SYSTEMS ON CHIPS, MEMORY CIRCUITS, AND METHODS FOR DATA ACCESS*  
 • *SYSTÈMES SUR DES PUCES, CIRCUITS DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉS D'ACCÈS AUX DONNÉES*  
 (71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW  
 (72) TANG, Chih-Tung, Taichung City, TW  
 LIN, Chih-Feng, Taichung City, TW  
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G11C 5/04** → (51) **B41J 2/175**

**G11C 5/06** → (51) **G11C 5/04**

**G11C 5/14** → (51) **H03M 1/12**

**G11C 7/14** → (51) **H03M 1/12**

**G11C 8/12** → (51) **B41J 2/175**

**G11C 11/34** → (51) **G11C 29/00**

**G11C 11/4093** → (51) **G11C 5/04**

**G11C 11/54** → (51) **G06N 3/04**

**G11C 11/56** → (51) **G06N 3/04**

**G11C 16/08** → (51) **B41J 2/175**

**G11C 16/28** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G11C 29/00** (11) **4 148 736 A1**  
**G11C 11/34**  
 (52) **G06F 3/0626; G06F 3/0644; G06F 3/0673**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21927042.8 (22) 02.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/128174 02.11.2021 (87) WO 2023/284177 2023/03 19.01.2023 (30) 12.07.2021 CN 202110783912 (54) • HALBLEITERSPEICHER UND KAPAZITÄTS-KONFIGURATIONSMETHOD FÜR EINEN DARAUFGESPEICHERTEN BLOCK • SEMICONDUCTOR MEMORY AND CAPACITY CONFIGURATION METHOD FOR STORAGE BLOCK THEREON • MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CAPACITÉ POUR BLOC DE STOCKAGE SUR CELLE-CI	(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP (72) Manabe, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP Sato, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(62) 19766108.5 / 3 846 613 <b>G16B 30/10</b> → (51) <b>G16B 20/10</b> <b>G16B 40/00</b> → (51) <b>G16B 5/00</b> <b>G16B 40/00</b> → (51) <b>G16H 50/20</b>
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN (72) CHEN, Jixing, Hefei, Anhui 230000, CN SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, CN (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(35) <b>G16B 20/10</b> (11) <b>4 148 739 A1</b> <b>G16B 30/10</b> <b>C12Q 1/68</b> (52) <b>G16B 20/10; G16B 30/10;</b> <b>G16B 40/00</b> (25) En (26) En (21) 22197208.6 (22) 18.01.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 20.01.2012 US 201261589202 P 22.06.2012 US 201261663477 P 04.10.2012 US 201261709899 P 05.10.2012 PCT/US2012/059123 (54) • DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON VERSUCHSBEDINGUNGEN • DIAGNOSTIC PROCESSES THAT FACTOR EXPERIMENTAL CONDITIONS • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC QUI FACTORENT DES CONDITIONS EXPÉRIMENTALES (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US (72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121, US EHRICH, Mathias, San Diego, 92109, US VAN DEN BOOM, Dirk Johannes, La Jolla, 92037, US DZAKULA, Zeljko, San Diego, 92129, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 13707938.0 / 2 805 280	(51) <b>G16H 20/40</b> (11) <b>4 148 741 A1</b> <b>G16H 40/63</b> <b>H04B 5/00</b> <b>G06T 7/00</b> (52) <b>G16H 10/20; G16H 10/60;</b> <b>H04B 5/0062; G06T 7/00;</b> <b>H04B 5/0031; H04B 17/27</b> (25) En (26) En (21) 22195345.8 (22) 13.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 14.09.2021 US 202163243812 P 26.07.2022 US 202217873202 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON GEHALTENEN CHIRURGISCHEN ARTIKELN MIT RFID-ETIKETTEN UND COMPUTERVISION • SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALIZING RETAINED SURGICAL ITEMS COMBINING RFID TAGS AND COMPUTER VISION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'ARTICLES CHIRURGICAUX RETENUS COMBINANT DES ÉTIQUETTES RFID ET UNE VISION ARTIFICIELLE (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) Brown, Christopher T., Boulder, 80301, US Mucilli, Jason M., Boulder, 80301, US (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(51) <b>G16B 5/00</b> (11) <b>4 148 737 A1</b> <b>G16B 40/00</b> <b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/00</b> <b>G16B 10/00</b> (52) <b>G16B 5/00; G16B 10/00; G16B 40/00;</b> <b>G16H 20/60</b> (25) En (26) En (21) 21306260.7 (22) 14.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • GEMEINSCHAFTSBASIERTES MIKROBIOM-MODELLIERUNGSVERFAHREN AUS METAGENOMISCHEN DATEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM • COMMUNITY-BASED MICROBIOME MODELING PROCESS FROM METAGENOMICS DATA AND ASSOCIATED SYSTEM • PROCESSUS DE MODÉLISATION COMMUNAUTAIRE DU MICROBIOME À PARTIR DE DONNÉES MÉTAGÉNOMIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ (71) Integrative Phenomics, 84, avenue del la République, 75011 Paris, FR (72) BELDA CUESTA, Eugenio, 78370 Plaisir, FR GIORDANO, Nils, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR SWARTZ, Timothy, 75012 Paris, FR (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	(30) 20.01.2012 US 201261589202 P 22.06.2012 US 201261663477 P 04.10.2012 US 201261709899 P 05.10.2012 PCT/US2012/059123 (54) • DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON VERSUCHSBEDINGUNGEN • DIAGNOSTIC PROCESSES THAT FACTOR EXPERIMENTAL CONDITIONS • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC QUI FACTORENT DES CONDITIONS EXPÉRIMENTALES (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US (72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121, US EHRICH, Mathias, San Diego, 92109, US VAN DEN BOOM, Dirk Johannes, La Jolla, 92037, US DZAKULA, Zeljko, San Diego, 92129, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 13707938.0 / 2 805 280	<b>G16H 20/60</b> → (51) <b>G06Q 30/06</b> (51) <b>G16H 30/20</b> (11) <b>4 148 742 A1</b> <b>G16H 30/40</b> <b>G16H 40/63</b> <b>G16H 40/67</b> (52) <b>G16H 30/40; G16H 30/20;</b> <b>G16H 40/63; G16H 40/67</b> (25) De (26) De (21) 21196309.5 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN • DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING THE MONITORING OF A PATIENT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA SURVEILLANCE D'UN PATIENT (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE (72) Horn, Felix, 91154 Roth, DE Nufer, Stephan, 91056 Erlangen, DE
<b>G16B 10/00</b> → (51) <b>G16B 5/00</b> (51) <b>G16B 15/20</b> (11) <b>4 148 738 A1</b> (52) <b>G16B 15/20</b> (25) En (26) En (21) 22176981.3 (22) 02.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 13.09.2021 JP 2021148849 (54) • SUCHPROGRAMM, SUCHVERFAHREN UND SUCHVORRICHTUNG • SEARCH PROGRAM, SEARCH METHOD, AND SEARCH DEVICE • PROGRAMME DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE	(30) 05.09.2018 AU 2018903304 12.07.2019 AU 2019902478 (54) • VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER URSÄCHLICHEN MUTATION, DIE EINEN PHÄNOTYP VON INTERESSE IN EINER TESTPROBE VERURSACHT • A METHOD OR SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A CAUSATIVE MUTATION CAUSING A PHENOTYPE OF INTEREST IN A TEST SAMPLE • PROCÉDÉ OU SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE MUTATION CAUSALE PROVOQUANT UN PHÉNOTYPE D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON D'ESSAI (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, BotleyOxford OX2 0JB, GB (72) CHAMPION, Clement, Oxfordshire, OX2 0JB, GB DOLAN, Liam, Oxfordshire, OX2 0JB, GB (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	<b>G16H 30/20</b> → (51) <b>G16H 50/20</b> <b>G16H 30/40</b> → (51) <b>G16H 30/20</b> (51) <b>G16H 40/40</b> (11) <b>4 148 743 A1</b> <b>G06F 8/71</b> <b>G06F 11/00</b> (52) <b>G06F 8/65; G06F 11/008;</b> <b>G16H 40/40</b> (25) En (26) En



(21) 21196645.2 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GERÄTEÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• EQUIPMENT MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPE-  
MENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PITCHERS, Stephen Michael, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G16H 40/63** (11) **4 148 744 A1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/026**  
**A61B 5/0285**  
(52) **A61B 5/02; A61B 5/026; A61B 5/0285;**  
**G16H 40/63**

(25) Zh (26) En  
(21) 21821925.1 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088716 21.04.2021  
(87) WO 2021/249034 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514082
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER SCHNITTSTELLE ZUR ER-  
KENNUNG VON ARTERIOSKLEROSE, END-  
GERÄT UND SYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING  
ARTERIOSCLEROSIS DETECTION INTER-  
FACE, TERMINAL, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER  
UNE INTERFACE DE DÉTECTION D'ARTÉ-  
RIOSCLÉROSE, TERMINAL ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
QIU, Lingzhi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **4 148 745 A1**  
**A61B 6/00** **A61B 5/055**  
**A61B 6/03** **G06T 7/00**

(52) **A61B 6/5211; A61B 5/0037;**  
**A61B 5/055; A61B 6/54; G06T 7/0012;**  
**G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 6/032;**  
**A61B 6/037; A61B 6/465; A61B 6/501;**  
**A61B 6/582; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;**  
**G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30168**

(25) En (26) En  
(21) 22195477.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 CN 202111070624

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDAUS-  
WERTUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE  
EVALUATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION  
D'IMAGE

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,  
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.  
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,  
CN

(72) Wang, Xu, Shanghai, 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G16H 40/63** → (51) **A61B 34/20**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 30/20**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 148 746 A1**  
**G16H 30/20** **G16B 40/00**  
**G01N 1/30**

(52) **G16H 30/40; G01N 1/30;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/11; G06V 10/25;**  
**G06V 10/774; G06V 20/69;**  
**G16H 50/30; G06N 3/02;**  
**G06T 2207/30024**

(25) Ko (26) En  
(21) 21800694.8 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005772 07.05.2021  
(87) WO 2021/225422 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055483  
27.04.2021 KR 20210054206

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM  
ZUSAMMENHANG MIT IMMUNPHÄNO-  
TYPEN FÜR PATHOLOGIEOBJEKTRÄGER-  
BILD  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-  
ING INFORMATION ASSOCIATED WITH  
IMMUNE PHENOTYPES FOR PATHOLOGY  
SLIDE IMAGE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR  
DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À DES  
PHÉNOTYPES IMMUNITAIRES POUR UNE  
IMAGE DE LAME D'ANATOMOPATHOLO-  
GIE

(71) Lunit Inc., 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 374,  
Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul  
06241, KR

(72) YOO, Dong Geun, Seoul 06241, KR

OCK, Chan Young, Seoul 06241, KR

PAENG, Kyung Hyun, Seoul 06241, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/02**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/0507**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 148 747 A1**  
(52) **G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22160131.3 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 TW 110134090

- (54) • INTELLIGENTES SCHUPPENANALYSESY-  
STEM UND VERFAHREN DAFÜR  
• SMART DANDRUFF ANALYSIS SYSTEM  
AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME INTELLIGENT D'ANALYSE DES  
PELLICULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) MacroHI Co., Ltd., 16F., No.13, Qiaohu Rd.  
Zhonghe Dist., New Taipei City 235029, TW

(72) Jhong, Sin-Ye, 241071 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/02**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/0507**

**G16H 50/50** → (51) **A61B 5/02**

**G16Y 10/40** → (51) **B65G 61/00**

**G16Y 40/60** → (51) **B65G 61/00**

**G16Z 99/00** → (51) **A61B 5/02**

**G21C 3/20** → (51) **C23C 18/12**

**G21F 5/005** → (51) **C23C 18/12**

**G21F 9/30** → (51) **C23C 18/12**

**G21F 9/34** → (51) **C23C 18/12**

**H01B 1/00** → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 1/22** (11) **4 148 748 A1**  
**H01B 1/00** **H01B 5/14**  
**H05K 1/09** **B22F 3/10**  
**B22F 7/00**

(52) **H01B 1/02; B22F 1/052; B22F 1/107;**  
**C22C 5/06; H01B 1/22;**  
**H01L 23/49513; H01L 24/29;**  
**H01L 24/83; H05K 1/092; B22F 1/065;**  
**B22F 1/068; B22F 1/10; B22F 3/10;**  
**B22F 7/064; B22F 2999/00;**  
**C22C 1/0466; H01B 5/14;**  
**H01L 21/4867; H01L 24/03;**  
**H01L 24/05; H01L 24/32;**  
**H01L 2224/0345; H01L 2224/04026;**  
**H01L 2224/05073; H01L 2224/05166;**  
**H01L 2224/05639; H01L 2224/29294;**  
**H01L 2224/29339; H01L 2224/29499;**  
**H01L 2224/32227; H01L 2224/32245;**  
**H01L 2224/83055; H01L 2224/83192;**  
**H01L 2224/83439; H01L 2224/8384;**  
**H01L 2924/1205; H01L 2924/1207;**  
**H01L 2924/14; H05K 2201/0245;**  
**H05K 2201/0266; H05K 2203/1131**

(25) En (26) En  
(21) 22193544.8 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 06.07.2018 JP 2018129163
- (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE UND SIN-  
TERKÖRPER  
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASTE AND  
SINTERED BODY  
• PÂTE CONDUCTRICE ELECTRIQUE ET  
CORPS FRITTÉ

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju  
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555, JP

Takemasa, Tetsu, Tokyo, 120-8555, JP

Seino, Junko, Tokyo, 120-8555, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 19830980.9 / 3 806 111

**H01B 5/14** → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 13/08** (11) **4 148 749 A1**  
**G09F 3/20** **B65H 35/00**

(52) **H01B 13/08; B65H 35/0026;**  
**G09F 3/205**

(25) De (26) De  
(21) 22190504.5 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 DE 102021122095

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN EINES  
EINSEITIG KLEBENDEN KLEBEHANDS  
AUF EINEM KABEL ODER KABELNDE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATI-  
CALLY APPLYING A SINGLE-SIDED ADHE-  
SIVE TAPE TO A CABLE OR CABLE END**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
D'APPLIQUER AUTOMATIQUÉMENT UNE  
BANDE ADHÉSIVE D'UNE SEULE FACE À  
UN CÂBLE OU À UNE EXTRÉMITÉ DE  
CÂBLE**

(71) Feinwerktechnik Otto Harrandt GmbH,  
Robert-Bosch-Straße 25, 71397  
Leutenbach-Nellmersbach, DE

(72) Treede, Jan, 71397 Leutenbach-  
Nellmersbach, DE

(74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H01B 19/02** → (51) **A61N 1/375**

**H01F 1/00** → (51) **B29C 49/56**

**H01F 1/28** → (51) **H01F 1/44**

(51) **H01F 1/44** (11) **4 148 750 A1**  
**H01F 41/02** **H01F 1/28**

(52) **H01F 1/442; H01F 1/28;**  
**H01F 41/0246**

(25) En (26) En  
(21) 22195392.0 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 US 202117474661

(54) • **MAGNETFLUSSOPTIMIERUNG FÜR EIN-  
DEUTIG GEFORMTE DESIGNS**  
• **MAGNETIC FLUX OPTIMIZATION FOR  
UNIQUELY SHAPED DESIGNS**  
• **OPTIMISATION DE FLUX MAGNÉTIQUE  
POUR CONCEPTIONS DE FORME UNIQUE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) POLICANDRIOTES, Tod, Suffield, 06078, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 3/10** → (51) **H01F 7/20**

**H01F 3/12** → (51) **H02M 7/08**

**H01F 5/02** → (51) **H01F 7/20**

(51) **H01F 7/20** (11) **4 148 751 A1**  
**H01F 5/02** **H01F 3/10**  
**B60Q 9/00** **F16P 3/12**

**E02F 3/16**

**G08B 21/22**

(52) **H01F 3/10; F16P 3/145; H01F 5/02;**  
**H01F 7/202; H01F 7/204; E21C 41/00;**  
**H01F 27/006**

(25) En (26) En  
(21) 22196578.3 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 23.05.2018 US 201815987478

(54) • **SPULE MIT LANGER REICHWEITE UND  
STROMQUELLE FÜR EINEN MAGNETFELD-  
GENERATOR**  
• **LONG RANGE COIL AND POWER SOURCE  
FOR A MAGNETIC FIELD GENERATOR**  
• **BOBINE À LONGUE PORTÉE ET SOURCE  
D'ALIMENTATION POUR UN GÉNÉRA-  
TEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) Matrix Design Group LLC, 5741 Prospect  
Drive P.O. Box 1446, Newburgh, IN 47630,  
US

(72) Black, Tim E., Elberfeld, 47613, US

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy  
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI  
19807379.3 / 3 797 052

**H01F 38/14** → (51) **H01H 9/54**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/44**

**H01G 2/04** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 2/08** → (51) **H01G 2/10**

(51) **H01G 2/10** (11) **4 148 752 A1**  
**H01G 2/08** **H01G 2/04**  
**H01G 9/26** **H01G 9/14**  
**H01G 9/08** **H01G 9/00**  
**H01G 11/82** **H01G 11/18**  
**H01G 11/10**

(52) **H01G 2/04; H01G 2/08; H01G 2/106;**  
**H01G 9/0003; H01G 9/008;**  
**H01G 9/08; H01G 9/26; H01G 11/10;**  
**H01G 11/18; H01G 11/82; H01G 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 21195933.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **KONDENSATORANORDNUNG**

• **CAPACITOR ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE CONDENSATEUR**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) Nygren, Toni, 00380 Helsinki, FI

Mielonen, Asko, 00380 Helsinki, FI

Puukko, Joonas, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

**H01G 2/14** → (51) **H01G 4/224**

(51) **H01G 4/008** (11) **4 148 753 A2**  
**H01G 4/12** **H01G 4/33**  
**H01L 27/108** **H01L 27/01**  
**H01L 27/11502** **H01L 49/02**

(52) **H01G 4/1218; H01G 4/008;**  
**H01G 4/33; H01L 28/55; H01L 28/75;**  
**H10B 53/00; H01G 4/1209;**  
**H01L 28/56; H10B 12/31**

(25) En (26) En  
(21) 22174598.7 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 KR 20210122774

(54) • **DÜNNSCHICHT KONDENSATOR UND  
ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT DIE-  
SEM KONDENSATOR**  
• **THIN FILM CAPACITOR AND ELECTRONIC  
COMPONENT USING THE SAME**  
• **CONDENSATEUR À COUCHE MINCE ET  
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE LE COM-  
PRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Jinhong, 16678 Suwon-si, KR

LEE, Changsoo, 16678 Suwon-si, KR

KIM, Yongsung, 16678 Suwon-si, KR

DO, Euncheol, 16678 Suwon-si, KR

LEE, Joocho, 16678 Suwon-si, KR

CHO, Yong-Hee, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01G 4/12** → (51) **H01G 4/008**

(51) **H01G 4/224** (11) **4 148 754 A1**  
**H01G 9/08** **H01G 9/26**  
**H01G 9/28** **H01G 11/18**  
**H01G 11/78** **H01G 2/14**  
**H01G 4/38** **H01G 4/40**  
**H01G 11/14** **H01G 9/00**  
**H01G 9/12** **H01G 2/10**

(52) **H01G 2/14; H01G 2/10; H01G 4/224;**  
**H01G 4/38; H01G 4/40; H01G 9/0003;**  
**H01G 9/08; H01G 9/26; H01G 9/28;**  
**H01G 11/14; H01G 11/18;**  
**H01G 11/78; H01G 2/103; H01G 9/12**

(25) De (26) De  
(21) 22190572.2 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 DE 102021209893

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI-  
NES LEISTUNGSKONDENSATORS UND  
ADAPTER FÜR EINE SOLICHE VORRICHT-  
TUNG**  
• **DEVICE FOR MONITORING A POWER CA-  
PACITOR AND ADAPTER FOR SUCH A DE-  
VICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN  
CONDENSATEUR DE PUISSANCE ET ADAP-  
TATEUR POUR UN TEL DISPOSITIF**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) Ackermann, Markus, 91301 Forchheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01G 4/33** → (51) **H01G 4/008**

**H01G 4/35** → (51) **A61N 1/375**

**H01G 4/38** → (51) **H01G 4/224**

**H01G 4/40** → (51) **H01G 4/224**

**H01G 5/06** → (51) **H05H 13/04**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 4/224**

<b>H01G 9/08</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
<b>H01G 9/08</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>
<b>H01G 9/14</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
<b>H01G 9/26</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
<b>H01G 9/26</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>
<b>H01G 9/28</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>

- (51) **H01G 11/02** (11) **4 148 755 A1**  
**H01G 11/06** **H01G 11/14**  
**H01G 11/62** **H01G 11/84**  
**H01G 11/32** **H01G 11/60**  
**H01G 11/04**
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/02;**  
**H01G 11/32; H01G 11/62;**  
**H01G 11/84; H01G 11/04; H01G 11/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22193461.5 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 FR 2109574
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES HYBRIDEN KALIUM-SUPERKONDENSATORS**  
• **METHOD FOR FORMING A POTASSIUM HYBRID SUPERCAPACITOR**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUPERCONDENSATEUR HYBRIDE AU POTASSIUM**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) YVENAT, Marie-Eve, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
AZAIS, Philippe, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
CHAVILLON, Benoît, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
MAYOUSSE, Eric, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
PERDU, Fabien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

<b>H01G 11/06</b>	→ (51) <b>H01G 11/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/10</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
-------------------	-------------------------

- (51) **H01G 11/12** (11) **4 148 756 A1**  
**H01M 50/516** **H01M 50/562**
- (52) **H01G 11/10; H01G 11/76;**  
**H01G 11/82; H01M 50/516;**  
**H01M 50/562; H01G 11/08;**  
**H01G 11/12; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800848.0 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010769 17.03.2021
- (87) WO 2021/225035 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 JP 2020082644
- (54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STROMSPEICHERVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE DEVICE**

- **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) TOSHIOKA, Yoshimasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) NAGANAWA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>H01G 11/14</b>	→ (51) <b>H01G 11/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/14</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/18</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
-------------------	-------------------------

<b>H01G 11/18</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/32</b>	→ (51) <b>H01G 11/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/62</b>	→ (51) <b>H01G 11/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/78</b>	→ (51) <b>H01G 4/224</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01G 11/82</b>	→ (51) <b>H01G 2/10</b>
-------------------	-------------------------

<b>H01G 11/84</b>	→ (51) <b>H01G 11/02</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **H01H 9/54** (11) **4 148 757 A1**  
**H02H 3/08** **H01F 38/14**  
**H02J 50/10** **H01H 71/02**
- (52) **H01F 38/14; H01H 9/54; H01H 71/02;**  
**H02H 3/08; H02J 50/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799536.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003830 29.03.2021
- (87) WO 2021/225280 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 KR 20200053381
- (54) • **HALBLEITER-SCHUTZSCHALTER**  
• **SEMICONDUCTOR CIRCUIT BREAKER**  
• **DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) SONG, Woonghyeob, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
SIM, Jungwook, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

<b>H01H 9/54</b>	→ (51) <b>H01H 71/02</b>
------------------	--------------------------

<b>H01H 13/83</b>	→ (51) <b>G06F 3/02</b>
-------------------	-------------------------

- (51) **H01H 21/28** (11) **4 148 758 A1**  
**H01H 21/285; H01H 3/16;**  
**H01H 3/42**
- (25) En (26) En  
(21) 22194728.6 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 JP 2021149591
- (54) • **ENDSCHALTER**  
• **LIMIT SWITCH**  
• **INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-

- cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YOSHIDA, Kouhei, Kyoto, 600-8530, JP
- TSUKIMORI, Kazuyuki, Kyoto, 600-8530, JP
- OGAWA, Sho, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) <b>H01H 23/04</b>	(11) <b>4 148 759 A1</b> <b>H01H 9/02</b>
------------------------	--

(52) <b>H01H 9/0271; H01H 9/0228;</b> <b>H01H 23/04</b>
--

- (25) De (26) De  
(21) 22192576.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.09.2021 DE 102021122780
- (54) • **SCHALTER FÜR EINE LEUCHE SOWIE MIT EINEM SCHALTER VERSEHENE LEUCHE**  
• **SWITCH FOR A LIGHT AND LIGHT EQUIPPED WITH A SWITCH**  
• **INTERRUPTEUR POUR UN LUMINAIRE, AINSI QUE LUMINAIRE POURVU D'UN INTERRUPTEUR**
- (71) EverFlourish Europe GmbH, Robert-Koch-Str. 4, 66299 Friedrichsthal, DE
- (72) Schymanski, Daniel, Happy Valley, HK
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) <b>H01H 50/16</b>	(11) <b>4 148 760 A1</b> <b>H01H 50/38</b> <b>H01H 50/54</b>
------------------------	---

(52) <b>H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54</b>
--

- (25) Ko (26) En  
(21) 21800879.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004926 20.04.2021
- (87) WO 2021/225302 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 KR 20200054002  
29.06.2020 KR 20200079598
- (54) • **LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT**  
• **ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME**  
• **UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT**
- (71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

<b>H01H 50/38</b>	→ (51) <b>H01H 50/16</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01H 50/54</b>	→ (51) <b>H01H 50/16</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01H 69/02</b>	→ (51) <b>H01H 85/041</b>
-------------------	---------------------------

<b>H01H 71/00</b>	→ (51) <b>G06F 30/20</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **H01H 71/02** (11) **4 148 761 A1**  
**H01H 9/54** **H01H 71/10**

- (52) **H01H 9/54; H01H 71/02; H01H 71/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21799834.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003831 29.03.2021  
(87) WO 2021/225281 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 KR 20200053379  
(54) • *HALBLEITER-SCHUTZSCHALTER*  
• *SEMICONDUCTOR CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,  
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR  
(72) SONG, Woonghyeob, Anyang-si Gyeonggi-  
do 14118, KR  
SIM, Jungwook, Anyang-si Gyeonggi-do  
14118, KR  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

**H01H 71/02** → (51) **H01H 9/54**

**H01H 71/10** → (51) **H01H 71/02**

- (51) **H01H 85/00** (11) **4 148 762 A1**  
*H05K 5/02 H02G 15/013*  
(52) **H01H 85/003; H01H 85/0021;**  
**H01H 85/0026; H01H 2085/0034;**  
**H01H 2223/002; H02G 15/013;**  
**H05K 5/0247**  
(25) En (26) En  
(21) 22192681.9 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 CN 202111063563  
(54) • *NEUE DICHTUNGSKONSTRUKTION FÜR*  
*IP69-SCHUTZ*  
• *NEW SEAL DESIGN FOR IP69 PROTECTION*  
• *NOUVELLE CONCEPTION DE JOINT POUR*  
*PROTECTION IP69*  
(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai  
Street Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215155, CN  
(72) LIU, Renan, Suzhou, 215155, CN  
PAN, Sunny, Suzhou, 215155, CN  
Li, Yuanxue, Suzhou, 215155, CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 85/041** (11) **4 148 763 A2**  
**H01H 69/02**  
(52) **H01H 85/0411; H01H 69/02;**  
**H01H 69/022; H01H 85/046;**  
**H01H 2085/0414**

- (25) En (26) En  
(21) 22185051.4 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 US 202117395749  
(54) • *ÖBERFLÄCHENMONTIERTE SICHERUNG*  
*MIT LÖTMITTELVERBINDUNG UND ENT-*  
*NETZUNGSSUBSTRAT*  
• *SURFACE MOUNT FUSE WITH SOLDER*  
*LINK AND DE-WETTING SUBSTRATE*  
• *FUSIBLE À MONTAGE EN SURFACE AVEC*  
*LIAISON DE SOUDURE ET SUBSTRAT DE*  
*DÉMOUILLAGE*

- (71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Arciaga, Mark, Chicago, 60631, US  
Dietsch, Gordon Todd, Chicago, 60631, US  
Retardo, Roel Santos, Chicago, 60631, US  
Nayar, Deepak, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 85/20** (11) **4 148 764 A1**  
(52) **H01H 85/10; H01H 85/143;**  
**H01H 85/17; H01H 85/175;**  
**H01H 85/18; H01H 85/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21929104.4 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/008699 05.03.2021  
(87) WO 2022/185532 2022/36 09.09.2022

- (54) • *SICHERUNG*  
• *FUSE*  
• *FUSIBLE*  
(71) SOC CORPORATION, 16-17, Takanawa 3-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP  
(72) KUWAHARA, Hidekazu, Ohtawara-shi,  
Tochigi 324-0403, JP  
KOMIYAMA, Yuki, Ohtawara-shi, Tochigi  
324-0403, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **H01J 37/22** (11) **4 148 765 A1**  
(52) **H01J 37/222; H01J 2237/004;**  
**H01J 2237/221; H01J 2237/226**

- (25) En (26) En  
(21) 21195642.0 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNG EINES SEM-BILDES*  
• *SEM IMAGE ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION D'IMAGE DE MEB*  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) HUISMAN, Thomas, Jarik, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
VAN RENS, Jasper, Frans, Mathijs, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

**H01J 37/22** → (51) **G01N 23/2252**

**H01J 37/22** → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/28** (11) **4 148 766 A1**  
**H01J 37/22**  
(52) **H01J 37/28; H01J 37/222;**  
**H01J 2237/043; H01J 2237/2802;**  
**H01J 2237/2803**

- (25) En (26) En  
(21) 22193635.4 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 JP 2021146210

- (54) • *LADUNGSTRÄGERSTRAHLVORRICHTUNG*  
*UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND*  
*IMAGE GENERATION METHOD*  
• *DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES*  
*CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*  
*D'IMAGES*  
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,  
Tokyo 196-8558, JP  
(72) HASHIGUCHI, Hiroki, Tokyo, 196-8558, JP  
YAGI, Kazuki, Tokyo, 196-8558, JP  
BLOOM, Ruth Shewmon, Pleasanton,  
94588, US  
REED, Bryan W, Pleasanton, 94588, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01J 37/28** → (51) **G01N 23/2252**

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/683**

**H01J 49/00** → (51) **H01M 10/05**

- (51) **H01J 49/28** (11) **4 148 767 A1**  
**H01J 49/46**  
(52) **H01J 49/466; H01J 49/284**  
(25) En (26) En  
(21) 21195978.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *FILTERSTAPEL FÜR EIN THOMSON-PARA-*  
*BEL-SPEKTROMETER*  
• *FILTER STACK FOR A THOMSON PARABO-*  
*LA SPECTROMETER*  
• *EMPILEMENT DE FILTRE POUR UN SPEC-*  
*TROMÈTRE À PARABOLE DE THOMSON*  
(71) Marvel Fusion GmbH, Blumenstrasse 28,  
80331 München, DE  
(72) Schollmeier, Marius, 80999 München, DE  
Shirvanyan, Vahe, 81677 München, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01J 49/46** → (51) **H01J 49/28**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 41/187**

- (51) **H01L 21/205** (11) **4 148 768 A1**  
**C23C 16/455**  
(52) **C23C 16/32; C23C 16/455;**  
**C23C 16/458; C23C 16/46; C23C 16/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800450.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/013327 29.03.2021  
(87) WO 2021/225047 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082627  
(54) • *ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND -*  
*PLATTE*  
• *DEPOSITION DEVICE AND PLATE*  
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT ET PLAQUE*  
(71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita  
Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-8522, JP  
(72) DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-8522, JP  
UMETSU, Takuto, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-8522, JP  
ISHIGURO, Akio, Yokohama-shi, Kanagawa

235-8522, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/45**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 148 769 A1**  
**H01L 21/31** **H01L 21/316**  
**H01L 21/66**  
(52) **H01L 21/304; H01L 21/31; H01L 22/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21800764.9 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/008931 08.03.2021  
(87) WO 2021/225027 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082715  
22.06.2020 JP 2020106903  
25.06.2020 JP 2020109669  
21.08.2020 JP 2020139978  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**THERMISCHEN OXIDFILMS EINES HALB-**  
**LEITERSUBSTRATS**  
• **METHOD FOR FORMING THERMAL OXIDE**  
**FILM OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM**  
**D'OXYDE THERMIQUE DE SUBSTRAT SE-**  
**MI-CONDUCTEUR**  
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma  
379-0196, JP  
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun,  
Fukushima 961-8061, JP  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff  
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 148 770 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22808569.2 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/028085 19.07.2022  
(87) WO 2023/008262 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 PCT/JP2021/028425  
(54) • **POLIERLÖSUNG UND POLIERVERFAHREN**  
• **POLISHING SOLUTION AND POLISHING**  
**METHOD**  
• **SOLUTION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE**  
**POLISSAGE**  
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-6606, JP  
(72) ONO, Hiroshi, Tokyo1006606, JP  
INOUE, Keisuke, Tokyo1006606, JP  
JINUSHI, Takahiro, Tokyo1006606, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01L 21/304** → (51) **C09J 4/02**

**H01L 21/31** → (51) **H01L 21/304**

**H01L 21/316** → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/336** (11) **4 148 771 A1**  
**H01L 29/775** **H01L 29/06**  
**H01L 27/092** **H01L 29/423**

**H01L 29/49** **H01L 21/8238**  
**B82Y 10/00**  
(52) **H01L 29/66439; H01L 21/823828;**  
**H01L 27/092; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/42392; H01L 29/4958;**  
**H01L 29/775; B82Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 22183332.0 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202117470993  
(54) • **GATE-ENDKAPPE UND GRENZPLATZIE-**  
**RUNG IN TRANSISTORSTRUKTUREN FÜR**  
**N-METALLOXID-HALBLEITER (N-MOS) LEI-**  
**STUNGSABSTIMMUNG**  
• **GATE END CAP AND BOUNDARY PLACE-**  
**MENT IN TRANSISTOR STRUCTURES FOR**  
**N-METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (N-**  
**MOS) PERFORMANCE TUNING**  
• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE GRILLE ET**  
**PLACEMENT DE LIMITE DANS DES STRUC-**  
**TURES DE TRANSISTOR POUR LE RÉ-**  
**GLAGE DE PERFORMANCES DE SEMI-**  
**CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE DE**  
**TYPE N (N-MOS)**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Smith, Andrew, Hillsboro, 97123, US  
Greene, Brian, Portland, 97229, US  
Paik, Seonghyun, Hillsboro, 97124, US  
Saadat, Omair, Portland, 97229, US  
Lin, Chung-Hsun, Portland, 97229, US  
Ghani, Tahir, Portland, 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 21/337** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 148 772 A1**  
**H01L 25/00** **H01L 23/00**  
**H01L 23/433** **H01L 25/07**  
**H01L 23/051** **H01L 23/16**  
**H01L 23/498**  
(52) **H01L 21/563; H01L 25/50;**  
**H01L 23/051; H01L 23/16;**  
**H01L 23/49811; H01L 23/49833;**  
**H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17;**  
**H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73;**  
**H01L 24/83; H01L 24/92;**  
**H01L 25/072; H01L 2224/131;**  
**H01L 2224/16227; H01L 2224/17181;**  
**H01L 2224/26175; H01L 2224/291;**  
**H01L 2224/2929; H01L 2224/293;**  
**H01L 2224/29386; H01L 2224/32225;**  
**H01L 2224/73204; H01L 2224/8384;**  
**H01L 2224/92125; H01L 2924/10272**  
(25) En (26) En  
(21) 22192255.2 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117474674  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERFÜLLUNG MIT**  
**ABSTANDSHALTERN**  
• **METHOD FOR UNDERFILLING USING**  
**SPACERS**  
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE INSUFFISANT**  
**À L'AIDE D'ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT**  
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove  
21 Pine Road Belleville, St Michael BB

11113, BB  
(72) TAN, Whei Sheng, Woodlands, SG  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**H01L 21/66** → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 148 773 A1**  
**H01L 21/677**  
(52) **H01L 21/67051; H01L 21/6708;**  
**H01L 21/67086; H01L 21/67796**  
(25) En (26) En  
(21) 22151641.2 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.09.2021 TW 110133907  
(54) • **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -**  
**TRÄGER**  
• **WAFER PROCESSING METHOD AND CAR-**  
**RIER**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHES**  
**ET SUPPORT**  
(71) Scientech Corporation, 11F, N°208,  
Rueiguang Rd. Neihu District, Taipei  
City114, TW  
(72) FENG, Chuan-Chang, 114 TAIPEI CITY, TW  
LIU, Mao-Lin, 114 TAIPEI CITY, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 148 774 A1**  
**H01L 21/687** **H01J 37/32**  
(52) **H01L 21/6833; H01J 37/32642;**  
**H01J 37/32697; H01J 37/32715;**  
**H01L 21/68735**  
(25) En (26) En  
(21) 22193929.1 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 CN 202111048934  
28.12.2021 US 202117563560  
(54) • **LEITENDES ELEMENT ZUR REINIGUNG**  
**DES FOKUSRINGS EINER PLASMA BEAR-**  
**BEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONDUCTIVE MEMBER FOR CLEANING**  
**FOCUS RING OF A PLASMA PROCESSING**  
**APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT CONDUCTEUR POUR LE NET-**  
**TOYAGE DE BAGUE DE MISE AU POINT**  
**D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLAS-**  
**MA**  
(71) Mattson Technology, Inc., 47131 Bayside  
Parkway, Fremont, CA 94538, US  
BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR  
TECHNOLOGY, CO., LTD, No. 8 Building, No.  
28 Jinghai Er Rd., Economic and Technical  
Development Zone Beijing 100176, CN  
(72) Long, Maolin, Fremont, 94538, US  
Guan, Changle, Fremont, 94538, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 148 775 A1**  
**H01L 23/522**  
(52) **H01L 21/76885; H01L 21/76834;**

**H01L 21/76897; H01L 23/5226**  
(25) En (26) En  
(21) 22178086.9 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242193 P  
09.12.2021 US 202117546470  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINER DURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING A VIA AND METHODS OF FORMING THE SAME**  
• **DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉS COMPRENANT UN TROU D'INTERCONNEXION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) LEE, Anthony Dongick, San Jose, CA 95134, US  
SIMKA, Harsono, San Jose, CA 95134, US  
HE, Ming, San Jose, CA 95134, US  
NAM, Seowoo, San Jose, CA 95134, US  
AHN, Sang Hoon, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 21/768 → (51) H01L 23/528**

**H01L 21/768 → (51) H01L 27/108**

**H01L 21/77 → (51) H01L 27/12**

(51) **H01L 21/8238 (11) 4 148 776 A1**  
**H01L 27/092 H01L 29/06**  
(52) **H01L 21/823807; H01L 27/092;**  
**H01L 29/0673; H01L 29/0676**

(25) En (26) En  
(21) 22189218.5 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473427  
(54) • **SELEKTIVE DEPOPULATION VON GATE-ALL-AROUND-HALBLEITERBAUELEMENTEN**  
• **SELECTIVE DEPOPULATION OF GATE-ALL-AROUND SEMICONDUCTOR DEVICES**  
• **DÉPEUPEMENT SÉLECTIF DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À GRILLE ENROBANTE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HASAN, Mohammad, Aloha, 97006, US  
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
PATEL, Pratik, Portland, 97229, US  
GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US  
ONG, Clifford, Portland, 97229, US  
HARAN, Mohit, Hillsboro, 97124, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01L 21/8238 → (51) H01L 21/336**

**H01L 21/8238 → (51) H01L 23/528**

**H01L 21/8242 → (51) H01L 27/108**

**H01L 23/04 → (51) H01L 25/07**

**H01L 23/049 → (51) H01L 25/07**

**H01L 23/14 → (51) B29C 39/10**

(51) **H01L 23/31 (11) 4 148 777 A1**  
**H01L 23/485 H01L 23/48**  
**H01L 23/49**

(52) **H01L 24/05; H01L 21/561;**  
**H01L 23/3171; H01L 23/3192;**  
**H01L 23/485; H01L 23/564;**  
H01L 23/053; H01L 23/24;  
H01L 24/03; H01L 24/06; H01L 24/37;  
H01L 24/40; H01L 24/42; H01L 24/45;  
H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/84;  
H01L 2224/02126; H01L 2224/02166;  
H01L 2224/03462; H01L 2224/03466;  
H01L 2224/04034; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/05124; H01L 2224/05155;  
H01L 2224/05558; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/37147; H01L 2224/40225;  
H01L 2224/45124; H01L 2224/45147;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/4846;  
H01L 2224/4847; H01L 2224/48472;  
H01L 2224/48824; H01L 2224/4903;  
H01L 2224/73265; H01L 2224/84801;  
H01L 2224/8484; H01L 2924/10253;  
H01L 2924/10272; H01L 2924/1033;  
H01L 2924/12032; H01L 2924/13055;  
H01L 2924/13091; H01L 2924/181;  
H01L 2924/19107; H01L 2924/30205;  
H01L 2924/35

(25) En (26) En  
(21) 22195330.0 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149048  
17.08.2022 JP 2022130035  
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
(72) Hsu, Yuchen, Tokyo, 105-0023, JP  
Uchida, Masayuki, Tokyo, 105-0023, JP  
Iguchi, Tomohiro, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/31 → (51) H01L 23/495**

**H01L 23/34 → (51) H01L 25/07**

**H01L 23/373 → (51) G01R 19/00**

**H01L 23/427 → (51) H05K 7/20**

**H01L 23/48 → (51) H01L 23/31**

**H01L 23/485 → (51) H01L 23/31**

**H01L 23/49 → (51) H01L 23/31**

(51) **H01L 23/492 (11) 4 148 778 A1**  
(52) H01L 2224/40  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822052.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/080899 16.03.2021  
(87) WO 2021/248954 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010535948  
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**  
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**  
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**  
(71) Wuxi Leapers Semiconductor Co., Ltd., Room 1710, Building 1, No. 599 West Jianzhu Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214072, CN  
(72) LIANG, Xiaoguang, Wuxi, Jiangsu 214072, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **H01L 23/495 (11) 4 148 779 A1**  
**H01L 23/31**

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/3142;**  
**H01L 23/49524; H01L 2224/0603;**  
H01L 2224/40245

(25) En (26) En  
(21) 21196518.1 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURE**  
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL  
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL  
Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, NL  
Stapelberg, Norman, Nijmegen, NL  
Balakrishnan, Manoj, 6534 AB Nijmegen, NL  
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H01L 23/495 → (51) H01L 23/522**

(51) **H01L 23/498 (11) 4 148 780 A1**  
(52) **H01L 23/49822; H01L 23/49894;**  
H01L 21/4857; H01L 21/563;  
H01L 21/6835; H01L 23/49816;  
H01L 2221/68345

(25) En (26) En  
(21) 22184014.3 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473099  
(54) • **FEINE HÖCKERABSTANDSFORM ZUM FORMEN VON FLIESEN MIT EINEM UMGEGEHRTEN GLAS-INTERPOSER**  
• **FINE BUMP PITCH DIE TO DIE TILING INCORPORATING AN INVERTED GLASS INTERPOSER**  
• **POSITIONNEMENT DE MATRICE DE PAS POUR MOSAÏQUE DE MATRICE INCORPORANT UN VERRE INVERSÉ INTERPOSEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Ecton, Jeremy D., Gilbert, 85298, US  
Marin, Brandon C., Gilbert, 85234, US  
Pietambaram, Srinivas V., Chandler, 85249, US  
Nad, Suddhasattwa, Chandler, 85249, US

Arana, Leonel, Phoenix, 85048, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 148 781 A2**  
(52) H01L 23/49822; H01L 23/49838;  
H01L 21/4857; H01L 23/49816;  
H01L 23/49827

(25) En (26) En  
(21) 22207825.5 (22) 16.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT ZUEINANDER  
VERSETZTEN REIHEN VON ÄQUIDI-  
STANTEN VERDRAHTUNGSELEMENTEN*  
• *COMPONENT CARRIER WITH MUTUALLY  
OFFSET ROWS OF EQUIDISTANT WIRING  
ELEMENTS*  
• *SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC DES  
RANGÉES MUTUELLEMENT DÉCALÉES  
D'ÉLÉMENTS DE CÂBLAGE ÉQUIDISTANTS*

(71) AT & S Austria Technologie &  
Systemtechnik Aktiengesellschaft,  
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,  
AT

(72) Oggioni, Stefano Sergio, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01L 23/522** (11) **4 148 782 A2**  
**H01L 23/495**

(52) **H01L 23/5227; H01L 23/49503;**  
**H01L 23/49575; H01L 23/5223;**  
H01L 24/48

(25) En (26) En  
(21) 22190429.5 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473373

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT GALVANI-  
SCHER TRENNUNG UND VERFAHREN DA-  
FÜR*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING GAL-  
VANIC ISOLATION AND METHOD THERE-  
FOR*

• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À ISOLA-  
TION GALVANIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US

(72) Rudiak, Jerry, 5656 AG Eindhoven, NL  
Carpenter, Burton Jesse, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(74) Brauchler, Fred T., 5656 AG Eindhoven, NL  
Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group  
Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**H01L 23/522** → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/528** (11) **4 148 783 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 27/02**  
**H01L 27/092** **H01L 21/8238**  
**H01L 29/08** **H01L 27/118**  
**H01L 29/775** **H01L 29/06**  
**H01L 21/033**

(52) **H01L 23/528; H01L 21/76816;**  
**H01L 21/823814; H01L 23/5283;**  
**H01L 27/0207; H01L 27/092;**

**H01L 29/0847; H01L 21/0337;**  
**H01L 23/5286; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/775; H01L 2027/11875**

(25) En (26) En  
(21) 22178041.4 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 KR 20210119822

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT METALLI-  
NIEN*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH METAL  
LINES*

• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR COMPOR-  
TANT DES LIGNES MÉTALLIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHUNG, Noyoung, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Taekyung, 16677 Suwon-si, KR  
JEONG, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Sang-Hwa, 16677 Suwon-si, KR  
JUNG, Byung Je, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 23/532** → (51) **H01L 27/108**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 148 784 A1**

(52) **H01L 23/5385; H01L 23/49816;**  
H01L 23/5384; H01L 24/16;  
H01L 24/17; H01L 24/73; H01L 24/81;  
H01L 24/92; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/16235; H01L 2224/16238;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;  
H01L 2224/81005; H01L 2224/81191;  
H01L 2224/81193; H01L 2224/92125;  
H01L 2224/95; H01L 2924/15159;  
H01L 2924/15311; H01L 2924/15313;  
H01L 2924/18161

(25) En (26) En  
(21) 22189707.7 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117472048

(54) • *MINIMIERUNG DER FORMVERSCHIE-  
BUNG IN EINGEBETTETEN HETEROGE-  
NEN ARCHITEKTUREN*

• *MINIMIZING DIE SHIFT IN EMBEDDED  
HETEROGENEOUS ARCHITECTURES*

• *MINIMISATION DE DÉCALAGE DE PUCE  
INCORPORÉE DANS DES ARCHITECTURES  
HÉTÉROGÈNES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MCREE, Robin, Chandler, 85286, US  
KANAOKA, Yosuke, Chandler, 85249, US  
DUAN, Gang, Chandler, 85248, US  
LIU, Jinhe, Chandler, 85286, US  
GOSELIN, Timothy A., Phoenix, 85012, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 23/544** (11) **4 148 785 A1**  
**H01L 27/12** **G02F 1/1333**

(52) **H01L 23/544; G02F 1/1333;**  
**H01L 27/12; H10K 59/131;**  
H01L 2223/54426; H01L 2223/54486

(25) Zh (26) En  
(21) 20897638.1 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089362 09.05.2020

(87) WO 2021/226744 2021/46 18.11.2021

(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR*

• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPA-  
RATUS AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION, AINSI QU'APPAREIL  
D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone,  
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) BAI, Lu, Beijing 100176, CN

YU, Pengfei, Beijing 100176, CN

DAI, Jie, Beijing 100176, CN

ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN

YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN

JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN

ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN

ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN

QU, Yi, Beijing 100176, CN

WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN

ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

WANG, Siyu, Beijing 100176, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstraße 31, 80801 München,  
DE

**H01L 23/544** → (51) **H01L 23/60**

(51) **H01L 23/60** (11) **4 148 786 A1**  
**H01L 23/544** **G01R 31/28**

(52) **G09G 3/006; G01R 31/28;**  
**H01L 23/544; H01L 23/60;**  
G09G 2300/0413; G09G 2300/0426;  
G09G 2330/04; G09G 2330/12;  
H10K 59/131; H10K 59/88

(25) Zh (26) En

(21) 20900755.8 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088673 06.05.2020

(87) WO 2021/223080 2021/45 11.11.2021

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG*

• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*

• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN

HAN, Linhong, Beijing 100176, CN

YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN

ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN

DAI, Jie, Beijing 100176, CN

ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN

LI, Huijun, Beijing 100176, CN

WANG, Yu, Beijing 100176, CN

YANG, Lulu, Beijing 100176, CN

BAI, Lu, Beijing 100176, CN



WANG, Siyu, Beijing 100176, CN  
HE, Yupeng, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 23/66** (11) **4 148 787 A2**  
(52) **H01L 23/66**; H01L 2224/131;  
H01L 2224/2919; H01L 2224/73203;  
H01L 2224/73204

(25) En (26) En  
(21) 22191132.4 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202163242496 P  
14.06.2022 CN 202210669529

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW  
HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H01L 25/00** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 148 788 A1**  
(52) **H01L 25/0652**; **H01L 24/73**;  
**H01L 24/80**; H01L 24/19; H01L 24/96;  
H01L 2224/04105; H01L 2224/08145;  
H01L 2224/08225; H01L 2224/12105;  
H01L 2224/73203; H01L 2224/73251;  
H01L 2225/06524; H01L 2225/06541;  
H01L 2225/06548; H01L 2924/18162

(25) En (26) En  
(21) 22190215.8 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473162

(54) • **MULTI-DIE-GEHÄUSE MIT MEHREREN VERMASCHTEN ERSTEN CHIPS UND AKTIVEN BRÜCKENCHIPLETS**  
• **MULTI-DIE PACKAGE WITH PLURAL MESHED FIRST DIES AND ACTIVE BRIDGING CHIPLETS**  
• **BOÎTIER À PLUSIEURS PUCES AVEC PLUSIEURS PREMIÈRES PUCES MAILLÉES ET DES PUCES DE PONTAGE ACTIVES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KARNIK, Tanay, Portland, 97229, US  
KURIAN, Dileep, Portland, 97124, US  
JACKSON, Bradley, Lake Oswego, 97035, US  
RANGACHAR SRINIVASA, Srivatsa, Hillsboro, 97124, US  
SUNDARAM PRIYA, Jainaveen, Hillsboro, 97123, US

ELSHERBINI, Adel, Chandler, 85248, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **4 148 789 A1**  
**H01L 23/049** **H01L 25/18**

**H01L 23/04** **H01L 23/34**

(52) **H01L 25/072**; **H01L 23/04**;  
**H01L 23/24**; **H01L 23/3735**;  
**H01L 23/4006**; **H01L 25/18**;  
H01L 23/49811; H01L 2224/73265

(25) En (26) En  
(21) 21196284.0 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULE**  
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULES**  
• **MODULES D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede, DE  
BÖNIG, Guido, 59581 Warstein, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01L 25/075** → (51) **H01L 31/14**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/02**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 31/14**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 27/01** → (51) **H01G 4/008**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 148 790 A1**  
**H02H 9/04**

(52) **H01L 27/0255**; **H02H 9/046**

(25) En (26) En  
(21) 22195274.0 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202163243503 P

(54) • **UNIDIREKTIONALER ESD-SCHUTZ MIT SEITLICHER UND VERTIKALER VORRICHTUNG**  
• **UNIDIRECTIONAL ESD PROTECTION WITH LATERAL AND VERTICAL DEVICE**  
• **PROTECTION ESD UNIDIRECTIONNELLE AVEC DISPOSITIF LATÉRAL ET VERTICAL**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) TYLAITE, Egle, 81549 München, DE  
VENDT, Vadim Valentinovic, 81476, München, DE  
WILLEMEN, Joost Adriaan, 81929 München, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01L 27/02** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 27/108** (11) **4 148 791 A1**  
(52) **H10B 12/488**; H10B 12/053;  
H10B 12/34

(25) Zh (26) En  
(21) 21870547.3 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121068 27.09.2021  
(87) WO 2023/004986 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110864749  
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) LIU, Xiang, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/108** (11) **4 148 792 A1**  
**H01L 21/8242**

(25) Zh (26) En  
(21) 21912333.8 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120429 24.09.2021  
(87) WO 2023/284123 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 CN 202110807121

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230000, CN  
ZHANG, Lixia, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/108** (11) **4 148 793 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 23/532**

(52) **H10B 12/315**; **H01L 21/76838**;  
**H01L 23/53276**; **H10B 12/488**

(25) En (26) En  
(21) 22163047.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 KR 20210119860

(54) • **TRANSISTORSTRUKTUR MIT VERTIKALEM KANAL UND DRAM-VORRICHTUNG, DIE DIESELBE EINSCHLIESST**  
• **VERTICAL-CHANNEL CELL ARRAY TRANSISTOR STRUCTURE AND DRAM DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À RÉSEAU DE CELLULES À CANAUX VERTICAUX ET DISPOSITIF DRAM LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Changseok, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, Sangwon, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, Changhyun, 16678 Suwon-si, KR  
BYUN, Kyung-Eun, 16678 Suwon-si, KR  
LEE, Eunkyoo, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01L 27/108** → (51) **H01G 4/008**

**H01L 27/11502** → (51) **H01G 4/008**

(51) **H01L 27/11582** (11) **4 148 794 A1**  
(52) **H10B 43/27**

(25) En (26) En  
(21) 22185083.7 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 US 202117469634  
(54) • **3D-NAND MIT IO-KONTAKTEN IM ISOLA-  
TIONSGRABEN**  
• **3D NAND WITH IO CONTACTS IN ISOLA-  
TION TRENCH**  
• **NAND 3D AVEC DES CONTACTS E/S DANS  
UNE TRANCHÉE D'ISOLATION**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KALSANI, Praveen Kumar, San Jose 95132,  
US  
REZA, Ahmed, San Jose 95130, US  
LIU, Liu, Dalian 116000, US  
THIMMEGOWDA, Deepak, Fremont 94555,  
US  
LIU, Zengtao Tony, Eagle 83616, US  
BALASUBRAHMANYAM, Sriram, Folsom  
95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 148 795 A1**  
(52) **H01L 21/77**

(52) **H10K 59/124; H10K 59/1315;**  
**H10K 2102/311**

(25) Zh (26) En  
(21) 20917294.9 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097814 23.06.2020  
(87) WO 2021/217841 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010341431  
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGETAPEL UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR**  
• **PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics  
Semiconductor Display Technology Co.,  
Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of  
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue  
Wuhan East Lake High-tech Development  
Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(72) ZHAO, Huihui, Wuhan Hubei 430079, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H01L 27/12** → (51) **G09F 9/302**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 23/544**

**H01L 27/146** → (51) **G01S 7/4863**

**H01L 27/146** → (51) **G09G 3/32**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/225**

**H01L 27/30** → (51) **G09G 3/32**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 796 A1**  
(52) **H01L 51/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 20880347.8 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097645 23.06.2020  
(87) WO 2021/223300 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010382499  
(54) • **OLED-ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG**  
• **OLED DISPLAY PANEL AND DISPLAY DE-  
VICE**  
• **PANNEAU D'AFFICHAGE OLED ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics  
Semiconductor Display Technology Co.,  
Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of  
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue  
Wuhan East Lake High-Tech Development  
Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 797 A1**  
(52) **H10K 59/131**

(25) Zh (26) En  
(21) 20897651.4 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089066 07.05.2020  
(87) WO 2021/223189 2021/45 11.11.2021  
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICH-  
TUNG**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AF-  
FICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone,  
Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, CN  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 798 A1**  
(52) **G02F 1/1333**

(52) **H01L 23/544; G02F 1/1333;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/203;**  
**H01L 2223/54426; H01L 2223/54486;**  
**H10K 59/131**

(25) Zh (26) En  
(21) 20922490.6 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089361 09.05.2020  
(87) WO 2021/226743 2021/46 18.11.2021

(54) • **ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG**

• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-  
VICE**  
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-  
FICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone,  
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN  
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 799 A1**  
(52) **H01L 51/50**

(52) **G09F 9/302; G09F 9/33; H10K 50/00;**  
**H10K 59/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20945814.0 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/110333 20.08.2020  
(87) WO 2022/016645 2022/04 27.01.2022  
(30) 22.07.2020 CN 202010713331  
(54) • **LED-ANZEIGEMODUL UND LED-ANZEIGE-  
VORRICHTUNG**  
• **LED DISPLAY MODULE AND LED DISPLAY  
DEVICE**  
• **MODULE D'AFFICHAGE À DEL ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE À DEL**

(71) HCP Technology Co., Ltd., No. 17,  
SangYuan Industrial Road Dongcheng  
Street Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) LIN, Ziqin, Dongguan, Guangdong 523000,  
CN  
ZHUANG, Wenrong, Dongguan, Guangdong  
523000, CN  
SUN, Ming, Dongguan, Guangdong 523000,  
CN

LU, Jingquan, Dongguan, Guangdong  
523000, CN  
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 800 A1**

(52) **H10K 59/121; G09F 9/30;**  
**G09F 9/302; H10K 50/8426;**  
**H10K 50/8445; H10K 59/1201;**  
**H10K 59/122; H10K 59/124;**  
**H10K 59/131; H10K 71/80;**  
**H10K 77/111; H10K 59/35;**  
**H10K 2102/311; Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 21758036.4 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076057 08.02.2021  
(87) WO 2021/227581 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089413  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAPEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS  
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY SUBSTRATE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) HOU, Rui, Beijing 100176, CN  
WANG, Yulin, Beijing 100176, CN  
YANG, Ming, Beijing 100176, CN  
LAI, Weilin, Beijing 100176, CN  
DU, Yide, Beijing 100176, CN  
BAO, Jiandong, Beijing 100176, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 148 801 A1**  
**G09G 3/30** **G09G 3/32**  
**G09F 9/30**

- (52) **G09F 9/30; G09G 3/30; G09G 3/32; H10K 59/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21923686.6 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074979 03.02.2021  
(87) WO 2022/165658 2022/32 11.08.2022  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) HAN, Long, Beijing 100176, CN  
WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN  
CAO, Fangxu, Beijing 100176, CN  
LI, Wenqiang, Beijing 100176, CN  
LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

**H01L 27/32** → (51) **G02B 5/20**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/32**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 5/00**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 148 802 A1**  
**H01L 29/08** **H01L 29/16**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**  
**H01L 29/778** **B82Y 10/00**

- (52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/1606; H01L 29/66045; H01L 29/775; H01L 29/778; B82Y 10/00; H01L 29/66439**  
(25) En (26) En

- (21) 22162735.9 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 KR 20210121176  
(54) • MEHRBRÜCKENKANAL-FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• MULTI BRIDGE CHANNEL FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME  
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À PLUSIEURS CANAUX DE PONT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KIM, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
KIM, Unki, 18448 Hwaseong-si, KR  
JUNG, Alum, 16678, Suwon-si, KR  
BYUN, Kyun-Eun, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 148 803 A1**  
**H01L 29/16** **H01L 29/165**  
**H01L 29/417** **H01L 29/78**  
**H01L 29/786**

- (52) **H01L 29/0847; H01L 29/1606; H01L 29/165; H01L 29/78642**  
(25) En (26) En  
(21) 22186328.5 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 KR 20210121173  
(54) • VERTIKALER KANALTRANSISTOR  
• VERTICAL CHANNEL TRANSISTOR  
• TRANSISTOR À CANAL VERTICAL  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Byun, Kyung-Eun, 16678, Suwon-si, KR  
Kim, Sangwon, 16678, Suwon-si, KR  
Kim, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
Shin, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR  
Lee, Changseok, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 29/08** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/41** → (51) **G09G 3/3233**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/45**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 148 804 A1**  
**H01L 29/66** **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/785**

- (25) En (26) En  
(21) 22190217.4 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202117473431  
(54) • SELEKTIV VERDÜNNTE GATE-ALL-AROUND (GAA)-STRUKTUREN  
• SELECTIVELY THINNED GATE-ALL-AROUND (GAA) STRUCTURES  
• STRUCTURES À GRILLE ENROBANTE (GAA) SÉLECTIVEMENT AMINCIÉS

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HAN, Mohammad, Aloha, 97006, US  
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
PATEL, Pratik, Portland, 97229, US  
GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US  
HARAN, Mohit, Hillsboro, 97124, US  
ONG, Clifford, Portland, 97229, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H01L 29/423** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/45**

(51) **H01L 29/45** (11) **4 148 805 A1**  
**H01L 21/285** **H01L 29/417**  
**H01L 29/423** **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/456; H01L 21/28506; H01L 29/41725; H01L 29/41766; H01L 29/41791; H01L 29/42392; H01L 29/785; H01L 29/78696**

- (25) En (26) En  
(21) 22164077.4 (22) 24.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 KR 20210120546  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER HALBLEITERVORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KIM, Changhyun, 16678, Suwon-si, KR  
NAM, Seunggeol, 16678, Suwon-si, KR  
SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Dohyun, 18448, Hwaseong-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 29/49** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 148 806 A1**  
**H01L 21/337** **H01L 29/417**  
**H01L 29/06** **H01L 29/40**  
**H01L 29/10** **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/0653; H01L 29/402;**  
**H01L 29/4175; H01L 29/66462;**  
**H01L 29/7786;** H01L 29/1066;  
H01L 29/2003; H01L 29/41775

(25) En (26) En  
(21) 22202778.1 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.12.2016 US 201662429629 P  
06.07.2017 US 201715643328

(54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-**  
**MOBILITÄT MIT VERGRABENER VERBIN-**  
**DUNG**  
• **HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR**  
**WITH BURIED INTERCONNECT**  
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLEC-**  
**TRONIQUE AVEC INTERCONNEXION EN-**  
**TERRÉE**

(71) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road,  
Santa Clara, California 95054, US

(72) SHIBIB, Ayman, San Jose 95118, US  
TERRILL, Kyle, Santa Clara 95050, US  
DING, Yongping, Santa Clara 95054, US  
YANG, Jinman, Santa Clara 95054, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 17205012.2 / 3 331 027

---

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/08**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/423**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/45**

---

**H01L 29/786** → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/84** (11) **4 148 807 A1**  
(52) **H01L 29/84**

(25) En (26) En  
(21) 22194350.9 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 KR 20210120539

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Hyuncheol, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Yongseok, 16677 Suwon-si, KR  
WOO, Dongsoo, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kyunghwan, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

---

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 148 808 A1**  
**H01L 31/0236** **H01L 31/18**

(52) **H01L 31/02363; H01L 31/02167;**  
**H01L 31/02168; H01L 31/068;**  
**H01L 31/0745; H01L 31/0747;**  
**H01L 31/1804;** Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21201228.0 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 CN 202111074502

(54) • **SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DER SOLARZELLE UND FOTOVOL-**  
**TAISCHES MODUL**  
• **SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTA-**  
**IC MODULE**  
• **CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE**  
**PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Technical Functional Zone Yuan  
Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN

(72) ZHANG, Xiaowen, HAINING, 314416, CN  
LI, Wenqi, HAINING, 314416, CN  
YU, Ding, HAINING, 314416, CN  
ZHAO, Shijie, HAINING, 314416, CN  
CHAI, Jialei, HAINING, 314416, CN  
YANG, Jie, HAINING, 314416, CN  
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN  
JIN, Hao, HAINING, 314416, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 148 809 A1**  
**H01L 31/18**

(52) **H01L 31/1868; H01L 31/02167;**  
**H01L 31/02168**

(25) En (26) En  
(21) 21202789.0 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 CN 202111064317

(54) • **SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DAVON UND SOLARZELLENMODUL**  
• **SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING**  
**SAME AND SOLAR CELL MODULE**  
• **CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE**  
**PRODUCTION ET MODULE DE CELLULE**  
**SOLAIRE**

(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise  
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,  
Huqingping Road Minhang District,  
Shanghai, CN

(72) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Technical Functional Zone Yuan  
Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

(72) LI, Wenqi, HAINING, CN  
ZHENG, Peiting, HAINING, CN  
YANG, Jie, HAINING, CN  
XU, Menglei, HAINING, CN  
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN  
JIN, Hao, HAINING, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

**H01L 31/0224** → (51) **H05K 3/20**

---

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0216**

---

**H01L 31/028** → (51) **H04B 10/80**

---

**H01L 31/0304** → (51) **H04B 10/80**

---

**H01L 31/032** → (51) **H04B 10/80**

---

**H01L 31/042** → (51) **H02S 30/20**

---

**H01L 31/054** → (51) **H02S 40/22**

**H01L 31/12** → (51) **H01L 31/14**

(51) **H01L 31/14** (11) **4 148 810 A1**  
**H01L 31/16** **H01L 25/075**  
**H01L 25/16** **H01L 31/12**

(52) **H01L 25/167; H01L 31/143;**  
H01L 25/0753

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194979.5 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 FR 2109581

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
**MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN**  
**EMITTIERENDEN KOMPONENTEN UND**  
**FOTODETEKTOR**  
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH STACKED**  
**EMISSIVE AND PHOTODETECTOR COM-**  
**PONENTS**  
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À COM-**  
**POSANTS ÉMISSIF ET PHOTODETECTEUR**  
**SUPERPOSÉS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant  
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
MAINGUET, Jean-François, 38054  
GRENOBLE CEDEX 09, FR  
VIGIER, Margaux, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

---

**H01L 31/16** → (51) **H01L 31/14**

---

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**

---

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/02**

(51) **H01L 33/02** (11) **4 148 811 A1**  
**G09G 3/14** **G09G 3/22**  
**H01L 25/075** **H01L 33/00**

(52) **H01L 25/0756; H01L 33/0093;**  
**H01L 33/02; H01L 33/58; H01L 33/60;**  
H01L 25/0753

(25) En (26) En  
(21) 22204682.3 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.03.2017 US 201762473953 P

(54) • **HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELE-**  
**MENTEN DURCH STAPELLEN VON SCHICH-**  
**TEN AUS MIKRO-LEDS**  
• **MAKING SEMICONDUCTOR DEVICES BY**  
**STACKING STRATA OF MICRO LEDS**  
• **FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-**  
**CONDUCTEUR PAR EMPILEMENT DE**  
**STRATES DE MICRO-DEL**

(71) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889  
Hongying Road, Pudong New  
Area Shanghai, CN

(72) CHONG, Wing Cheung, Shanghai, CN  
ZHANG, Lei, Shanghai, CN  
LI, Qiming, Shanghai, CN  
CHEN, Jen-Shyan, Shanghai, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 18770175.0 / 3 602 639

---

**H01L 41/053** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/09** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 41/113** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 41/18** → (51) **H04R 17/00**

---

(51) **H01L 41/187** (11) **4 148 812 A1**  
**H01L 41/312** **H01L 21/02**

(52) **H01L 21/02; H03H 3/08; H03H 9/25; H10N 30/072; H10N 30/853**

(25) Ja (26) En  
(21) 21799739.4 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016935 28.04.2021  
(87) WO 2021/225101 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082666

(54) • **PIEZOELEKTRISCHES VERBUNDSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PIEZOELECTRIC COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **SUBSTRAT COMPOSITE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**H01L 41/187** → (51) **H03H 3/08**

---

**H01L 41/253** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 41/31** → (51) **H03H 3/08**

---

**H01L 41/312** → (51) **H01L 41/187**

---

**H01L 41/333** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 49/02** → (51) **H01G 4/008**

---

**H01L 51/00** → (51) **C07D 307/91**

---

**H01L 51/00** → (51) **C07D 491/048**

---

**H01L 51/00** → (51) **G02F 1/1345**

---

(51) **H01L 51/42** (11) **4 148 813 A1**  
(52) **Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 22808927.2 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/089632 27.04.2022  
(87) WO 2023/005304 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110864717

(54) • **SILICIUM-/PEROVSKIT-LAMINIERTER SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SILICON/PEROVSKITE LAMINATED SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **CELLULE SOLAIRE STRATIFIÉE DE SILICIUM/PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) TONGWEI SOLAR (ANHUI) CO., LTD., No. 888, Changning Avenue High-tech District,

Hefei, Anhui 230088, CN

(72) XUE, Jianfeng, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHU, Maoli, Hefei, Anhui 230088, CN  
WANG, Yongjie, Hefei, Anhui 230088, CN  
YU, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN  
SU, Shijie, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

**H01L 51/50** → (51) **G09G 5/00**

---

**H01L 51/50** → (51) **H01L 27/32**

---

**H01L 51/52** → (51) **G02B 5/20**

---

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

---

(51) **H01M 4/02** (11) **4 148 814 A1**  
**H01M 4/13**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/72; H01M 6/00; H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21805331.2 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/086146 09.04.2021  
(87) WO 2021/227728 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202020758543 U

(54) • **POL, WICKELBATTERIEZELLE UND BATTERIE**  
• **POLE, WINDING-TYPE BATTERY CELL, AND BATTERY**  
• **PÔLE, CELLULE DE BATTERIE DE TYPE ENROULEMENT ET BATTERIE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) JIANG, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
LEI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**

---

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/72**

---

(51) **H01M 4/04** (11) **4 148 815 A1**  
**B05C 5/02**

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21869799.3 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/012842 17.09.2021  
(87) WO 2022/060177 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 KR 20200119919

(54) • **DOPPELSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER UND VERFAHREN ZUR AUF SCHLÄMMUNGS BESCHICHTUNG VON ELEKTRODENAKTIVMATERIAL DAMIT**

• **DUAL SLOT DIE COATER AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY COATING METHOD USING SAME**  
• **DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À DOUBLE FENTE ET PROCÉDÉ D'ENDUCTION DE BOUILLIE DE MATÉRIAU ACTIF D'ELECTRODE L'UTILISANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H01M 4/04** (11) **4 148 816 A1**  
**F26B 21/10** **F26B 25/06**  
**F26B 15/12**

(52) **F26B 15/12; F26B 21/10; F26B 25/06; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22791937.0 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005146 08.04.2022  
(87) WO 2022/225237 2022/43 27.10.2022  
(30) 21.04.2021 KR 20210051620

(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR TROCKNUNG VON ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **AUTOMATED SYSTEM FOR DRYING CONDITIONS OF ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERY**  
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR CONDITIONS DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Sunhyung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

---

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/058**

---

(51) **H01M 4/13** (11) **4 148 817 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21883164.2 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/014506 18.10.2021  
(87) WO 2022/086095 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 KR 20200137322

(54) • **POSITIVELYKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**

- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR  
EOM, Kwangsup, Gwangju 61005, KR  
SONG, Hayong, Gwangju 61005, KR  
SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR  
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seungmin, Gwangju 61005, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 148 818 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/42**  
**H01M 4/139**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 21902278.7 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/128652 04.11.2021  
(87) WO 2022/121571 2022/24 16.06.2022  
(30) 09.12.2020 CN 202011433363
- (54) • *ELEKTRODENPOLSTÜCK, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRODE POLE PIECE, SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DEVICE COMPRISING SECONDARY BATTERY*
  - *PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Jiansu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) TIAN, Jiarui, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
GUO, Yongsheng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
OUYANG, Chuying, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
ZHANG, Xinxin, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
HUANG, Liting, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
SU, Shuojian, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
LIN, Wenguang, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
CHEN, Xiaoxia, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 148 819 A1**
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800204.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091034 29.04.2021  
(87) WO 2021/223655 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383203
- (54) • *POSITIVELYELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING SAME*
  - *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT*
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209, Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
SHI, Chao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **4 148 820 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/48**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21869803.3 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012861 17.09.2021  
(87) WO 2022/060181 2022/12 24.03.2022  
(30) 21.09.2020 KR 20200121829
- (54) • *ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *ANODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
  - *ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 148 821 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/133; H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En  
(21) 20941579.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097593 23.06.2020  
(87) WO 2021/258275 2021/52 30.12.2021
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING SAID SECONDARY BATTERY*
  - *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LADITE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) DONG, Xiaobin, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN  
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 148 822 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/1393**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 4/62** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 2004/027**

(25) En (26) En  
(21) 22194709.6 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 KR 20210120602
- (54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
  - *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Eunjo, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Yongseok, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Jaewon, 17084 Yongin-si, KR  
NAH, Jaehou, 17084 Yongin-si, KR  
SHEEM, Kyeu Yoon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 148 823 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/36**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 10/0525; H01M 2004/027; H01M 2300/0068**

(25) En (26) En  
(21) 22194985.2 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 KR 20210122147

- (54) • ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/1393** (11) **4 148 824 A1**  
**H01M 4/583** **H01M 10/058**
- (52) **H01M 4/1393; H01M 4/583;**  
**H01M 10/058**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21923021.6 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035452 27.09.2021  
(87) WO 2022/163014 2022/31 04.08.2022  
(30) 01.02.2021 PCT/JP2021/003588
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE  
• METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6606, JP  
SAKAMOTO, Takashi, Tokyo 100-6606, JP  
UCHIYAMA, Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP  
KUBOTA, Takashi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 148 825 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21821490.6 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/007333 11.06.2021  
(87) WO 2021/251793 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 KR 20200071473
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) KONG, Bo Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
YU, Hyun Jong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
KIM, Kyung Gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
KIM, Su Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
JO, Min Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
KIM, Yeon Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
SHIN, Jong Seung, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
YUN, Jin Kyeong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
KWAK, Hwan Wook, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 148 826 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21821799.0 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007318 11.06.2021  
(87) WO 2021/251786 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 KR 20200071473  
09.06.2021 KR 20210074551
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) LEE, Chang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
YU, Hyun Jong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
PARK, Young Nam, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
PARK, Jung Bae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR  
JEON, Jae Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 148 827 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/386;**  
**H01M 4/587; H01M 10/052;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22191667.9 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 18.06.2012 US 201261661336 P  
17.06.2013 US 201313919818
- (54) • MEHRSCHALENSTRUKTUREN VON BATTERIEAKTIVMATERIALIEN MIT AUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN  
• MULTI-SHELL STRUCTURES FOR BATTERY ACTIVE MATERIALS WITH EXPANSION PROPERTIES  
• STRUCTURES MULTI-ENVELOPPES DE MATÉRIEAUX ACTIFS DE BATTERIE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'EXPANSION
- (71) Sila Nanotechnologies Inc., 2450 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US
- (72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, Georgia 30326, US  
ZDYRKO, Bogdan, Clemson, South Carolina 29631, US  
JACOBS, Alexander, Atlanta, Georgia 30308, US  
HANTSOO, Eerik, Atlanta, Georgia 30308, US  
SHELTON, Addison, Atlanta, Georgia 30318, US  
BERDICHEVSKY, Eugene, Atlanta, Georgia 30308, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (62) 13807267.3 / 2 862 220
- 
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 148 828 A1**  
**H01M 4/48** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/42** **H01M 4/525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/364;**  
**H01M 4/483; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/4235;**  
**H01M 4/525; H01M 2300/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 22193748.5 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 KR 20210119981
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR  
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR  
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR  
YOOK, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR  
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**



<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/48</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>			
<i>H01M 4/48</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
(51) <i>H01M 4/485</i> (11) <b>4 148 829 A1</b> <i>H01M 10/0525</i>			
(52) <b>C01G 33/00; H01M 4/485;</b> C01P 2002/74; C01P 2002/77; C01P 2004/82; C01P 2006/12; H01M 10/0525; H01M 2220/20			
(25) En (26) En (21) 22156294.5 (22) 11.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(30) 08.09.2021 JP 2021146172			
(54) • <i>AKTIVMATERIAL ENTHALTEND EINE NIOB-TITAN-KOMPOSITOXID, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESATZ UND FAHRZEUG</i>			
• <i>ACTIVE MATERIAL COMPRISING A NIOBIUM-TITANIUM COMPOSITE OXIDE, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE</i>			
• <i>MATÉRIAU ACTIF COMPRENANT UN OXYDE COMPOSITE NIOB-TITAN, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE</i>			
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP			
(72) Harada, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105- 0023, JP			
Murata, Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo, 105- 0023, JP			
Ise, Kazuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP			
Takami, Norio, Minato-ku, Tokyo, 105- 0023, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) <i>H01M 4/485</i> (11) <b>4 148 830 A2</b> <i>C01G 53/00</i>			
(52) <b>C01G 53/50; C01G 53/006;</b> <b>H01M 4/525;</b> C01P 2004/51; C01P 2004/64; C01P 2004/84; C01P 2006/11; C01P 2006/40; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10			
(25) En (26) En (21) 22201510.9 (22) 28.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 28.04.2019 CN 201910350192			
(54) • <i>POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG</i>			
• <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS</i>			
• <i>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET APPAREIL</i>			
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde CityFujian 352100, CN			
(72) LI, Qifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN ZHANG, Qilan, Ningde City, Fujian 352100, CN			
(74) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE (62) 19926913.5 / 3 951 946			
(51) <i>H01M 4/505</i> (11) <b>4 148 831 A1</b> <i>H01M 4/525</i>			
(52) <b>C01G 53/00; H01M 4/505;</b> <b>H01M 4/525;</b> Y02E 60/10			
(25) Ja (26) En (21) 21799738.6 (22) 27.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/016771 27.04.2021			
(87) WO 2021/225094 2021/45 11.11.2021			
(30) 07.05.2020 JP 2020082107			
(54) • <i>POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFERS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE</i>			
• <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY</i>			
• <i>PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM</i>			
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP			
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza- Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui- shi, Fukui 910-3131, JP			
(72) NAGAO, Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792- 8521, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>			
<i>H01M 4/583</i> → (51) <i>H01M 4/1393</i>			
(51) <i>H01M 4/587</i> (11) <b>4 148 832 A1</b> <i>H01M 10/0566</i>			
(52) <b>H01M 4/587; H01M 10/0566</b>			
(25) Ja (26) En (21) 21935934.6 (22) 05.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/014523 05.04.2021			
(87) WO 2022/215126 2022/41 13.10.2022			
(54) • <i>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE</i>			
• <i>NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY</i>			
• <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION</i>			
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP			
(72) TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP SUGA, Keita, Tokyo 100-6606, JP			
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) <b>4 148 833 A1</b> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/02</i>			
(52) <b>H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/36;</b> <b>H01M 4/38; H01M 4/62;</b> <b>H01M 10/052;</b> Y02E 60/10			
(25) Ko (26) En (21) 21856180.1 (22) 10.08.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) KR 2021/010544 10.08.2021			
(87) WO 2022/035174 2022/07 17.02.2022			
(30) 11.08.2020 KR 20200100226			
(54) • <i>POSITIV ELEKTRODENBINDEMITEMITTEL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEPOSITIV ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i>			
• <i>POSITIVE ELECTRODE BINDER FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i>			
• <i>LIANT D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT</i>			
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			
Seoul National University R & DB			

Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR	• COLLECTEUR DE COURANT, PIÈCE PO-LAIRE ET BATTERIE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR HONG, Dong Gi, Seoul 08792, KR BAIK, Ji-Hoon, Daejeon 34116, KR LEE, Jin Hong, Busan 46294, KR	(71) Jianguo Zenergy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN	BA ME _____
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(72) YAO, Yi, Dongguan, Guangdong 523000, CN JIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523000, CN JIANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN	(30) 15.07.2021 JP 2021117179
(51) <b>H01M 4/62</b> (11) <b>4 148 834 A1</b> <b>H01M 4/13</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 4/02</b>	(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV	(54) • WASSERSTOFFVERSORUNGSSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, UND ARBEITSMASCHINE, DIE EINE WASSERSTOFFVERSORGUNGSANLAGE UND EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM EINSCHLIESST
(52) <b>H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052</b> ; Y02E 60/10	(51) <b>H01M 4/72</b> (11) <b>4 148 836 A1</b> <b>H01M 4/02</b> <b>H01M 10/04</b> <b>H01M 6/00</b>	• HYDROGEN SUPPLY SYSTEM, FUEL CELL SYSTEM, AND WORKING MACHINE INCLUDING HYDROGEN SUPPLY SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM
(25) Ko (26) En (21) 21898476.3 (22) 17.11.2021	(52) <b>H01M 4/02; H01M 4/72; H01M 6/00; H01M 10/04</b> ; Y02P 70/50	• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE ET LE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(25) Zh (26) En (21) 21804427.9 (22) 09.04.2021	(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(72) YAMANAKA, Yukifumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KH MA MD TN	BA ME _____	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(86) KR 2021/016822 17.11.2021	(86) CN 2021/086147 09.04.2021	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) <b>4 148 838 A1</b> <b>H01M 8/0432</b> <b>H01M 8/0438</b> <b>H01M 8/04492</b> <b>H01M 8/04791</b>
(87) WO 2022/114650 2022/22 02.06.2022	(87) WO 2021/227729 2021/46 18.11.2021	(52) <b>H01M 8/04097; H01M 8/04089; H01M 8/04328; H01M 8/04388; H01M 8/045; H01M 8/04805</b>
(30) 27.11.2020 KR 20200162995	(30) 09.05.2020 CN 202020761606 U	(25) En (26) En (21) 22194688.2 (22) 08.09.2022
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE UND DARAUSS HERGESTELLTE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE	(54) • POLSTÜCK, GEWICKELTE BATTERIEZELLE UND BATTERIE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
• BINDER COMPOSITION FOR MANUFACTURING LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE MANUFACTURED THEREFROM	• POLE PIECE, WOUND-TYPE BATTERY CELL, AND BATTERY	BA ME _____
• COMPOSITION DE LIANT POUR LA FABRICATION D'UNE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE, ET CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE-CI	• PIÈCE POLAIRE, CELLULE DE BATTERIE DE TYPE À ENROULEMENT, ET BATTERIE	KH MA MD TN
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	(30) 10.09.2021 US 202163242934 P
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR	(72) JIANG, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-SUNG ODER STEUERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM WASSERSTOFFSTROM VON BRENNSTOFFZELLENSTAPELN UNTER VERWENDUNG EINES AUSSTOSSER-MISCHZUSTANDS
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	• SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE OR CONTROL FUEL CELL STACK EXCESS HYDROGEN FLOW USING EJECTOR MIXING STATE
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	<b>H01M 4/86</b> → (51) <b>H01M 8/1004</b>	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER OU CONTRÔLER LE DÉBIT D'HYDROGÈNE EN EXCÈS D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE EN UTILISANT L'ÉTAT DE MÉLANGE D'UN ÉJECTEUR
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/88</b> → (51) <b>H01M 8/1004</b>	(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	<b>H01M 4/90</b> → (51) <b>B01J 27/24</b>	Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/133</b>	<b>H01M 4/90</b> → (51) <b>H01M 8/1004</b>	(72) Ancimer, Richard J., Toronto, M6S 3R7, CA
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	<b>H01M 4/92</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>	(74) Tripathi, Sumit, Columbus, 47201, US
(51) <b>H01M 4/66</b> (11) <b>4 148 835 A1</b> (52) Y02E 60/10	<b>H01M 4/92</b> → (51) <b>H01M 8/1004</b>	(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(25) Zh (26) En (21) 21857193.3 (22) 16.04.2021	<b>H01M 4/96</b> → (51) <b>C01B 32/977</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) <b>4 148 839 A1</b> <b>H01M 8/0432</b> <b>H01M 8/0438</b> <b>H01M 8/04492</b> <b>H01M 8/04791</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<b>H01M 6/00</b> → (51) <b>H01M 4/72</b>	(52) <b>H01M 8/04097; H01M 8/04089; H01M 8/04328; H01M 8/04388; H01M 8/045; H01M 8/04805</b>
BA ME _____	<b>H01M 8/008</b> → (51) <b>H01M 8/1004</b>	(25) En (26) En (21) 22179296.3 (22) 15.06.2022
KH MA MD TN	<b>H01M 8/04014</b> → (51) <b>B64D 13/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(86) CN 2021/087684 16.04.2021	<b>H01M 8/04082</b> → (51) <b>B01D 53/26</b>	
(87) WO 2022/037092 2022/08 24.02.2022	<b>H01M 8/04082</b> → (51) <b>B64D 13/06</b>	
(30) 21.08.2020 CN 202010851065	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) <b>4 148 837 A1</b> <b>H01M 8/04746</b>	
(54) • STROMABNEHMER, POLSTÜCK UND BATTERIE	(52) <b>H01M 8/04097; H01M 8/04104; H01M 8/04201; H01M 8/04753</b>	
• CURRENT COLLECTOR, POLE PIECE AND BATTERY	(25) En (26) En (21) 22179296.3 (22) 15.06.2022	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 US 20216324293 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-  
SUNG ODER KONTROLLE DES ÜBER-  
SCHÜSSIGEN WASSERSTOFFSTROMES  
UNTER VERWENDUNG VON FEUCHTIG-  
KEIT
- SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE  
OR CONTROL FUEL CELL STACK EXCESS  
HYDROGEN FLOW USING HUMIDITY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER  
OU CONTRÔLER LE DÉBIT D'HYDROGÈNE  
EN EXCÈS DE PILE À COMBUSTIBLE UTILI-  
SANT L'HUMIDITÉ
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US
- (72) Ancimer, Richard J., Toronto, M6S 3R7, US  
Yezerets, Aleksey, Columbus, 47201, US  
Rash, Tyler, Columbus, 47203, US  
Woo, Leta, Atlanta, 30318, US
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 148 840 A1**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04492** **H01M 8/04791**

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04097;**  
**H01M 8/04328; H01M 8/04388;**  
**H01M 8/045; H01M 8/04805**

(25) En (26) En  
(21) 22194695.7 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 US 20216324293 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-  
SUNG ODER STEUERUNG VON ÜBER-  
SCHÜSSIGEM WASSERSTOFFSTROM VON  
BRENNSTOFFZELLENSTAPELN
- SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE  
OR CONTROL FUEL CELL STACK EXCESS  
HYDROGEN FLOW
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER  
OU CONTRÔLER LE DÉBIT D'HYDROGÈNE  
EN EXCÈS D'UN EMPILEMENT DE PILES À  
COMBUSTIBLE
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US  
Hydrogenics Corporation, 220 Admiral  
Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
- (72) Ancimer, Richard J., Toronto, M6S 3R7, CA  
Forte, Paolo, Maple, L6A 2S9, CA  
Tripathi, Sumit, Columbus, 47201, US  
Van Den Bosch, Frank, Toronto, M8Z 2J4,  
CA
- Teene, Eero, Hamilton, L9C 3Y6, CA
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**H01M 8/04111** → (51) **B64D 13/06**

---

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04492** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/1004**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/0662** → (51) **B01D 53/26**

---

**H01M 8/10** → (51) **C01B 32/977**

---

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1004**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **4 148 841 A1**  
**H01M 8/008** **H01M 8/04664**  
**H01M 4/88**
- (52) **H01M 4/88; H01M 8/008;**  
**H01M 8/04664; H01M 8/1004**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21915526.4 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016982 18.11.2021
- (87) WO 2022/145728 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 KR 20200188951
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,  
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,  
KR
- (72) LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR  
KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR  
KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR  
KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR  
NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR  
PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR  
SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/1004** (11) **4 148 842 A1**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 8/10**

(52) **H01M 8/1004; H01M 4/8663;**  
**H01M 4/8673; H01M 4/881;**  
**H01M 4/8828; H01M 4/9083;**  
**H01M 4/926; H01M 2004/8689;**  
**H01M 2008/1095**

- (25) En (26) En  
(21) 22180056.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 JP 2021147417
- (54) • MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT, POLY-  
MERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KATALYSATORINTE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-  
ELEKTRODENANORDNUNG
- MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY,  
POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL,  
METHOD OF PRODUCING CATALYST INK,  
AND METHOD OF PRODUCING MEM-  
BRANE ELECTRODE ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES  
ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE  
POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UNE ENCRE DE CATALYSEUR, ET PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE  
MEMBRANE-ÉLECTRODES
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-  
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome

- Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto  
602-8585, JP
- (72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 8/22** → (51) **B64D 13/06**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 148 843 A1**  
**H01M 50/249** **H01M 50/291**  
**H01M 50/293** **H01M 50/342**  
**H01M 50/507** **H01M 50/521**  
**H01M 50/55** **H01M 50/521**

(52) **H01M 10/0413; H01M 50/249;**  
**H01M 50/291; H01M 50/293;**  
**H01M 50/342; H01M 50/507;**  
**H01M 50/521; H01M 50/55;**  
**H01M 10/655; H01M 50/209;**  
**H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 21195935.8 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT  
DEM BATTERIESYSTEM
- BATTERY SYSTEM AND VEHICLE INCLUD-  
ING THE BATTERY SYSTEM
- SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE COM-  
PRENANT LE SYSTÈME DE BATTERIE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR
- (72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT  
Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 148 844 A1**  
**H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En  
(21) 21929428.7 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/106359 14.07.2021
- (87) WO 2023/283847 2023/03 19.01.2023
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, VERARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,  
BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRODE ASSEMBLY, PROCESSING  
METHOD AND APPARATUS, BATTERY  
CELL, BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ ET AP-  
PAREIL DE TRAITEMENT, ÉLÉMENT DE  
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN
- (72) NI, Jun, NingdeFujian 352100, CN  
YU, Honggang, NingdeFujian 352100, CN  
SHANGGUAN, Huihui, NingdeFujian  
352100, CN  
DU, Xinxin, NingdeFujian 352100, CN  
TANG, Daichun, NingdeFujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 148 845 A1**  
**H01M 50/586**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/505;**  
**H01M 50/531; H01M 50/586;**  
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 21929946.8 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135788 06.12.2021  
(87) WO 2022/188484 2022/37 15.09.2022  
(30) 09.03.2021 CN 202110257260
- (54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY, AND POWERED DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON SYSTÈME DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Li, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100, CN  
SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 148 846 A1**  
**H01M 50/528 H01M 50/536**  
**H01M 50/538 H01M 50/593**
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/528;**  
**H01M 10/0436; H01M 10/0481;**  
**H01M 50/536; H01M 50/538;**  
**H01M 50/593; H01M 50/557**
- (25) En (26) En  
(21) 22186096.8 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 KR 20210122300
- (54) • **BATTERIEZELLE MIT SCHUTZELEMENT**  
• **BATTERY CELL HAVING PROTECTIVE MEMBER**  
• **CELLULE DE BATTERIE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) RHO, Mi So, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 148 847 A1**  
**H01M 50/533 H01M 50/538**  
**H01M 50/54**
- (52) **H01M 50/533; H01M 10/0431;**  
**H01M 50/538**
- (25) En (26) En  
(21) 22190024.4 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117472907
- (54) • **BATTERIESYSTEM FÜR FLUGZEUGE MIT WÄRMEAKTIVIERTEN WÄRMEBARRIEREN**
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.08.2021 JP 2021138687
- (54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP
- (72) MATSUI, Yu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0583**
- 
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/72**
- 
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/105**
- 
- (51) **H01M 10/05** (11) **4 148 848 A1**  
**G01M 3/00 G01N 27/00**  
**H01M 10/42 H01M 50/10**  
**H01M 50/20 H01J 49/00**  
**H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/4228; G01M 3/205;**  
**G01M 3/226; H01M 10/4207;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/48;**  
**H01M 50/10; H01M 50/20; H01J 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21196134.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES ODER MEHRERER LECKS IN EINEM BATTERIEGEHÄUSE EINER BATTERIE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ONE OR MORE LEAKS IN A BATTERY ENCLOSURE OF A BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS FUITES DANS UNE ENCEINTE DE BATTERIE D'UNE BATTERIE**
- (71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
- (72) GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0583**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/443**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/457**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/485**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/443**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/457**
- 
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0565**
- 
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**
- 
- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 148 850 A1**  
**H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21913396.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126498 26.10.2021  
(87) WO 2022/142651 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202011643967
- (54) • **FESTELEKTROLYTMEMBRAN, FESTSTOFF-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE, SOLID BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE**
- (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) FAN, Yue, Fort Worth, 76118, US  
HULL, Michael Raymond, Fort Worth, 76131, US  
DAILEY, Zachary Edwin, Grapevine, 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE SOLIDE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) HU, Bobing, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
LIU, Chengyong, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
FU, Ang, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
LI, Qian, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
CHENG, Meng, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
FU, Jiawei, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0565 → (51) H01M 10/0585

H01M 10/0566 → (51) H01M 4/587

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 148 851 A1**  
**H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/62; H01M 10/0567;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20939107.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094652 05.06.2020  
(87) WO 2021/243701 2021/49 09.12.2021
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SHI, Liang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 148 852 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/62; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0567;** Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 20939167.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094654 05.06.2020  
(87) WO 2021/243702 2021/49 09.12.2021
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICES**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SHI, Liang, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SHI, Liang, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 148 853 A1**  
**H01M 10/0569** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917913.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019184 16.12.2021  
(87) WO 2022/149751 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210001802
- (54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉSENT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Dojoong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 148 854 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21926054.4 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107669 21.07.2021  
(87) WO 2023/000214 2023/04 26.01.2023
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTROLYTE SOLUTION, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER DEVICE**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/058

H01M 10/0567 → (51) H01M 4/36

H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0567

- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 148 855 A1**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0569;**

- Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 21886794.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015199 27.10.2021  
(87) WO 2022/092800 2022/18 05.05.2022  
(30) 30.10.2020 KR 20200143315  
30.10.2020 KR 20200143326  
26.10.2021 KR 20210143351
- (54) • **FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRÉSENT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR  
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR  
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0567

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 148 856 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0567** **H01M 4/04**
- (52) **H01M 4/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/058;**  
**H01M 10/44;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 22813868.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003676 16.03.2022  
(87) WO 2022/265187 2022/51 22.12.2022  
(30) 14.06.2021 KR 20210076579
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Gyu Ok, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) H01M 4/1393

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 148 857 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0583;** Y02E 60/10;  
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 21883210.3 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014629 19.10.2021  
(87) WO 2022/086141 2022/17 28.04.2022  
(30) 19.10.2020 KR 20200135061  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEK-  
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER  
ELEKTRODENANORDNUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-  
TRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMI-  
CAL DEVICE COMPRISING THE ELEC-  
TRODE ASSEMBLY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE  
ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-  
MIQUE COMPRENANT L'ENSEMBLE ÉLEC-  
TRODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) SONG, Da-Noh, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 148 858 A1**  
**H01M 10/052 H01M 50/103**  
**H01M 10/0565 H01M 10/0562**  
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/103; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21799750.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005570 03.05.2021  
(87) WO 2021/225346 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081818  
09.02.2021 KR 20210018561  
(54) • FESTKÖRPERBATTERIE  
• ALL-SOLID-STATE BATTERY  
• BATTERIE TOUT SOLIDE  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
(72) ISHIHARA, Hiroe, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0027, JP  
AIHARA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0027, JP  
WATANABE, Taku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0027, JP  
FUJIKI, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0027, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 148 859 A1**  
**H01M 10/48 H01M 50/20**  
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21880553.9 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014269 14.10.2021  
(87) WO 2022/080906 2022/16 21.04.2022
- (30) 14.10.2020 KR 20200132499  
(54) • BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• BATTERY MODULE AND MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR  
• MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) CHA, In Seok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chan Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Minsung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 148 860 A2**  
**H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/0069; H01M 10/425;**  
**H01M 10/441; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/0048; H01M 2010/4271**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22194294.9 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 CN 202111053869  
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND PARAME-  
TERKALIBRIERUNGSVERFAHREN  
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND PARAME-  
TER CALIBRATION METHOD  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET  
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PARA-  
MÈTRE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN  
(72) Li, Lin, Shenzhen, 518129, CN  
Zhou, He, Shenzhen, 518129, CN  
Guo, Haibin, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 148 861 A1**  
**H01M 10/48 H01M 50/211**  
**H01M 50/222 H01M 50/227**  
**H01M 50/229 H01M 50/249**  
**H01M 50/264 H01M 50/284**  
**H01M 50/507 H01M 50/548**  
**H01M 50/557 H01M 50/569**  
(52) **H01M 10/425; H01M 10/482;**  
**H01M 50/211; H01M 50/222;**  
**H01M 50/227; H01M 50/229;**  
**H01M 50/249; H01M 50/264;**  
**H01M 50/284; H01M 50/507;**  
**H01M 50/548; H01M 50/557;**  
**H01M 50/569; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2220/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22194367.3 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210121187  
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-  
PACK DAMIT  
• BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK  
HAVING THE SAME  
• ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
LE COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR  
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR  
KU, Bon Seok, 34124 Daejeon, KR  
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR  
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR  
HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 148 862 A1**  
**A24F 40/51 A24F 40/53**  
**A24F 40/90**  
(52) **H01M 10/4228; A24F 40/51;**  
**A24F 40/53; A24F 40/10; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22196069.3 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2019 JP 2019131692  
(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT EINER AE-  
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY UNIT OF AEROSOL GEN-  
ERATION APPARATUS  
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉRO-  
SOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP  
Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP  
Fujita, Ryoji, Tokyo, 130-8603, JP  
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (62) 20186210.9 / 3 767 733
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 148 863 A2**  
**H01M 10/44 B60L 53/60**  
**B60L 58/24 B60L 53/64**  
**B60L 55/00 B60L 58/16**  
**B60L 58/25 H02J 3/32**  
**H02J 7/00**  
(52) **H01M 10/425; B60L 53/64;**  
**B60L 55/00; B60L 58/16; B60L 58/25;**  
**H01M 10/441; H01M 10/443;**  
**H02J 3/322; H02J 7/007194;**  
**B60L 2240/545; B60L 2240/662;**  
**B60L 2260/54; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/00;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 10/72;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y04S 10/126; Y04S 30/12; Y04S 30/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22205261.5 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2019 US 201962814712 P  
27.02.2020 US 202016802808  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON  
TEMPERATURDATEN ZUM SCHUTZ DES  
BATTERIEZUSTANDS EINES ELEKTRO-  
FAHRZEUGS WÄHREND DER VERWEN-  
DUNG EINES BIDIREKTIONALEN LADEGE-  
RÄTS  
• METHODS FOR USING TEMPERATURE DA-  
TA TO PROTECT ELECTRIC VEHICLE BAT-  
TERY HEALTH DURING USE OF BIDIREC-  
TIONAL CHARGER



- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE POUR PROTÉGER L'ÉTAT DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE PENDANT L'UTILISATION D'UN CHARGEUR BIDIRECTIONNEL*
- (71) Fermata, LLC, 1705 Lambs Road, Charlottesville, VA 22901, US
- (72) SLUTZKY, David Lee, Charlottesville, 22901, US
- WHEELER, John Parsons, Charlottesville, 22901, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 20713800.9 / 3 935 682
- 
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/367**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/05**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 50/457**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01M 50/593**
- 
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**
- 
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 148 864 A1 H01M 50/20**
- (52) **H01M 10/48; H01M 50/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21883026.3 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012643 15.09.2021
- (87) WO 2022/085954 2022/17 28.04.2022
- (30) 21.10.2020 KR 20200137092
- (54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE*
- *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, KR
- LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 148 865 A1 H01M 10/44 G01R 31/389 G01R 31/36 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 10/42**
- (52) **G01R 31/36; G01R 31/389; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22753043.3 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/095026 09.02.2022
- (87) WO 2022/173283 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 KR 20210018521
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
- BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01M 10/48** → (51) **G01R 19/00**
- 
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/367**
- 
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/382**
- 
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/05**
- 
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H01M 10/54** → (51) **B01J 27/24**
- 
- H01M 10/54** → (51) **C22B 26/12**
- 
- H01M 10/54** → (51) **G06Q 50/30**
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 148 866 A1 H01M 10/617 H01M 10/647 H01M 10/6568 H01M 50/224 B23K 1/00**
- (52) **H01M 50/209; B21D 53/04; B23K 1/00; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 50/224; H01M 2220/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21797927.7 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109407 29.07.2021
- (87) WO 2023/004724 2023/05 02.02.2023
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEAUSTAUSCHKOMPONENTE, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEAUSTAUSCHKOMPONENTE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSGERÄT*
- *HEAT EXCHANGE MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF AND MANUFACTURING SYSTEM THEREOF, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
- *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON SYSTÈME DE FABRICATION, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
- 
- 352100, CN
- (72) LIN, Jiubiao, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 148 867 A1 H01M 10/647**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21929450.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109918 30.07.2021
- (87) WO 2023/004831 2023/05 02.02.2023
- (54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
- *BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, METHOD FOR PREPARING BATTERY, AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
- *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Yu, NingdeFujian 352100, CN
- YANG, Haiqi, NingdeFujian 352100, CN
- WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN
- HUANG, Xiaoteng, NingdeFujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 148 868 A1**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21936243.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143499 31.12.2021
- (87) WO 2023/000623 2023/04 26.01.2023
- (30) 20.07.2021 CN 202121655242 U
- (54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG*
- *END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND DEVICE USING BATTERY*
- *ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- BU, Xiangyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 148 869 A1**



**H01M 10/6556** **H01M 10/6567**  
**H01M 10/667**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/667**

(25) De (26) De  
(21) 22188686.4 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.08.2021 DE 102021209308

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER LEISTUNGSELEKTRONIK EINER BATTERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM**  
• **COOLING DEVICE FOR COOLING POWER ELECTRONICS OF BATTERY SYSTEM AND BATTERY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT DE L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schmitt, Markus, 71732 Tamm, DE

---

**H01M 10/613** → (51) **B64D 27/04**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/617**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/658**

---

(51) **H01M 10/617** (11) **4 148 870 A1**  
**H01M 10/613**

(25) Zh (26) En  
(21) 21940014.0 (22) 22.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/108010 22.07.2021

(87) WO 2023/000281 2023/04 26.01.2023

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE, BATTERIE UND STROMBETRIEBENE VORRICHTUNG**  
• **THERMAL MANAGEMENT PART, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **PARTIE DE GESTION THERMIQUE, BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LI, Xiang, NingdeFujian 352100, CN  
WANG, Shoulong, NingdeFujian 352100, CN  
XIAO, Ting, NingdeFujian 352100, CN  
HUANG, Xiaoteng, NingdeFujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

**H01M 10/617** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/617** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/62** → (51) **B64D 27/04**

---

**H01M 10/625** → (51) **B64D 27/04**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556**

---

**H01M 10/637** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/658**

---

(51) **H01M 10/653** (11) **4 148 871 A1**  
**H01M 10/655** **H01M 50/229**  
**H01M 50/231**

(52) **H01M 50/229; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/231**

(25) En (26) En  
(21) 21196570.2 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIESYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE**  
• **BATTERY HOUSING AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SUCH A HOUSING**  
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN TEL BOÎTIER**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Burke, Thomas, 8564 Ligist, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/052**

---

(51) **H01M 10/655** (11) **4 148 872 A1**  
**H01M 10/658**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797928.5 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/109401 29.07.2021

(87) WO 2023/004720 2023/05 02.02.2023

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIE**  
• **BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND MANUFACTURING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY**  
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District NingdeFujian 352100, CN

(72) LIN, Jiubiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**H01M 10/655** → (51) **H01M 10/653**

---

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/658**

---

(51) **H01M 10/6554** (11) **4 148 873 A1**  
**H01M 10/6566** **H01M 50/213**  
**H01M 50/249** **H01M 50/271**

**H01M 50/289** **H01M 50/291**  
**H01M 50/505** **H01M 50/516**

(52) **H01M 10/6554; H01M 10/6566; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/505; H01M 50/516; H01M 10/625; H01M 50/509**

(25) En (26) En  
(21) 21195993.7 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **KÜHLUNG EINES BATTERIEMODULS MIT NIEDRIGEM PROFIL**  
• **LOW-PROFILE BATTERY MODULE COOLING**  
• **REFROIDISSEMENT DE MODULE DE BATTERIE À PROFIL BAS**

(71) Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR

(72) Pavlovic, Ivan, 10000 Zagreb, HR  
Kisic, Daniel, 10450 Jastrebarsko, HR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/052**

---

(51) **H01M 10/6556** (11) **4 148 874 A1**  
**H01M 50/249** **H01M 10/625**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22204547.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2018 CN 201822224422 U

(54) • **BATTERIEKASTEN**  
• **BATTERY BOX**  
• **BOÎTIER DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) GU, Yanlong, Ningde, 352100, CN  
JIANG, Liwen, Ningde, 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 19901566.0 / 3 905 366

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/6554**

---

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**

---

(51) **H01M 10/658** (11) **4 148 875 A1**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/613** **H01M 50/204**  
**H01M 50/211** **H01M 10/647**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6556;**

- H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/211**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22763502.6 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002309 16.02.2022  
(87) WO 2022/186518 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 KR 20210029158  
(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME*  
• *BATTERIE ET DISPOSITIF LA COMPRÉ-NANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyungsuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR  
CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/667** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/10** (11) **4 148 876 A1**  
**H01M 50/209** **H01M 50/249**  
**H01M 50/264** **H01M 50/289**  
**H01M 50/291**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 2220/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21758579.3 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107721 21.07.2021  
(87) WO 2023/000234 2023/04 26.01.2023  
(54) • *BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*  
• *BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*  
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) SUN, Zhanyu, Ningde CityFujian 352100, CN  
WANG, Lei, Ningde CityFujian 352100, CN  
CHEN, Xingdi, Ningde CityFujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde CityFujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H01M 50/10** → (51) **H01M 10/05**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 148 877 A1**  
**H01M 50/262** **H01M 50/202**

- H01M 10/04** **B65H 35/00**
- (52) **B65H 35/00; H01M 10/04; H01M 50/105; H01M 50/202; H01M 50/262**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22746263.7 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001514 27.01.2022  
(87) WO 2022/164237 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 KR 20210012229  
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES BANDES FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR ADHERING OF TAPE FOR SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE D'UNE BANDE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Byungryong, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/105** (11) **4 148 878 A1**  
**H01M 50/262** **H01M 50/202**  
**B65H 35/00**

- (52) **B65H 35/00; H01M 50/105; H01M 50/202; H01M 50/262**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22750041.0 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001748 04.02.2022  
(87) WO 2022/169292 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 KR 20210016581  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KLEBEN EINES BANDES FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND KLEBEVERFAHREN DAMIT*  
• *APPARATUS FOR ADHERING TAPE FOR SECONDARY BATTERY AND ADHERING METHOD USING SAME*  
• *APPAREIL POUR COLLER UNE BANDE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Byungryong, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/107** (11) **4 148 879 A1**  
**H01M 50/152** **H01M 50/167**  
**H01M 50/186** **H01M 50/188**  
**H01M 50/342** **H01M 50/547**  
**H01M 50/55** **H01M 50/559**

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/342; H01M 50/547; H01M 50/55; H01M 50/559; H01M 50/531**
- (25) En (26) En  
(21) 22194449.9 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210121009  
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KO, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 50/107** (11) **4 148 880 A1**  
**H01M 50/133** **H01M 50/152**

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/133; H01M 50/152; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22194629.6 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 CN 202122186504 U  
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIE UND BATTERIE*  
• *CASING FOR BATTERY AND BATTERY*  
• *BOÎTIER DE BATTERIE ET BATTERIE*
- (71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, 518057 Shenzhen City, Guangdong Province, CN  
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11 Butang Middle Road Industrial Base Of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
- (72) HE, Bo, Xiamen City, 361000, CN  
XU, Weidong, Xiamen City, 361000, CN  
ZHANG, Nan, Xiamen City, 361000, CN  
YI, Ziqi, Xiamen City, 361000, CN  
WU, Zuyu, Xiamen City, 361000, CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**H01M 50/116** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/133** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/169** (11) **4 148 881 A1**  
**H01M 50/545**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 50/169; H01M 50/545; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22804070.5 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094126 20.05.2022  
(87) WO 2022/242751 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 CN 202121100873 U  
(54) • *ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *CYLINDRICAL LITHIUM-ION BATTERY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION CYLINDRIQUE*
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000, CN

YUE, Liangliang, Jingmen, Hubei 448000, CN  
LIU, Jing, Jingmen, Hubei 448000, CN  
XU, Yuebin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 50/172** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/188** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/05**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/502**

**H01M 50/202** → (51) **H01M 50/105**

**H01M 50/202** → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 148 882 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/503**

(52) **H01M 50/502; H01M 50/204;**  
**H01M 50/503**

(25) En (26) En  
(21) 22192747.8 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 09.09.2021 KR 20210120491  
(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR  
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR  
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR  
HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 148 883 A1**  
**H01M 50/24** **H01M 50/529**  
**H01M 50/30**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/24;**  
**H01M 50/30; H01M 50/529**

(25) En (26) En  
(21) 22192712.2 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 KR 20210120401

(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC D'ACCUMULATEUR**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR  
JEONG, Ha Chul, 34124 Daejeon, KR  
KO, Jeong Woon, 34124 Daejeon, KR  
KU, Bon Seok, 34124 Daejeon, KR  
YUN, Ja Sung, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Jeong Joo, 34124 Daejeon, KR  
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR  
CHOI, Ha Neul, 34124 Daejeon, KR  
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR  
HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/222** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/224** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/227** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/229** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/229** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 50/231** → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 148 884 A1**  
**H01M 50/20** **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; H01M 50/20; H01M 50/24;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21864690.9 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011877 02.09.2021

(87) WO 2022/050731 2022/10 10.03.2022

(30) 04.09.2020 KR 20200113332

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE**  
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR  
SON, Dae-Hee, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/24** → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/249** (11) **4 148 885 A1**  
**H01M 50/264** **H01M 50/209**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**  
**H01M 50/264; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21822841.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093195 12.05.2021

(87) WO 2021/249089 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 CN 202021060982 U

(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY PACK AND VEHICLE**  
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHOU, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHANG, Zhonglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/105**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/249**

**H01M 50/269** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/271** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/284** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/291** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/291** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/293** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 148 886 A1**  
**H01M 50/116** **H01M 50/572**  
**H01M 50/172** **H01M 50/183**  
**H01M 50/543**

(52) **H01M 50/116; H01M 50/172;**  
**H01M 50/183; H01M 50/30;**  
**H01M 50/543; H01M 50/572;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21872975.4 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/013124 27.09.2021  
 (87) WO 2022/065947 2022/13 31.03.2022  
 (30) 28.09.2020 KR 20200126429  
 28.09.2020 KR 20200126430  
 23.09.2021 KR 20210125592  
 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
 • BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR  
 YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H01M 50/30** (11) **4 148 887 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/578**  
 (52) **H01M 50/30; H01M 50/342;**  
**H01M 50/572; H01M 50/578;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21886656.4 (22) 18.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/014524 18.10.2021  
 (87) WO 2022/092662 2022/18 05.05.2022  
 (30) 27.10.2020 KR 20200140614  
 (54) • KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT  
 • CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME  
 • ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR  
 SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 50/30** (11) **4 148 888 A1**  
**H01M 50/35** **H01M 50/20**  
 (52) **H01M 50/20; H01M 50/30;**  
**H01M 50/35;** Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21886771.1 (22) 26.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/015137 26.10.2021  
 (87) WO 2022/092777 2022/18 05.05.2022  
 (30) 27.10.2020 KR 20200140699  
 (54) • PACKGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM FILTERNETZ FÜR ENTLÜFTUNGSLOCH UND BATTERIEPACK DAMIT  
 • PACK HOUSING HAVING INTEGRATED FILTER MESH APPLIED TO VENTING HOLE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME  
 • BOÎTIER DE BLOC AYANT UN TREILLIS DE FILTRE INTÉGRÉ APPLIQUÉ À UN TROU D'AÉRATION ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LIM, Jae-Bum, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/211**  
**H01M 50/342** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107**  
**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**  
**H01M 50/35** → (51) **H01M 50/30**

---

(51) **H01M 50/358** (11) **4 148 889 A1**  
**H01M 50/367** **H01M 50/202**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21926051.0 (22) 29.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/109404 29.07.2021  
 (87) WO 2023/004722 2023/05 02.02.2023  
 (54) • BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 • BATTERY CELL, FABRICATION METHOD AND FABRICATION SYSTEM THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS  
 • ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) LEI, Yuyong, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

**H01M 50/367** → (51) **H01M 50/358**  
**H01M 50/40** → (51) **G01N 15/08**  
**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/443**  
**H01M 50/406** → (51) **H01M 50/457**

---

(51) **H01M 50/409** (11) **4 148 890 A1**  
**C08J 9/26**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21943333.1 (22) 30.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/109904 30.07.2021  
 (87) WO 2023/004820 2023/05 02.02.2023  
 (54) • SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG  
 • ISOLATION FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRIC APPARATUS

• FILM ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 Hunan Chinaly New Material Co., Ltd, No. 11 Songlin Road Economic And Technological Development Zone, Changde, Hunan 415000, CN  
 (72) YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN  
 ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN  
 WANG, Lianguang, Zaozhuang, Shandong 277500, CN  
 YANG, Tianle, Changsha, Hunan 410001, CN  
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP  
 Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

**H01M 50/409** → (51) **H01M 50/443**  
**H01M 50/417** → (51) **H01M 50/457**  
**H01M 50/434** → (51) **H01M 50/457**  
**H01M 50/44** → (51) **H01M 50/457**

---

(51) **H01M 50/443** (11) **4 148 891 A1**  
**H01M 50/403** **H01M 50/446**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0525**  
**H01M 50/409**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21927065.9 (22) 28.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/108971 28.07.2021  
 (87) WO 2023/004633 2023/05 02.02.2023  
 (54) • BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 • BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE  
 • BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) HUANG, Yuping, NingdeFujian 352100, CN  
 LIN, Mingfeng, NingdeFujian 352100, CN  
 MA, Yunjian, NingdeFujian 352100, CN  
 YU, Honggang, NingdeFujian 352100, CN  
 LI, Yanhui, NingdeFujian 352100, CN  
 ZHANG, Jianping, NingdeFujian 352100, CN  
 DAI, Yu, NingdeFujian 352100, CN  
 SHEN, Yidong, NingdeFujian 352100, CN  
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/443**  
**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/457**  
**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/457**

---

(51) **H01M 50/457** (11) **4 148 892 A1**  
**H01M 10/0525** **B29K 105/04**  
**B32B 38/00** **B32B 27/32**  
**B32B 3/26** **B32B 5/16**  
**H01M 10/052** **H01M 10/42**  
**H01M 50/417** **H01M 50/434**

*H01M 50/44*                      *H01M 50/446*  
*H01M 50/449*                   *H01M 50/494*  
*H01M 50/581*                   *H01M 50/491*  
*H01M 50/406*

(52) **B32B 27/32; B32B 3/26; H01M 10/4235; H01M 50/406; H01M 50/417; H01M 50/434; H01M 50/44; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/457; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 50/581; B29K 2105/041; B32B 2038/0028; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2264/00; B32B 2270/00; B32B 2305/026; B32B 2307/30; B32B 2307/50; B32B 2307/516; B32B 2307/54; B32B 2307/582; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2457/10; H01M 10/052; H01M 2200/10; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22189940.4 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2015 US 201562199385 P

(54) • **LAMINIERTE MEHRSCHICHTMEMBRANEN, SEPARATOREN, BATTERIEN UND VERFAHREN**  
• **LAMINATED MULTILAYER MEMBRANES, SEPARATORS, BATTERIES, AND METHODS**  
• **MEMBRANES MULTICOUCHES STRATIFIÉES, SÉPARATEURS, BATTERIES ET PROCÉDÉS**

(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US

(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, US  
WHITE, Eric Robert, Fort Mill, US  
XIAO, Kang Karen, Mississauga, US  
NARK, Robert A., Charlotte, US  
JEON, Insik, Weddington, US  
STOKES, Kristoffer, K., Lunenburg, US  
VIDO, Paul, Rock Hill, US  
ZHANG, Zhengming, Rock Hill, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(62) 16833590.9 / 3 329 530

**H01M 50/491** → (51) **H01M 50/457**

**H01M 50/494** → (51) **H01M 50/457**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 148 893 A1**  
**H01M 50/20**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50; H01M 50/502; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21838028.5 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/008577 06.07.2021  
(87) WO 2022/010228 2022/02 13.01.2022  
(30) 06.07.2020 KR 20200082996

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) BAEK, Seung Ryl, Daejeon 34122, KR

KWAK, Jungmin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/502** (11) **4 148 894 A1**  
**H01M 50/20**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/502; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21856300.5 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/010836 13.08.2021  
(87) WO 2022/035294 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 KR 20200101956

(54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGS-STRUKTUR SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **BATTERY MODULE HAVING IMPROVED ELECTRODE LEAD CONNECTION STRUCTURE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/204**

**H01M 50/503** → (51) **H01M 50/204**

**H01M 50/505** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/507** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/507** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/51** (11) **4 148 895 A1**  
**H01M 50/593**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/289; H01M 50/51; H01M 50/593; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21808919.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/087931 16.04.2021  
(87) WO 2021/233035 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 CN 202010421323

(54) • **BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **BATTERY, BATTERY PACK AND AUTOMOBILE**  
• **BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong

518118, CN  
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/516** → (51) **H01G 11/12**

**H01M 50/516** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/521** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/528** (11) **4 148 896 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21936236.5 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/109912 30.07.2021  
(87) WO 2023/004826 2023/05 02.02.2023

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352000, CN  
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352000, CN

LI, Quankun, Ningde, Fujian 352000, CN  
ZHANG, Jing, Ningde, Fujian 352000, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 50/528** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/529** → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 148 897 A1**  
**H01M 50/536**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/548; H01M 50/559; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908984.4 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/132201 22.11.2021  
(87) WO 2022/134985 2022/26 30.06.2022  
(30) 21.12.2020 CN 202011518512

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

CN  
(72) FANG, Kun, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

---

**H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/536** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/536** → (51) **H01M 50/533**

---

**H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/545** → (51) **H01M 50/169**

---

**H01M 50/547** → (51) **H01M 50/107**

---

**H01M 50/548** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 50/55** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/55** → (51) **H01M 50/107**

---

**H01M 50/557** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/107**

---

**H01M 50/562** → (51) **H01G 11/12**

---

**H01M 50/569** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 50/572** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/578** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/581** → (51) **H01M 50/457**

---

**H01M 50/586** → (51) **H01M 10/04**

---

(51) **H01M 50/593** (11) **4 148 898 A1**  
**H01M 10/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 21935427.1 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/107472 20.07.2021  
(87) WO 2023/000184 2023/04 26.01.2023  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE  
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND  
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER  
BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DE-  
VICE, AND METHOD AND DEVICE FOR  
FABRICATING BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-  
SITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ AINSI  
QUE DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉ-  
MENT DE BATTERIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road Zhangwan  
Town, Jiaocheng District, Ningde City,  
Fujian 352000, CN  
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352000,  
CN  
CHEN, Shengwang, Ningde City, Fujian  
352000, CN  
XU, Liangfan, Ningde City, Fujian 352000,  
CN  
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000,  
CN  
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352000, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

---

**H01M 50/593** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/593** → (51) **H01M 50/51**

---

(51) **H01P 1/18** (11) **4 148 899 A1**  
**H01Q 3/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 21799659.4 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/089025 22.04.2021  
(87) WO 2021/223602 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010374542  
(54) • **PHASENVERSCHIEBUNGSEINHEIT, AN-  
TENNENEINHEIT, PHASENGESTEUERTE  
GRUPPENEINHEIT UND PHASENGESTEU-  
ERTE GRUPPENANTENNE**  
• **PHASE SHIFT UNIT, ANTENNA UNIT,  
PHASED ARRAY UNIT AND PHASED ARRAY**  
• **UNITÉ DE DÉPHASAGE, UNITÉ D'AN-  
TENNE, UNITÉ DE RÉSEAU À COMMANDE  
DE PHASE ET RÉSEAU À COMMANDE DE  
PHASE**

(71) Time Varying Transmission Co., Ltd, No. 9  
Venture Rd., High-tech District, Xiangtan,  
Hunan 411100, CN  
(72) ZHU, Rui, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
LI, Yuexing, Los Angeles, California 90094,  
US  
XU, Qiang, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
LIU, Yaozhong, Los Angeles, California  
90094, US  
FANG, Yougang, Xiangtan, Hunan 411100,  
CN  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-  
7, 80331 München, DE

---

**H01Q 1/22** → (51) **G01F 23/284**

---

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/44**

---

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 148 900 A1**  
**H01Q 1/50** **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/50; H01Q 1/52;  
H01Q 21/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803835.4 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/088833 22.04.2021  
(87) WO 2021/227806 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399374  
12.05.2020 CN 202020781746 U  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(71) Xidian University, No. 2 South Taibai Road,  
Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUANG, Nan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YONG, Zhengdong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LU, Bao, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/44**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 7/06**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H03H 7/40**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H04N 5/225**

---

**H01Q 1/28** → (51) **B32B 1/08**

---

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 148 901 A1**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/3283;  
H01Q 21/0056; H01Q 21/064**

(25) En (26) En  
(21) 21195818.6 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ANTENNE**  
• **ANTENNA**  
• **ANTENNE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) IOFFE, Alexander, Dublin, 2, IE  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin  
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London  
EC4A 1BL, GB

---

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 148 902 A1**  
**H01Q 9/27** **H01Q 17/00**

(52) **H01Q 1/36; H01Q 9/27; H01Q 17/00;  
H01Q 17/001; H01Q 19/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22193180.1 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 FR 2109426  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM MIT  
WINKELABWEICHUNG DER HAUPTKEULE  
EINER ANTENNE**  
• **ELECTROMAGNETIC SYSTEM WITH ANGU-  
LAR DEVIATION OF THE MAIN DISPERS-  
ION LOBE OF AN ANTENNA.**  
• **SYSTEME ELECTROMAGNETIQUE AVEC  
DEVIATION ANGULAIRE DU LOBE PRINCI-  
PAL DE RAYONNEMENT D'UNE ANTENNE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
Indian Institute Of Science, Sir C V Raman  
Avenue, Bangalore 560012, IN  
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue  
des Archives, 29238 Brest, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) ROY, Aritra, 700103 West Bengal, IN  
MALLEGOL Stéphane, Stéphane, 29238 BREST, FR  
RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT, FR  
QUENDO, Cédric, 29290 SAINT RENAN, FR  
MARTIN, Noham, 29520 LAZ, FR  
LAUR, Vincent, 29238 BREST, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 148 904 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/46**  
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21842754.0 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/006307 20.05.2021  
(87) WO 2022/014845 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 KR 20200085877  
(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG DAMIT**  
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE  
COMPRISING SAME**  
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Yousung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01Q 1/38** → (51) **H03H 7/40**

(51) **H01Q 1/44** (11) **4 148 904 A1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/36** **H01Q 1/48**  
**H01Q 1/50** **H01Q 5/20**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/30**  
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36;**  
**H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 1/50;**  
**H01Q 5/20; H01Q 21/00; H01Q 21/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21812854.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084402 31.03.2021  
(87) WO 2021/238398 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 CN 202010453114  
25.05.2020 CN 202020899759 U  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC  
APPARATUS**  
• **APPAREIL À ANTENNE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Dongxu, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H01Q 1/50** (11) **4 148 905 A1**  
**H01Q 5/28** **H01Q 5/10**  
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36;**  
**H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/10;**  
**H01Q 5/28; H01Q 5/335; H01Q 5/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817687.3 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094443 18.05.2021  
(87) WO 2021/244282 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 CN 202010498946  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian,  
LonggangShenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FENG, Chao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/44**

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 148 906 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/50**  
**H01Q 21/28**  
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/50; H01Q 1/52;**  
**H01Q 21/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803422.1 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/088921 22.04.2021  
(87) WO 2021/227812 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010398708  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG UND ENTKOPP-  
LUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANTENNEN-  
VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA APPARATUS, ELECTRONIC DE-  
VICE, AND DECOUPLING METHOD FOR  
ANTENNA APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ANTENNE, DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE  
POUR APPAREIL D'ANTENNE**  
(71) Xidian University, No. 2 South Taibai Road,  
Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LIU, Yuguo, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
YONG, Zhengdong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LU, Bao, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 148 907 A1**  
**H01Q 1/24** **H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22803854.3 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/092368 12.05.2022  
(87) WO 2022/242532 2022/47 24.11.2022  
(30) 19.05.2021 CN 202110547199  
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT RAUSCH-  
UNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUR**  
• **TERMINAL DEVICE HAVING NOISE SUP-  
PRESSION STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF TERMINAL AYANT UNE  
STRUCTURE DE SUPPRESSION DE BRUIT**  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) GAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
SHI, Longfei, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
SI, Keyu, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
YIN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/34** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/50**

**H01Q 5/20** → (51) **H01Q 1/44**

**H01Q 5/28** → (51) **H01Q 1/50**

(51) **H01Q 7/06** (11) **4 148 908 A1**  
**H01Q 1/24**  
(52) **H01Q 1/24; H01Q 7/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21880471.4 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/014029 12.10.2021  
(87) WO 2022/080824 2022/16 21.04.2022  
(30) 12.10.2020 KR 20200131217  
28.12.2020 KR 20200184390



- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AN-TENNENEFFIZIENZ*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INCREASING ANTENNA EFFICIENCY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ D'ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Bohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Baekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- H01Q 9/04** → (51) **H04N 5/225**
- 
- H01Q 9/27** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 19/06** → (51) **G01F 23/284**
- 
- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/32**
- 
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/44**
- 
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/32**
- 
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/44**
- 
- H01R 4/2429** → (51) **H01R 4/2491**
- 
- (51) **H01R 4/2491** (11) **4 148 909 A1**  
**H01R 4/2429** **H01R 4/48**
- (52) **H01R 4/2491**; **H01R 4/4836**;  
**H01R 4/2429**
- (25) De (26) De  
(21) 22194131.3 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 DE 102021123215
- (54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*  
• *CABLE CONNECTION TERMINAL*  
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- 
- (51) **H01R 4/34** (11) **4 148 910 A1**  
**H01R 11/26** **H01R 13/6581**  
**B60R 16/00** **H02G 3/00**
- (52) **H01R 11/26**; **B60R 16/00**; **H01R 4/34**;  
**H01R 13/6581**; **H02G 15/046**;  
**H01R 2201/26**
- (25) En (26) En  
(21) 22195273.2 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 DE 102021123635
- (54) • *HOCHSTROM-VERBINDUNGS-KLEMM-SCHRAUBENVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER UND HOCHSTROMLEITUNGSVERBINDER*  
• *HIGH-CURRENT CONNECTION CLAMPING SCREW DEVICE AS WELL AS ELECTRICAL HIGH-CURRENT CONNECTOR AND HIGH-CURRENT LINE CONNECTOR*  
• *DISPOSITIF DE VIS DE SERRAGE DE CONNEXION À COURANT ÉLEVÉ AINSI QUE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ÉLEVÉ ET CONNECTEUR DE LIGNE À COURANT ÉLEVÉ*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) WOLFSCHMITT, Heiko, 64625 Bensheim, DE
- (74) FORELL, Richard A., 64625 Bensheim, DE  
SCHNEIDER, Joachim, 64625 Bensheim, DE  
BALLES, Wolfgang, 64625 Bensheim, DE  
SAENGER, Walter, 64625 Bensheim, DE  
EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE  
Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (51) **H01R 4/40** (11) **4 148 911 A1**  
**H01R 9/03** **H01R 11/07**  
**H01R 4/44** **H01R 4/2407**  
**H01R 4/2475**
- (52) **H01R 9/031**; **H01R 4/40**; **H01R 11/07**;  
**H01R 4/2407**; **H01R 4/2475**;  
**H01R 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 21306228.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER*  
• *INSULATION-PIERCING CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR PERCE-ISOLANT*
- (71) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin, 21220 Gevrey Chambertin, FR
- (72) DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey-Chambertin, FR  
PELTIER, Bruno, 21220 Gevrey-Chambertin, FR  
GUICHARD, Alexandre, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **4 148 912 A1**  
**H01R 4/4836**
- (25) De (26) De  
(21) 21195746.9 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *KLEMMKÖRPER UND VERBINDUNGS-KLEMME FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEITER*  
• *CLAMPING MEMBER AND CONNECTING TERMINAL FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR*  
• *CORPS DE SERRAGE ET PINCE DE RACCORDEMENT POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fürholzer, Roland, 92224 Amberg, DE
- 
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **4 148 913 A1**  
**H01R 13/24**
- (52) **H01R 4/48**; **H01R 13/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800774.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017237 30.04.2021  
(87) WO 2021/225121 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081785
- (54) • *FEDERVERBINDER*  
• *SPRING CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR À RESSORT*
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-kuTokyo 114-8515, JP
- (72) TAKAHASHI, Kenta, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
WATANABE, Yasushi, Tokyo 114-8515, JP  
ENDO, Kenji, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H01R 9/03** → (51) **H01R 4/40**
- 
- H01R 9/24** → (51) **H02B 1/20**
- 
- H01R 11/07** → (51) **H01R 4/40**
- 
- H01R 11/26** → (51) **H01R 4/34**
- 
- (51) **H01R 12/59** (11) **4 148 914 A1**  
**H01R 13/506** **H01R 13/52**  
**H01R 13/631**
- (52) **H01R 13/6315**; **B60L 3/00**;  
**H01R 12/59**; **H01R 13/506**;  
**H01R 13/5202**; **H01R 2201/26**
- (25) En (26) En  
(21) 22174634.0 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2021 US 202163190894 P  
01.07.2021 US 202163217410 P  
02.07.2021 US 202163217865 P  
18.05.2022 US 202217747705
- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDES MODULARES ANDOCKBARES ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM MIT KUPPLUNGSSICHERUNG*  
• *SELF-ALIGNING MATE ASSURANCE MODULAR DOCKING ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'AMARRAGE MODULAIRE D'ASSURANCE DE COUPLAGE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, 48324, US  
WEBER, Wesley W., Lapeer, 48448, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- (51) **H01R 12/70** (11) **4 148 915 A1**  
**H01R 12/71** **H01R 12/79**

**H05K 5/00**                      **H01R 13/52**  
(52) **H01R 12/7011; H01R 12/714;**  
**H01R 12/79; H01R 13/5213**  
(25) Zh                                      (26) En  
(21) 22191280.1                      (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 24.08.2021 CN 202110977533  
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL CONNECTION APPARATUS, MANUFACTURING METHOD, AND COMPUTER DEVICE**  
• **APPAREIL DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Junqing, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
DENG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
WANG, Heniu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
CUI, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/70**

---

**H01R 12/79** → (51) **H01R 12/70**

---

**H01R 13/24** → (51) **H01R 4/48**

---

**H01R 13/502** → (51) **B60L 53/16**

---

**H01R 13/506** → (51) **H01R 12/59**

---

**H01R 13/514** → (51) **B60L 53/16**

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 12/59**

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 12/70**

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/713**

---

**H01R 13/631** → (51) **H01R 12/59**

---

**H01R 13/639** → (51) **B61L 1/02**

---

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 4/34**

---

(51) **H01R 13/70**                      (11) **4 148 916 A1**  
**H01R 24/68**                                      **H01R 31/06**  
(52) **H01R 13/70; H01R 24/68; H01R 31/06**  
(25) Es                                      (26) En  
(21) 20934852.3                      (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2020/070284 05.05.2020  
(87) WO 2021/224511 2021/45 11.11.2021  
(54) • **INTELLIGENTE ELEKTRISCHE BUCHSE MIT TEMPERATURSENSOR**  
• **SMART ELECTRICAL SOCKET WITH TEMPERATURE SENSOR**

• **PRISE INTELLIGENTE AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**  
(71) STEMY ENERGY, S.L., Avda. Brasil nº 30, 28020 Madrid, ES  
(72) SANCHEZ MIRALLES, Alvaro, 28020 Madrid, ES  
BOAL MARTIN-LARRAURI, Jaime, 28023 Madrid, ES  
MARTIN MARTINEZ, Francisco María, 28015 Madrid, ES  
RODRIGUEZ - MORCILLO GARCIA, Carlos, 28023 Madrid, ES  
MARTIN LOPO, Miguel Manuel, 28015 Madrid, ES  
VAZQUEZ BLANCO, Antonio, 27500 Chantada, ES  
(74) González-Mogena González, Inigo, Patentes Y Marcas Bravo Murillo nº373, 3ªA, 28020 Madrid, ES

---

(51) **H01R 13/713**                      (11) **4 148 917 A1**  
**H01R 13/52**  
(25) Zh                                      (26) En  
(21) 20939801.5                      (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/120463 12.10.2020  
(87) WO 2021/248758 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010513546  
(54) • **SICHERHEITSTECKDOSENMODUL UND POWER-TRAIL UND MOBILE KABELTROMMEL MIT SICHERHEITSTECKDOSENMODUL**  
• **SAFETY SOCKET MODULE, AND POWER STRIP AND MOBILE CABLE REEL COMPRISING SAFETY SOCKET MODULE**  
• **MODULE D'ALVÉOLE DE SÉCURITÉ, ET BARRETTE D'ALIMENTATION ET BOBINE DE CÂBLE MOBILE COMPRENANT UN MODULE D'ALVÉOLE DE SÉCURITÉ**  
(71) Dalian Safe Technology Co., Ltd., Huang Lingzi Huaqiao Farm Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116021, CN  
(72) MA, Wen, Dalian, Liaoning 116021, CN  
MA, Junge, Dalian, Liaoning 116021, CN  
CAO, Liwei, Dalian, Liaoning 116021, CN  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) **H01R 13/73**                      (11) **4 148 918 A1**  
**H02K 5/22**                                      **H01R 13/631**  
**H01R 13/74**  
(52) **H01R 13/73; H02K 5/225;**  
**H01R 13/743; H01R 2201/10**  
(25) En                                      (26) En  
(21) 22182965.8                      (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.07.2021 US 202117368428  
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT KOMPRESSIONSMONTAGEKLEMMEN UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DES ELEKTRISCHEN VERBINDERS AN EINER GERUNDETEN INNENFLÄCHE EINES STATORS EINES ELEKTROMOTORS**

• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH COMPRESSION MOUNTING CLIPS AND METHOD OF MOUNTING SAID ELECTRICAL CONNECTOR TO A RADIUSED INSIDE SURFACE OF AN ELECTRICAL MOTOR STATOR**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DES CLIPS DE MONTAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SUR UNE SURFACE INTÉRIEURE ARRONDIE D'UN STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) Weaver, Brian Keith, Middletown, PA 17057, US  
Hummel, Jeffrey, Middletown, PA 17057, US  
Shukla, Divya, Middletown, PA 17057, US  
Moyer, William James II, Middletown, PA 17057, US  
McClung, Heath, St Louis, MO 63136, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

**H01R 24/68** → (51) **H01R 13/70**

---

**H01R 31/06** → (51) **H01R 13/70**

---

(51) **H01S 5/02**                      (11) **4 148 919 A1**  
**H01S 5/026**                                      **H01S 5/10**  
**H01S 5/227**  
(52) **H01S 5/2275; H01S 5/02;**  
**H01S 5/021; H01S 5/026;**  
**H01S 5/1032; H01S 2301/176**  
(25) Fr                                      (26) Fr  
(21) 22195108.0                      (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 FR 2109625  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERDIODE DURCH TROCKEN-UND NASSÄTZUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DIODE BY DRY AND WET ETCHING**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DIODE SEMICONDUCTRICE PAR GRAVURES SECHE ET HUMIDE**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/02**

---

**H01S 5/042** → (51) **H05B 45/32**

---

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/02**

---

**H01S 5/227** → (51) **H01S 5/02**

---

**H02B 1/18** → (51) **G06F 30/20**

---

(51) **H02B 1/20**                      (11) **4 148 920 A1**  
**H01R 9/24**                                      **G01R 19/25**  
**H01R 25/16**  
(52) **H02B 1/205; G01R 19/2513;**  
**H01R 25/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194762.5 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 FR 2109452  
(54) • STROMVERTEILER UND ELEKTRISCHE  
SCHALTAFEL  
• ELECTRIC CURRENT DISTRIBUTOR AND  
ELECTRICAL SWITCHBOARD  
• DISTRIBUTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE  
ET TABLEAU ÉLECTRIQUE  
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Reuil-Malmaison, FR  
(72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN  
D'HÈRES, FR  
CHRISTOUD, Julien, 38000 GRENOBLE, FR  
CERVELLIN, Lucas, 38760 VARGES, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

(51) **H02B 11/24** (11) **4 148 921 A1**

(52) **H02B 11/24**

(25) En (26) En  
(21) 22205604.6 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR EIN  
SCHALTGERÄT UND SCHALTGERÄT DAFÜR  
• SHUTTER MECHANISM FOR SWITCHGEAR  
AND SWITCHGEAR THEREOF  
• MÉCANISME D'OBTURATEUR POUR APPA-  
REILLAGE DE COMMUTATION ET APPA-  
REILLAGE DE COMMUTATION CORRES-  
PONDANT

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) YANG, Changzhou, Xiamen Fujian, 361006,  
CN  
QIU, Xuedong, Xiamen Fujian, 361101, CN  
CAO, Xiaolei, Xi'an Shaanxi, 710061, CN  
HUANG, Ming, Xiamen Fujian, 361013, CN  
HUANG, Liqun, Xiamen Fujian, 361006, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE  
(62) 18938052.0 / 3 871 301

(51) **H02G 1/10** (11) **4 148 922 A1**

**H02G 9/12**

(52) **H02G 9/12; H02G 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 21195538.0 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANLAGENANORDNUNG UND VERFAH-  
REN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ODER  
MEHR ANLAGEN  
• FACILITY ARRANGEMENT AND METHOD  
FOR CONNECTING TWO OR MORE FACILI-  
TIES  
• AGENCEMENT D'INSTALLATION ET PRO-  
CÉDÉ POUR RELIER DEUX OU PLUSIEURS  
INSTALLATIONS

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**H02G 1/14** → (51) **H02G 9/02**

**H02G 3/00** → (51) **H01R 4/34**

**H02G 3/04** → (51) **F16L 11/15**

**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/02**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 148 923 A1**

**F16L 3/10** **F16L 3/23**

**F16L 3/137** **F16L 3/18**

**F16L 3/20** **F16L 3/22**

**F16L 3/233** **H02G 3/04**

**H02G 3/06** **H02G 3/30**

(52) **H02G 3/32; F16L 3/233; F16L 3/2431;**

**H02G 3/0456; H02G 3/0608;**

**H02G 3/30**

(25) En (26) En

(21) 22191905.3 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117447309

(54) • HALTERUNG FÜR DOPPELTE ZUNGENLA-  
SCHE

• DUAL TONGUE STRAP CLEAT BRACKET

• SUPPORT À TAQUET DE SANGLE À

DOUBLE LANGUETTE

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley  
Park, IL 60487, US

(72) Rouleau, Rodney G., New York City, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02G 5/00** (11) **4 148 924 A1**

**H02G 5/10**

(52) **H02G 5/005; H02G 5/10**

(25) En (26) En

(21) 21196119.8 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STROMSCHIENE FÜR EIN FLUGZEUG, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOL-  
CHEN STROMSCHIENE UND FLUGZEUG  
MIT EINER SOLCHEN STROMSCHIENE

• BUSBAR FOR AN AIRCRAFT, METHOD OF

MANUFACTURING SUCH BUSBAR, AND

AIRCRAFT COMPRISING SUCH BUSBAR

• BARRE OMNIBUS POUR AÉRONEF, PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE

BARRE OMNIBUS, ET AÉRONEF COMPRE-  
NANT UNE TELLE BARRE OMNIBUS

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB  
Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333  
München, DE

**H02G 5/10** → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02G 9/02** (11) **4 148 925 A1**

**H02G 15/117** **H02G 1/14**

(52) **H02G 9/02; H02G 1/14; H02G 15/117**

(25) En (26) En

(21) 21306227.6 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WET-DESIGN-HOCHSPANNUNGSUNTER-  
WASSERFELD- UND -REPARATURVERBIN-  
DUNG

• WET DESIGN HIGH VOLTAGE SUBMARINE  
FIELD AND REPAIR JOINT

• CHAMP SOUS-MARIN HAUTE TENSION DE  
CONCEPTION HUMIDE ET JOINT DE RÉPA-  
RATION

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400

Courbevoie, FR

(72) ROD, Alf Erik, 1788 Halden, NO

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H02G 9/02** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02G 9/10** (11) **4 148 926 A2**

**B60L 53/30**

(52) **H02G 9/10; B60L 53/30**

(25) De (26) De

(21) 22193077.9 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 DE 102021123465

08.06.2022 DE 102022114356

(54) • VERWENDUNG EINER GEHÄUSEVORRICH-  
TUNG

• USE OF A HOUSING DEVICE

• UTILISATION D'UN DISPOSITIF LOGE-  
MENT

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-  
Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB

München, Zielstattstraße 38, 81379

München, DE

(51) **H02G 9/10** (11) **4 148 927 A2**

**H02G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 22193166.0 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 DE 102021123465

(54) • VERWENDUNG EINER GEHÄUSEVORRICH-  
TUNG

• USE OF A HOUSING DEVICE

• UTILISATION D'UN DISPOSITIF LOGE-  
MENT

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-  
Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen, DE

SCHOURING, Horst, 89542 Herbrechtingen,  
DE

KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB

München, Zielstattstraße 38, 81379

München, DE

**H02G 9/12** → (51) **H02G 1/10**

**H02G 9/12** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02G 15/064** (11) **4 148 928 A1**

**H02G 15/115** **B61G 5/10**

**H01R 31/06**

- (52) **H02G 15/064; B61G 5/10;**  
**H02G 15/115; H01R 31/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22194152.9 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 JP 2021147900  
(54) • **KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR UND KA-  
BEL MIT VERBINDER**  
• **CABLE CONNECTION STRUCTURE AND  
CONNECTOR-EQUIPPED CABLE**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE ET  
CÂBLE ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR**  
(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome,  
Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) MURATA, Wataru, Tokyo, JP  
AISHIMA, Yukinori, Tokyo, JP  
KAWASE, Yusuke, Tokyo, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H02G 15/115** → (51) **H02G 15/064**

**H02G 15/117** → (51) **H02G 9/02**

**H02H 3/08** → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H02H 3/40** (11) **4 148 929 A1**  
**G01R 31/08** **H02H 3/44**  
**H02H 5/10**  
(52) **H02H 5/10; G01R 31/085;**  
**H02H 3/40; H02H 3/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22194887.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117475033  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FALL-  
LEITERSCHUTZ MIT HOHER GESCHWIN-  
DIGKEIT IN ELEKTRISCHEN ÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-  
SPEED FALLING CONDUCTOR PROTEC-  
TION IN ELECTRIC TRANSMISSION SYS-  
TEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION  
DE CONDUCTEUR TOMBANT À GRANDE  
VITESSE DANS DES SYSTÈMES DE TRANS-  
MISSION ÉLECTRIQUE**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) BAYAT, Hasan, Markham, L6C 0M1, CA  
KRUGER, Johannes, Markham, L6C 0M1, CA  
YIN, Yujie, Markham, L6C 0M1, CA  
ZAMANI, Mohammad Amin, Markham, L6C  
0M1, CA  
PICARD, Stéphan D., Markham, L6C 0M1,  
CA  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

**H02H 3/44** → (51) **H02H 3/40**

**H02H 5/10** → (51) **H02H 3/40**

- (51) **H02H 7/085** (11) **4 148 930 A1**  
(52) **H02H 7/085; H02H 6/005;**  
**H02P 29/02; H02P 29/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22305891.8 (22) 20.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 CN 202111054779  
(54) • **VERFAHREN FÜR WÄRMEÜBERLA-  
STUNGSSCHUTZ EINES MOTORS**  
• **MOTOR THERMAL OVERLOAD PROTEC-  
TION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA  
SURCHARGE THERMIQUE DE MOTEUR**  
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Xing, Jinlei, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02H 9/04** → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H02H 11/00** (11) **4 148 931 A1**  
(52) **H02H 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20941495.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) CN 2020/096083 15.06.2020  
(87) WO 2021/253155 2021/51 23.12.2021  
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERHINDE-  
RUNG DER FEHLVERBINDUNG VON EIN-  
GANGSENDEN UND FOTOVOLTAISCHES  
STROMERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **PROTECTION CIRCUIT FOR PREVENTING  
MISCONNECTION OF INPUT ENDS, AND  
PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION  
SYSTEM**  
• **CIRCUIT DE PROTECTION POUR EMPÊ-  
CHER UNE MAUVAISE CONNEXION D'EX-  
TRÉMITÉS D'ENTRÉE, ET SYSTÈME DE  
PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOL-  
TAÏQUE**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02H 11/00** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 148 932 A1**  
**H02J 13/00** **H02M 3/00**  
**H02M 3/158**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21813543.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093938 14.05.2021

- (87) WO 2021/238686 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 CN 202010457682  
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**  
• **POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUP-  
PLY METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-  
TION ÉLECTRIQUE**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) WU, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H02J 1/00** → (51) **G05B 19/042**

**H02J 1/00** → (51) **G06F 1/26**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 148 933 A1**  
**H02J 1/10** **B60L 1/00**  
**B60L 58/14** **B60R 16/03**  
**B60R 16/04** **H02J 7/00**  
(52) **H02J 1/084; B60L 1/00; B60L 3/0046;**  
**B60L 3/0092; B60L 58/20; B60R 16/03;**  
**B60R 16/04; H02J 1/10; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/0031; H02J 7/0063;**  
**H02J 2310/48; H02J 2310/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22195585.9 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149578  
(54) • **LEISTUNGSSUMMSCHALTUNGSSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **POWER SWITCHING CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTA-  
TION DE PUISSANCE**  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-kuTokyo 108-8333, JP  
(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka,  
JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02J 1/08** → (51) **G06F 1/26**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 148 934 A2**  
**H02J 1/14** **H02J 7/34**  
(52) **H02J 1/14; H02J 1/10; H02J 1/102;**  
**H02J 7/34; H02J 2310/48**  
(25) En (26) En  
(21) 22195100.7 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 IN 202111041205  
01.12.2021 US 202117539368  
(54) • **GEMEINSAME LASTNUTZUNG ÜBER MEH-  
RERE STROMVERSORGUNGEN**  
• **LOADING SHARING ACROSS MULTIPLE  
POWER SUPPLIES**  
• **PARTAGE DE CHARGE ENTRE DE MUL-  
TIPLÉS ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES**  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(H02J) I.1(2)

- (72) DETWEILER, Gregory, Schenectady, 12345 NY, US  
VIJAYAN, Pradeep, 560 066 Bangalore, IN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H02J 1/10** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 1/14** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 148 935 A2**  
**H02J 3/14** **H02J 13/00**  
(52) **H02J 13/00036; H02J 3/001;**  
**H02J 3/14; H02J 2310/14**  
(25) De (26) De  
(21) 22185544.8 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123679  
(54) • **TECHNIK ZUM SCHUTZ ELEKTRISCHER**  
**NETZE BEI AUSFALL EINER KOMMUNIKA-**  
**TIONSVERBINDUNG**  
• **TECHNIQUE FOR PROTECTING ELECTRICAL**  
**NETWORKS IN THE EVENT OF A FAIL-**  
**URE OF A COMMUNICATION LINK**  
• **TECHNIQUE DE PROTECTION DES RÉ-**  
**SEAUX ÉLECTRIQUES EN CAS DE DÉ-**  
**FAILLANCE D'UNE LIAISON DE COMMUNI-**  
**CATION**  
(71) E.On Group Innovation GmbH, Brüsseler  
Platz 1, 45131 Essen, DE  
(72) Hernandez, Luis, 40237 Düsseldorf, DE  
Berzaluce, Inigo, 45470 Mühlheim an der  
Ruhr, DE  
Rumney, Denver, Galashiels, TD1 2BL, GB  
Jörgen, Rosvall, 23535 Vellinge, SE  
Davies, Robert, Putney London, SW15 1AH,  
GB  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 148 936 A1**  
**H02J 13/00**  
(52) **H02J 13/00036; H02J 3/14;**  
**H02J 2310/14; H02J 2310/66**  
(25) De (26) De  
(21) 22185455.7 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 DE 102021123671  
(54) • **TECHNIK ZUM STEUERN EINER VIELZAHL**  
**VON LASTEN EINES HAUSES IN EINEM**  
**ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ**  
• **TECHNIQUE FOR CONTROLLING A PLU-**  
**RALITY OF LOADS OF A HOUSE IN AN**  
**ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**  
• **TECHNIQUE DE COMMANDE D'UNE PLU-**  
**RALITÉ DE CHARGES D'UNE MAISON**  
**DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION**  
**ÉLECTRIQUE**  
(71) E.On Group Innovation GmbH, Brüsseler  
Platz 1, 45131 Essen, DE  
(72) Hernandez, Luis, 40237 Düsseldorf, DE  
Berzaluce, Inigo, 45470 Mühlheim an der  
Ruhr, DE  
Rumney, Denver, Galashiels, TD1 2BL, GB  
Rosvall, Jörgen, 23535 Vellinge, SE  
Davies, Robert, Putney London, SW15 1AH,  
GB  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

- Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**  
(51) **H02J 3/16** (11) **4 148 937 A1**  
(52) **H02J 3/16; Y02E 40/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20945139.2 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101741 13.07.2020  
(87) WO 2022/011521 2022/03 20.01.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**BLINDLEISTUNGSREGELUNG FÜR WECH-**  
**SELRICHTER**  
• **REACTIVE CURRENT CONTROL METHOD**  
**AND APPARATUS FOR INVERTER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**  
**DE COURANT RÉACTIF POUR ONDULEUR**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) Li, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 3/16** (11) **4 148 938 A1**  
**H02J 3/38** **F03D 7/02**  
**F03D 7/04**  
(52) **H02J 3/16; F03D 7/0284; F03D 7/047;**  
**F03D 7/048; H02J 3/381; H02J 2300/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22190610.0 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.08.2021 US 202117406213  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**  
**RUNG EINES STROMERZEUGUNGSSY-**  
**STEMS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**  
**LING A POWER GENERATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMAN-**  
**DER UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE**  
**PUISSANCE**  
(71) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY  
12345, US  
Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE  
Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY  
12345, US  
Akbulut, Alev, 48499 Salzbergen, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **H02J 3/18** (11) **4 148 939 A1**  
**H02J 3/50** **H02J 13/00**  
(52) **H02J 13/00001; H02J 3/18;**  
**H02J 3/50; H02J 2203/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22187695.6 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242164 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**  
**RUNG VON LEISTUNGSVERTEILUNGSSY-**  
**STEMEN UNTER VERWENDUNG VON**  
**GRAPHENBASIERTEM VERSTÄRKUNGS-**  
**LERNEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**  
**LING POWER DISTRIBUTION SYSTEMS US-**  
**ING GRAPH-BASED REINFORCEMENT**  
**LEARNING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**  
**SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À**  
**L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PAR REN-**  
**FORCEMENT BASÉ SUR DES GRAPHIQUES**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) LEE, Xian Yeow, Ames, IA 50010, US  
WANG, Yubo, Princeton, NJ 08540, US  
MUENZ, Ulrich, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

- (51) **H02J 3/24** (11) **4 148 940 A1**  
**H02J 3/38** **F03D 7/02**  
**H02P 9/00** **H02P 9/42**  
(52) **H02J 3/241; F03D 7/0284;**  
**F03D 7/0292; F03D 7/0296;**  
**H02J 3/381; H02P 9/007; H02P 9/42;**  
**H02J 2300/28; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 22190614.2 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.08.2021 US 202117411164  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANGE-**  
**HEN DER TURMDÄMPFUNG IN EINER**  
**NETZBILDENDEN STROMERZEUGUNGS-**  
**ANLAGE**  
• **SYSTEM AND METHODS TO ADDRESS**  
**TOWER DAMPING IN A GRID FORMING**  
**POWER GENERATING ASSET**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION**  
**D'AMORTISSEMENT DE TOUR DANS UN**  
**ACTIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**  
**FORMANT UN RÉSEAU**  
(71) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Padmarao, Veena, 560066 Bengaluru, IN  
Jha, Kapil, 560066 Bengaluru, IN  
Tatikonda, Subbarao, 560066 Bengaluru,  
IN  
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY  
12309, US  
Barton, Werner Gerhard, 48499  
Salzbergen, DE  
Venkitanarayanan, Vaidhya Nath,  
Niskayuna, NY 12309, US  
Shine, Shan, 560066 Bengaluru, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H02J 3/32** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 148 941 A1**  
**H02J 3/32** **H02M 1/088**  
**H02M 3/158**  
(52) **Y02E 10/56; Y02E 70/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21841994.3 (22) 09.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/105383 09.07.2021  
(87) WO 2022/012421 2022/03 20.01.2022  
(30) 15.07.2020 CN 202010680650  
(54) • *OPTISCHER SPEICHERWANDLER UND  
STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARE  
SPEICHERMEDIUM*  
• *OPTICAL STORAGE CONVERTER AND  
CONTROL METHOD AND APPARATUS  
THEREFOR, AND COMPUTER READABLE  
STORAGE MEDIUM*  
• *CONVERTISSEUR DE STOCKAGE OPTIQUE  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPA-  
REIL ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN  
(72) JIANG, Yingyi, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
DANG, Peiyu, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
HUANG, Songru, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 148 942 A1**  
**H02J 3/40** **H02M 7/48**  
**H02M 7/493** **H02M 7/5395**  
**H02M 1/00**
- (52) **H02J 3/40; H02J 3/38; H02M 7/493;**  
**H02M 7/5395; H02M 1/0025**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22185955.6 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG  
VON PWM-STEUERSIGNALEN VON WECH-  
SELRICHTERN, WECHSELRICHTER UND  
STROMNETZSYSTEM*  
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING PWM  
CONTROL SIGNALS OF INVERTERS, IN-  
VERTER, AND POWER GRID SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES SI-  
GNAUX DE CONTRÔLE PWM DES ONDU-  
LEURS, ONDULEUR ET SYSTÈME DE RÉ-  
SEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YUAN, Hongwen, SHENZHEN, 518129, CN  
XU, Fuqiang, SHENZHEN, 518129, CN  
LIU, Fangcheng, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE  
(62) 17926771.1 / 3 681 007
- 
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 148 943 A1**  
(52) **H02J 3/381; H02J 2300/24;**  
**Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22194300.4 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 08.09.2021 CN 202111047074  
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *POWER GENERATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN  
(72) Zhou, Peng, 518129 Shenzhen, CN  
Pan, Haiyang, 518129 Shenzhen, CN  
Zhao, Yazhu, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 148 944 A1**  
**F03D 9/25** **F03D 13/10**  
**F03D 13/25** **H02G 9/02**  
**H02G 9/12**
- (52) **H02J 3/381; F03D 9/255; F03D 9/257;**  
**F03D 13/10; F03D 13/25;**  
**F05B 2240/85; F05B 2240/93;**  
**F05B 2240/95; H02G 9/02; H02G 9/12;**  
**H02J 2300/28; Y02E 10/72;**  
**Y02E 10/727; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En  
(21) 22194597.5 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 03.09.2019 GB 201912612  
(26.11.2019 GB 201917188  
27.11.2019 GB 201917260  
(54) • *OFFSHORE UNTERWASSER-LEISTUNGS-  
VERTEILUNG*  
• *OFFSHORE SUBSEA POWER DISTRIBU-  
TION*  
• *DISTRIBUTION DE PUISSANCE SOUS-MA-  
RINE*
- (71) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325  
Lysaker, NO  
(72) HEGGEDAL, Ole, 1475 FINSTADJORDET, NO  
BJERKNES, Ole Johan, 0786 OSLO, NO  
EIDSVIK, Håkon, 3044 DRAMMEN, NO  
LAGSET, Atle, 0495 OSLO, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO  
(62) 20781123.3 / 4 026 219
- 
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 148 945 A2**  
**H02M 1/10** **H02M 1/00**  
**H02M 7/483**
- (52) **H02M 1/10; H02J 3/38; H02M 7/483;**  
**H02M 1/0048; H02M 1/0054;**  
**H02M 1/0058; H02M 1/007;**  
**H02M 7/4833; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22204021.4 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 24.10.2018 US 201862749708 P  
(54) • *MEHRSTUFIGE WANDLERSCHALTUNG  
UND VERFAHREN*  
• *MULTILEVEL CONVERTER CIRCUIT AND  
METHOD*  
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR MULTINIVEAU  
ET PROCÉDÉ*
- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada  
Street, 4673335 Herzeliya, IL  
(72) GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL  
WALSH, Menashe, 4673335 Herzeliya, IL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (62) 19204832.0 / 3 648 284
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/16**
- 
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**
- 
- H02J 3/40** → (51) **H02J 3/38**
- 
- (51) **H02J 3/44** (11) **4 148 946 A1**  
(52) **H02J 3/44; H02J 2300/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22193131.4 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 09.09.2021 JP 2021146868  
(54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) Kouno, Yuusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
212-0013, JP  
Morishima, Yoichi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa, 212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/18**
- 
- H02J 4/00** → (51) **G06F 1/26**
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 947 A1**  
**G01R 31/382**
- (52) **G01R 31/382; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21800472.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- (30) KR 2021/005610 04.05.2021  
(87) WO 2021/225357 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055083  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINER  
BATTERIE IN EINEM STROMSTEUERUNGS-  
VERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR DISCHARGING BATTERY  
IN CURRENT CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE BATTERIE  
DANS UN PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE  
COURANT*
- (71) Maroo On Inc., 1247, Dureungyuri-ro  
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Cheungcheongbuk-do 28128, KR  
(72) HAN, Yeon Soo, Cheongju-si,  
Cheungcheongbuk-do 28293, KR  
SHIN, Eun Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18466, KR  
YE, Eui Seok, Daegu 42041, KR  
MOON, Myeong Ji, Cheongju-si,  
Cheungcheongbuk-do 28109, KR  
YU, Hong Gyun, Cheongju-si,  
Cheungcheongbuk-do 28333, KR  
(74) Mayr, Claus-Michael, Mayr Kotsch  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Luise-  
Ullrich Straße 14 (Nove Haus), 80636  
München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 948 A1**  
**G01R 31/3842** **G01R 19/165**

(H02J) I.1(2)

- (52) **G01R 19/165; G01R 31/3842;**  
**H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21861984.9 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011156 20.08.2021  
(87) WO 2022/045687 2022/09 03.03.2022  
(30) 31.08.2020 KR 20200110093
- (54) • **BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND  
SCHUTZVERFAHREN DAFÜR**  
• **BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND PRO-  
TECTION METHOD THEREOF**  
• **CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET  
PROCÉDÉ DE PROTECTION CORRESPON-  
DANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 949 A1**  
**G06F 1/00 G06F 1/26**
- (52) **H02J 7/0068; G06F 1/26;**  
**H02J 2207/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22195082.7 (22) 23.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (30) 06.01.2010 US 29268910 P  
27.01.2010 US 69510210
- (54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ZUBE-  
HÖRTEIL**  
• **ACCESSORY POWER MANAGEMENT**  
• **GESTION DE LA PUISSANCE D'ACCES-  
SOIRES**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) BOLTON, Lawrence, Cupertino, 95014, US  
RATHI, Shailesh, Cupertino, 95014, US  
ANANNY, John, Cupertino, 95014, US  
KRUEGER, Scott, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20177846.1 / 3 726 696  
14163046.7 / 2 784 903  
10763914.8 / 2 522 060
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 950 A2**  
**H01M 10/48 G01R 31/367**  
**G01R 31/36 G01R 31/382**  
**G01R 31/392 G01R 19/165**  
**G01R 19/10 G01R 1/40**
- (52) **H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22742924.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001330 25.01.2022  
(87) WO 2022/158948 2022/30 28.07.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 25.01.2021 KR 20210010308
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN**  
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND  
METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
BATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR  
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 951 A1**  
**H02M 3/155**
- (52) **H02J 7/00; H02M 3/155; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22810882.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007724 24.02.2022  
(87) WO 2022/249601 2022/48 01.12.2022  
(30) 24.05.2021 JP 2021087271
- (54) • **BATTERIELADE-/ENTLADETESTVORRICHT-  
UNG UND BATTERIEENTLADUNGSLEI-  
STUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **BATTERY CHARGE/DISCHARGE TESTING  
DEVICE AND BATTERY DISCHARGE POW-  
ER CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TEST DE CHARGE/DÉ-  
CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'ÉNERGIE DE DÉCHARGE  
DE BATTERIE**
- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita  
Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,  
Fukushima 972-8316, JP
- (72) TOMIZAWA, Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima  
972-8316, JP  
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-  
8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336  
München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 148 952 A1**  
**H02J 7/10 G01R 31/385**  
**H01M 10/44 H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/385; H01M 10/44;**  
**H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/06;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22812406.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007741 24.02.2022  
(87) WO 2022/254827 2022/49 08.12.2022  
(30) 04.06.2021 JP 2021094564
- (54) • **BATTERIETESTVORRICHTUNG UND BATTE-  
RIELADUNGSTESTVERFAHREN**  
• **BATTERY TESTING DEVICE AND BATTERY  
CHARGING TESTING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TEST DE BATTERIE ET PRO-  
CÉDÉ DE TEST DE CHARGE DE BATTERIE**
- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita  
Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,  
Fukushima 972-8316, JP
- (72) TOMIZAWA, Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima  
972-8316, JP  
NAKAJIMA, Shigeki, Iwaki-shi, Fukushima  
972-8316, JP  
TAKAGI, Toshihiko, Iwaki-shi, Fukushima  
972-8316, JP  
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-  
8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336

- München, DE
- 
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02J 7/10** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**
- 
- H02J 13/00** → (51) **G06F 30/20**
- 
- H02J 13/00** → (51) **H02J 1/00**
- 
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**
- 
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**
- 
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/18**
- 
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 148 953 A1**  
**H02J 50/60 H02J 50/80**
- (52) **H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/12;**  
**H02J 50/60; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21799733.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013891 31.03.2021  
(87) WO 2021/225048 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082819
- (54) • **ENERGIEEMPfangSVORRICHTUNG,  
ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,  
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**  
• **POWER RECEPTION DEVICE, POWER  
TRANSMISSION DEVICE, CONTROL  
METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE,  
DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNER-  
GIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-  
GRAMME**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,  
Shimomaruuko 3-chome, Ohta-kuTokyo  
146-8501, JP
- (72) TACHIWA, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- H02J 50/10** → (51) **H01H 9/54**
- 
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 148 954 A1**  
**H02J 50/80 H02J 7/02**  
**H04B 5/02**
- (52) **H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/04;**  
**H02J 50/12; H02J 50/80; H02M 3/335;**  
**H03H 11/28; H04B 5/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21818054.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078945 03.03.2021  
(87) WO 2021/244086 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 CN 202010507482



(H02J) I.1(2)

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HONG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **4 148 955 A1**  
**H02J 50/40** **H02J 50/80**  
**H02J 7/00**

(52) **H02J 50/12; H02J 7/00034;**  
**H02J 50/40; H02J 50/80**

- (25) En (26) En  
(21) 22158748.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 CN 202111062352

- (54) • DRAHTLOSES LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-PORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Pengfei, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/04** (11) **4 148 956 A1**  
**H02K 7/14** **H02K 7/00**  
**H02K 1/32** **H02K 9/06**  
**H02K 5/16**

(52) **H02K 1/04; H02K 1/32; H02K 5/16;**  
**H02K 7/00; H02K 7/14; H02K 9/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20934836.6 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012460 16.09.2020

(87) WO 2021/225228 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200055244

- (54) • MOTORANORDNUNG  
• MOTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE MOTEUR

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

- (72) CHA, Jinwook, Seoul 08592, KR  
JUN, Chuseung, Seoul 08592, KR  
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
PARK, Charyeom, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 148 957 A1**  
**H02K 29/03**

(52) **H02K 1/276; H02K 29/03;**  
**H02K 2201/03; H02K 2213/03**

- (25) En (26) En  
(21) 21195784.0 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • HOCHFREQUENZDREHSTRUKTUR  
• HIGH-FREQUENCY ROTATING STRUCTURE  
• STRUCTURE DE ROTATION À HAUTE FRÉ-QUENCE

(71) Hiwin Mikrosystem Corp., No. 6, Jingke Central Road Nantun District, Taichung City 40852, TW

(72) SHIAO, RUEI-BIN, 40852 Taichung City, TW  
CHI, CHENG-TE, 40852 Taichung City, TW  
CHENG, ZHE-WEI, 40852 Taichung City, TW  
HSU, MING-CHANG, 40852 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 3/12** (11) **4 148 958 A1**  
**H02K 3/28**

(52) **H02K 3/28; H02K 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21218269.5 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 KR 20210120870

- (54) • STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR  
• STATOR AND MOTOR INCLUDING THE SAME  
• STATOR ET MOTEUR LE COMPRENANT

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-guSeoul 06141, KR

(72) LEE, Jae Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 5/136** (11) **4 148 959 A1**  
**H02K 5/22** **H02K 5/15**  
**H02K 5/173**

(52) **H02K 5/136; H02K 5/15;**  
**H02K 5/1732; H02K 5/225**

- (25) En (26) En  
(21) 21196483.8 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE  
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-kuTokyo 104-0031, JP
- (72) MISOKA, Ryo, Tokyo, 104-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02K 5/16** → (51) **H02K 1/04**

**H02K 5/16** → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 148 960 A1**  
**H02K 11/33** **F04D 25/06**  
**F04D 29/58**

(52) **H02K 11/33; F04D 25/06;**  
**F04D 29/58; H02K 5/20;**

**H02K 2203/03; H02K 2203/09;**  
**H02K 2211/03**

- (25) En (26) En  
(21) 22194554.6 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202117447300

- (54) • INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT THERMISCHEM PFAD FÜR KOMPAKT VERPACKTE ELEKTRONIK

• INTEGRATED E-MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE HAVING THERMAL PATH FOR COMPACTLY PACKAGED ELECTRONICS

• CONTRÔLEUR INTÉGRÉ DE MACHINE ÉLECTRONIQUE POUR TURBOMACHINE AYANT UN CHEMIN THERMIQUE POUR L'ÉLECTRONIQUE EMBLÉE DE FAÇON COMPACTE

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US  
Mohammadpour, Ali, Torrance, 90504, US  
Love, Andrew, Torrance, 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**H02K 5/22** → (51) **H01R 13/73**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 1/04**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 9/06**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 1/04**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 9/06**

**H02K 9/00** → (51) **B64D 27/04**

(51) **H02K 9/06** (11) **4 148 961 A1**  
**H02K 7/14** **H02K 7/00**  
**H02K 1/14** **H02K 5/16**

(52) **H02K 1/14; H02K 5/16; H02K 7/00;**  
**H02K 7/14; H02K 9/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20934838.2 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012475 16.09.2020

(87) WO 2021/225229 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200055246

- (54) • *MOTORANORDNUNG*  
• *MOTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE MOTEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR  
CHA, Jinwook, Seoul 08592, KR  
PARK, Charyeom, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/04**

**H02K 9/19** → (51) **B64D 27/04**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 21/16** → (51) **F01D 15/10**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 148 962 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 1/42**  
**H02M 5/293**
- (52) **H02M 1/0085; H02M 1/36;**  
**H02M 1/4233; H02M 1/007;**  
**H02M 1/4208; H02M 5/293**
- (25) En (26) En  
(21) 21196407.7 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROM-  
RICHTERS, STEUERSCHALTUNG UND  
STROMRICHTER*  
• *METHOD OF OPERATING A POWER CON-  
VERTER, CONTROL CIRCUIT, AND POWER  
CONVERTER*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE  
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CIRCUIT  
DE COMMANDE ET CONVERTISSEUR DE  
PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) Gerald, DEBOY, 9061 Klagenfurt, AT
- KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 148 963 A1**  
**H02M 3/158** **H02M 1/38**  
**H02M 7/487**

- (52) **H02M 1/0003; H02M 1/0058;**  
**H02M 3/158; H02M 1/0095;**  
**H02M 1/38; H02M 7/487**

- (25) En (26) En  
(21) 22195546.1 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.09.2021 US 202117475269
- (54) • *DREISTUFIGE AUFWÄRTSWANDLER*  
• *THREE-LEVEL BOOST CONVERTERS*  
• *CONVERTISSEURS ÉLÉVATEURS À TROIS  
NIVEAUX*

- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th  
Floor, Penrose Wharf Business Centre  
Penrose Wharf, Cork, IE
- (72) ARAUJO PEDROSO, Douglas, Cork, T23  
XN53, IE  
CASTRO, Ignacio, Cork, TX XN53, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 1/088** → (51) **H02J 3/38**

**H02M 1/10** → (51) **H02J 3/38**

**H02M 1/12** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H02M 1/32** (11) **4 148 964 A1**  
**H02M 7/483**

- (52) **H02M 1/32; H02M 1/325;**  
**H02M 7/4837**

- (25) En (26) En  
(21) 21196669.2 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KOMPENSATION EINES FEHLERHAFTEN  
SCHALTERS IN EINEM MEHRSTUFIGEN  
FLUGKONDENSATORUMRICHTER*

- *A METHOD AND A DEVICE FOR COMPEN-  
SATING A FAULTY SWITCH IN A MULTI-  
LEVEL FLYING CAPACITOR CONVERTER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPEN-  
SER UN COMMUTATEUR DÉFECTUEUX  
DANS UN CONVERTISSEUR À CONDENSA-  
TEUR FLOTTANT À PLUSIEURS NIVEAUX*

- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629  
JG Delft, NL
- (72) BISHNOI, Hemant, 5430 Wettingen, CH  
PETERSSON, Sami, 8953 Dietikon, CH  
SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH  
CHRISTEN, Daniel, 8049 Zürich, CH  
RIEDEL, Gernot, 5406 Baden-Rütihof, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H02M 1/32** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **H02M 1/34** (11) **4 148 965 A1**  
**H02M 3/335**

- (52) **H02M 1/348; H02M 3/3353;**  
**H02M 3/33569**

- (25) En (26) En  
(21) 22190602.7 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 US 202163261102 P  
10.03.2022 CN 202210233288

- (54) • *ISOLIERTER WANDLER*  
• *ISOLATED CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR ISOLÉ*

- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying  
Road Guishan District, Taoyuan City 333,  
TW
- (72) HUANG, Wen-Yu, Taoyuan City 333, TW  
WANG, Shih-Hsun, Taoyuan City 333, TW  
LIN, Hung-Chuan, Taoyuan City 333, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 148 966 A1**  
**H02M 1/42; Y02B 70/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20937951.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093368 29.05.2020
- (87) WO 2021/237699 2021/48 02.12.2021
- (54) • *SCHALTUNG ZUR BRÜCKENLOSEN LEI-  
STUNGSFAKTORKORREKTUR (PFC)*  
• *BRIDGELESS POWER FACTOR CORREC-  
TION (PFC) CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE CORRECTION DU FACTEUR DE  
PUISSANCE (PFC) SANS PONT*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LV, Zejie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/44** (11) **4 148 967 A1**  
**H02M 3/158**

- (52) **H02M 1/44; H02M 3/158**

- (25) En (26) En  
(21) 22193549.7 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.09.2021 US 202117474623
- (54) • *EMI-RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHAL-  
TUNG FÜR GLEICHSTROM-GLEICH-  
STROMWANDLER*

- *EMI NOISE REDUCTION CIRCUIT FOR  
DC/DC CONVERTER*  
• *CIRCUIT DE RÉDUCTION DE BRUIT EMI  
POUR CONVERTISSEUR CC/CC*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) YAO, Gang, Evendale, 45241, US  
RAMABHADRAN, Ramanujam, Bohemia,  
11716, US  
LI, Cong, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H02M 1/44** → (51) **H05K 9/00**

**H02M 3/00** → (51) **H02J 1/00**

**H02M 3/06** → (51) **H03M 1/12**

**H02M 3/155** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02J 1/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02J 3/38**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/44**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02M 7/08** (11) **4 148 968 A1**  
**H01F 3/12**

- (52) **H01F 3/12; H02M 1/0064;**  
**H02M 1/123; H02M 5/10; H02M 7/08;**  
**H02M 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21196711.2 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NULLSEQUENZBLOCKIERUNGSTRANS-  
FORMATOR*  
• *ZERO-SEQUENCE BLOCKING TRANS-  
FORMER*  
• *TRANSFORMATEUR DE BLOCAGE DE SÉ-  
QUENCE ZÉRO*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull,  
B90 3ET, GB  
FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull,  
B904FU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **H02M 7/48** (11) **4 148 969 A1**  
(52) **H02M 7/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934324.3 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018609 08.05.2020  
(87) WO 2021/224976 2021/45 11.11.2021  
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR*  
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CON-  
TROL METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo  
101-0021, JP

(72) ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP  
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

---

**H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02M 7/483** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**

---

**H02M 7/493** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/5388** (11) **4 148 970 A1**  
(52) **H02M 7/5388; H02M 7/757**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194011.7 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2021 FR 2109385  
(54) • *SPANNUNGSWANDLER*  
• *VOLTAGE CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue  
Thales de Milet, 37100 Tours, FR

(72) HAGUE, Yannick, 37390 METTRAY, FR  
LAUNOIS, Romain, 37000 TOURS, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H02M 7/5395** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02P 3/14** → (51) **H02P 5/74**

---

**H02P 3/18** → (51) **H02P 5/74**

(51) **H02P 5/74** (11) **4 148 971 A1**  
(52) **H02P 3/18; H02P 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21196637.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG DER DISSIPATION VON RE-  
GENERATIVER ENERGIE IN EINEM MEHR-  
KANALANTRIEB*  
• *REGENERATIVE ENERGY DISSIPATION  
CONTROL IN A MULTICHANNEL DRIVE*  
• *COMMANDE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE  
RÉGÉNÉRATIVE DANS UN ENTRAÎNE-  
MENT MULTICANAL*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60  
3SN, GB  
IVES, Kyle Stephen, Rockford, 61108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H02P 6/08** → (51) **H02P 27/08**

---

**H02P 6/18** → (51) **H02P 6/185**

---

**H02P 6/182** → (51) **H02P 6/185**

(51) **H02P 6/185** (11) **4 148 972 A1**  
(52) **H02P 6/182; H02P 6/18**  
(25) De (26) De  
(21) 21196262.6 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM GEBERLOSEN ERMIT-  
TELN EINER DREHWINKELSTELLUNG EI-  
NES ROTORS EINES BÜRSTENLOSEN  
GLEICHSTROMMOTORS UND HANDGE-  
TRAGENES WERKZEUG*  
• *METHOD FOR SENSORLESS DETERMINA-  
TION OF THE ANGULAR POSITION OF A  
ROTOR OF A BRUSHLESS DC MOTOR AND  
HAND-HELD TOOL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CAPTEUR  
D'UNE POSITION D'ANGLE DE ROTATION  
D'UN ROTOR D'UN MOTEUR À COURANT  
CONTINU SANS BALAI ET OUTIL PORTATIF*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE

(72) Braun, Jan Lukas, 71334 Waiblingen, DE  
Dietrich, Simon, 71336 Waiblingen, DE  
Robrecht, Maximilian, 70736 Fellbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,  
70174 Stuttgart, DE

---

**H02P 8/12** → (51) **H02P 8/18**

(51) **H02P 8/18** (11) **4 148 973 A1**  
(52) **H02P 8/12; H02P 8/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21800261.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014630 06.04.2021  
(87) WO 2021/225054 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082561  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-  
chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP

(72) UMINO, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

---

**H02P 9/00** → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02P 9/06** (11) **4 148 974 A1**  
(52) **H02P 9/06; H02P 9/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22187521.4 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 DE 102021123646  
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES  
STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*  
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING AN  
ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM-  
MANDER UN SYSTÈME D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE*

(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue  
Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex,  
FR

(72) MARTIN, Mikael, 68750 Bergheim, FR  
AMANN, Martin, 67640 Fegersheim, FR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

---

**H02P 9/08** → (51) **H02P 9/06**

---

**H02P 9/42** → (51) **H02J 3/24**

---

**H02P 21/22** → (51) **H02P 25/22**

---

**H02P 23/14** → (51) **H02P 29/66**

(51) **H02P 25/22** (11) **4 148 975 A1**  
(52) **H02P 21/22; H02P 25/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934323.5 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018508 07.05.2020  
(87) WO 2021/224958 2021/45 11.11.2021  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND  
ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC  
POWER STEERING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) KOYAMA, Haruna, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 148 976 A1**  
**H02P 6/08** **H02M 7/5387**  
**H02H 7/122**
- (52) **H02P 27/085; H02M 1/32;**  
**H02M 7/53871; H02M 7/53873;**  
**H02P 6/085; H02H 7/1227;**  
**H02M 1/08; H02M 1/327**
- (25) En (26) En  
(21) 21306264.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VARIABLE ANTRIEB*  
• *VARIABLE SPEED DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) FRANCHINO, Roger, 38240 MEYLAN, FR
- (74) BOYER, Pierre-Yves, 38120 SAINT EGREVE, FR
- DENTELLA, Alain, 38140 BEAUCROISSANT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H02P 29/00** (11) **4 148 977 A1**  
**H02P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21196074.5 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER GESCHÄTZTEN AUSGANGSLEISTUNG EINES ELEKTROMOTORS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING AN ESTIMATED OUTPUT POWER OF AN ELECTRIC MOTOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE PUISSANCE DE SORTIE ESTIMÉE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ORMAN, Maciej, 32-052 Radziszow, PL
- JANNASCH, Steven, 02170 Espoo, FI
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- H02P 29/60** → (51) **H02P 29/66**
- 
- (51) **H02P 29/66** (11) **4 148 978 A1**  
**H02P 29/60** **H02P 23/14**
- (52) **H02P 29/60; H02P 23/14;**  
**H02P 29/66**
- (25) En (26) En  
(21) 22306336.3 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 CN 202111055238
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES THERMISCHEN ÜBERLASTSCHUTZES EINES ASYNCHRONMOTORS*  
• *CONTROL METHOD FOR THERMAL OVERLOAD PROTECTION OF ASYNCHRONOUS MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA PROTECTION THERMIQUE CONTRE LES SURCHARGES D'UN MOTEUR ASYNCHRONE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- H02S 10/40** → (51) **F24S 25/67**
- 
- H02S 10/40** → (51) **H02S 20/10**
- 
- H02S 10/40** → (51) **H02S 30/20**
- 
- H02S 20/00** → (51) **H02S 20/10**
- 
- (51) **H02S 20/10** (11) **4 148 979 A1**  
**F24S 25/10** **H02S 10/40**  
**F24S 25/12** **F24S 25/15**  
**F24S 25/20** **F24S 25/70**  
**F24S 30/425** **H02S 20/00**  
**H02S 20/30** **F24S 30/455**  
**H02S 20/32** **H02S 30/20**  
**F24S 25/00**
- (52) **H02S 20/10; F24S 20/50; F24S 25/10;**  
**F24S 25/20; F24S 25/632; F24S 25/65;**  
**F24S 25/67; H02S 10/40; H02S 20/00;**  
**H02S 20/30; H02S 20/32; H02S 30/20;**  
**F24S 2025/012**
- (25) En (26) En  
(21) 21196430.9 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *FALTBARE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES SOLARENERGIESYSTEM*  
• *FOLDABLE PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY FOR A PORTABLE SOLAR ENERGY SYSTEM*  
• *ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE PLIABLE POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE PORTABLE*
- (71) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
- (72) GRANT, Thomas McGregor James, Cambridge Cambridgeshire, CB4 2NR, GB
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (51) **H02S 20/23** (11) **4 148 980 A1**  
**F24S 25/60** **F24S 25/613**
- (52) **H02S 20/23; F24S 25/613;**  
**F24S 25/70**
- (25) NI (26) En  
(21) 22195172.6 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 NL 2029180
- (54) • *DACHHAKEN*  
• *TILE HOOK*  
• *CROCHET DE TOITURE*
- (71) BluBase B.V., Transportweg 26 A, 2676 LL
- 
- Maasdijk, NL
- (72) Jurg, Ruben, 3853 MJ Ermelo, NL
- (74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
- 
- H02S 20/23** → (51) **F24S 25/30**
- 
- H02S 20/30** → (51) **H02S 20/10**
- 
- H02S 20/30** → (51) **H02S 30/20**
- 
- (51) **H02S 20/32** (11) **4 148 981 A1**  
**H02S 20/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21382810.6 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DOPPELSEITIGEN SONNENFOLGERS ZUR VERMEIDUNG VON SCHATTENEFFekten UND SONNENFOLGER DAMIT*  
• *METHOD OF OPERATION OF A BIFACIAL SOLAR TRACKER TO AVOID SHADOW EFFECTS AND SOLAR TRACKER THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SUIVEUR SOLAIRE BIFACIAL POUR ÉVITER LES EFFETS D'OMBRE ET SON SUIVEUR SOLAIRE*
- (71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES
- (72) Ros Gómez, Antonio Fabián, 30500 Molina de Segura, ES
- Guerrero Pérez, Javier, 30500 Molina de Segura, ES
- Muñoz Benavente, Irene, 30500 Molina de Segura, ES
- 
- (51) **H02S 20/32** (11) **4 148 982 A1**  
**F24S 30/425**
- (52) **F24S 30/425; H02S 20/30; H02S 20/32;**  
**Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Es (26) En  
(21) 21798934.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070320 07.05.2021
- (87) WO 2021/224535 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 ES 202030830 U
- (54) • *TRÄGER FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE*  
• *SUPPORT FOR PHOTOVOLTAIC MODULES*  
• *SUPPORT DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (71) Bonjoch Manonelles, Montserrat, C/ Doctor Segarra, n°5, 25400 Les Borges Blanques - Lleida, ES
- Segura Alcaide, Maria Pilar, C/ Olivera, n°66 Veinat de Madà, 08310 Argentona - Barcelona, ES
- Ayllon Gomez, Lucio, Carretera BV 4511 Pkm 4,5-5 - Pg. Ind. Riu d'Or, 08251 Santpedor, ES
- (72) Bonjoch Manonelles, Montserrat, 25400 Les Borges Blanques - Lleida, ES
- Segura Alcaide, Maria Pilar, 08310 Argentona - Barcelona, ES
- Ayllon Gomez, Lucio, 08251 Santpedor, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES

<b>H02S 20/32</b> → (51) <b>F24S 30/42S</b>					
<b>H02S 20/32</b> → (51) <b>H02S 20/10</b>					
(51) <b>H02S 30/10</b> (11) <b>4 148 983 A1</b>					
(52) Y02E 10/50					
(25) Zh (26) En					
(21) 22797620.6 (22) 16.06.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/099081 16.06.2022					
(87) WO 2023/000874 2023/04 26.01.2023					
(30) 21.07.2021 CN 202110823569 21.07.2021 CN 202121660565 U					
(54) • <b>FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG</b> • <b>PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE</b>					
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN					
(72) LOU, Caoxin, JinhuaZhejiang 322118, CN					
(73) GUO, Shuai, JinhuaZhejiang 322118, CN					
(74) WANG, Tingting, JinhuaZhejiang 322118, CN					
LI, Chunhui, JinhuaZhejiang 322118, CN					
ZHAO, Lin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN					
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR					
<b>H02S 30/10</b> → (51) <b>F24S 25/67</b>					
(51) <b>H02S 30/20</b> (11) <b>4 148 984 A1</b>					
<b>F24S 25/65</b> <b>F24S 25/67</b>					
<b>H02S 10/40</b> <b>H02S 20/30</b>					
<b>H01L 31/042</b> <b>F24S 25/632</b>					
<b>F24S 30/00</b>					
(52) <b>H01L 31/042; F24S 25/632; F24S 25/65; F24S 25/67; H02S 10/40; H02S 20/30; F24S 2030/16</b>					
(25) En (26) En					
(21) 21196429.1 (22) 13.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • <b>PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES SOLARENERGIESYSTEM</b> • <b>PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY FOR A PORTABLE SOLAR ENERGY SYSTEM</b> • <b>ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE PORTABLE</b>					
(71) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB					
(72) GRANT, Thomas McGregor James, Cambridge- Cambridgeshire, CB4 2NR, GB					
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES					
<b>H02S 30/20</b> → (51) <b>F24S 25/67</b>					
<b>H02S 30/20</b> → (51) <b>H02S 20/10</b>					
(51) <b>H02S 40/10</b> (11) <b>4 148 985 A1</b>					
(52) <b>H02S 40/10</b>					
(25) Pl (26) En					
(21) 22193311.2 (22) 31.08.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 09.09.2021 CN 202111056652					
(54) • <b>PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM, WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROM-LICHTBOGEN-DETEKTIONSVERFAHREN</b> • <b>PHOTOVOLTAIC SYSTEM, INVERTER, AND DIRECT CURRENT ELECTRIC ARC DETECTION METHOD</b> • <b>SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU</b>					
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN					
(30) 08.09.2021 PL 43890421					
(54) • <b>SYSTEM ZUR FERNIDENTIFIKATION DES ZUSTANDS VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELN MIT EINER REINIGUNGSANORDNUNG</b> • <b>SYSTEM FOR REMOTE IDENTIFICATION OF THE STATE OF PHOTOVOLTAIC PANELS WITH A CLEANING ARRANGEMENT</b> • <b>SYSTÈME D'IDENTIFICATION À DISTANCE DE L'ÉTAT DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE</b>					
(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL					
(72) Kacprzak, Mariusz, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL					
Rotchimmel, Karol, 05-822 Milanówek, PL					
Skoneczny, Hubert, 96-300 Yradów, PL					
Kubiak, Katarzyna, 02-643 Warszawa, PL					
Spiralski, Marcin, 05-090 Falenty, PL					
B ben, Karol, 05-500 Piaseczno, PL					
Sta czyk, Anna, 91-085 ód, PL					
Szyma ski, Jakub, 02-380 Warszawa, PL					
Buben, Krzysztof, 02-775 Warszawa, PL					
Bartelmus, Kamil, 02-031 Warszawa, PL					
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL					
(51) <b>H02S 40/22</b> (11) <b>4 148 986 A2</b>					
<b>H01L 31/054</b>					
(52) <b>H02S 40/22; F24S 23/79; Y02E 10/52</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22194556.1 (22) 08.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 10.09.2021 JP 2021147500					
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SOLARSTROM</b> • <b>SOLAR POWER GENERATION APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE</b>					
(71) Eagle Sekkei, Co., Ltd., 11-15, Hanadani Eiheiji-cho Yoshida-gun, Fukui 910-1215, JP					
(72) YANAGIHARA, Satoshi, Yoshida-gun, Fukui, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
(51) <b>H02S 50/10</b> (11) <b>4 148 987 A1</b>					
(52) <b>H02S 50/10; Y02E 10/56</b>					
(25) Zh (26) En					
(21) 22194518.1 (22) 08.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 09.09.2021 CN 202111056652					
(54) • <b>PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM, WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROM-LICHTBOGEN-DETEKTIONSVERFAHREN</b> • <b>PHOTOVOLTAIC SYSTEM, INVERTER, AND DIRECT CURRENT ELECTRIC ARC DETECTION METHOD</b> • <b>SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU</b>					
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN					
(72) LIU, Yongquan, Shenzhen, 518129, CN					
GU, Guilei, Shenzhen, 518129, CN					
XIAO, Gang, Shenzhen, 518129, CN					
ZHU, Dili, Shenzhen, 518129, CN					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
(51) <b>H03B 11/02</b> (11) <b>4 148 988 A1</b>					
<b>F41H 13/00</b> <b>H03K 3/537</b>					
(52) <b>H03K 3/537; H03B 11/02; F41H 13/0093</b>					
(25) De (26) De					
(21) 22192001.0 (22) 24.08.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 02.09.2021 DE 102021004466					
(54) • <b>PULSGENERATOR FÜR EINEN HPEM-PULS</b> • <b>PULSE GENERATOR FOR A HPEM PULSE</b> • <b>GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR UNE IMPULSION HPEM</b>					
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE					
(72) Kadetov, Victor, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE					
<i>Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>					
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE					
(51) <b>H03F 1/02</b> (11) <b>4 148 989 A1</b>					
<b>H03F 1/07</b> <b>H03F 1/08</b>					
<b>H03F 3/189</b> <b>H03F 3/68</b>					
(52) <b>H03F 1/02; H03F 1/07; H03F 1/08; H03F 3/189; H03F 3/68</b>					
(25) Ja (26) En					
(21) 20939853.6 (22) 08.06.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2020/022456 08.06.2020					
(87) WO 2021/250721 2021/50 16.12.2021					
(54) • <b>VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG</b> • <b>AMPLIFICATION CIRCUIT</b> • <b>CIRCUIT D'AMPLIFICATION</b>					
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP					
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP					
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP					
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP					
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE					
<b>H03F 1/02</b> → (51) <b>H03F 3/21</b>					
<b>H03F 1/02</b> → (51) <b>H03F 3/45</b>					
<b>H03F 1/07</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>					
<b>H03F 1/08</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>					
(51) <b>H03F 1/32</b> (11) <b>4 148 990 A1</b>					
<b>H03F 1/56</b> <b>H03F 3/193</b>					
<b>H03F 3/45</b>					

- (52) **H03F 3/45183; H03F 1/3211; H03F 1/56; H03F 3/193; H03F 3/45188; H03F 2200/451; H03F 2203/45318; H03F 2203/45481**  
(25) En (26) En  
(21) 22178261.8 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202163243627 P  
07.03.2022 US 202217687829  
(54) • **HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT AMPLITUDENMODULATIONS-PHASENMODULATIONS-KOMPENSATION (AM-PM)**  
• **RADIO-FREQUENCY POWER AMPLIFIER WITH AMPLITUDE MODULATION TO PHASE MODULATION (AM-PM) COMPENSATION**  
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE AVEC COMPENSATION DE LA MODULATION D'AMPLITUDE À LA MODULATION DE PHASE (AM-PM)**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) LIN, Saihua, Santa Clara, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 148 991 A1**  
**H03F 1/56** **H03F 3/193**  
**H03F 3/45**  
(52) **H03F 1/3211; H03F 1/56; H03F 3/193; H03F 3/45183; H03F 3/45188; H03F 2200/451; H03F 2203/45318; H03F 2203/45481**

- (25) En (26) En  
(21) 22178704.7 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202163243631 P  
06.12.2021 US 202117542961

- (54) • **HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT AMPLITUDENMODULATIONS-PHASENMODULATIONS-KOMPENSATION (AM-PM)**  
• **RADIO-FREQUENCY POWER AMPLIFIER WITH AMPLITUDE MODULATION TO PHASE MODULATION (AM-PM) COMPENSATION**  
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE AVEC COMPENSATION DE LA MODULATION D'AMPLITUDE À LA MODULATION DE PHASE (AM-PM)**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) LIN, Saihua, Santa Clara, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

<b>H03F 1/56</b>	→ (51) <b>H03F 1/32</b>
<b>H03F 1/56</b>	→ (51) <b>H03G 3/30</b>
<b>H03F 3/189</b>	→ (51) <b>H03F 1/02</b>
<b>H03F 3/19</b>	→ (51) <b>H03F 3/21</b>
<b>H03F 3/193</b>	→ (51) <b>H03F 1/32</b>

**H03F 3/193** → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03F 3/21** (11) **4 148 992 A1**  
**H03F 3/26** **H03F 1/02**  
**H03F 3/213** **H03F 3/30**  
**H03F 3/19**

- (52) **H03F 1/0227; H03F 3/19; H03F 3/213; H03F 3/265; H03F 3/303; H03F 2200/102; H03F 2203/30021; H03F 2203/30078; H03F 2203/30111**

- (25) En (26) En  
(21) 22190915.3 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202163243765 P  
10.08.2022 US 202217884589

- (54) • **VERSTÄRKERAUSGANGSSTUFE MIT GLEICHSTROMSCHALTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERSORGUNGSMODULATOR**  
• **AMPLIFIER OUTPUT STAGE WITH DC-SHIFTING CIRCUIT FOR HIGH-SPEED SUPPLY MODULATOR**  
• **ÉTAGE DE SORTIE D'AMPLIFICATEUR AVEC CIRCUIT DE DÉCALAGE CC POUR MODULATEUR D'ALIMENTATION À GRANDE VITESSE**

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHIEN, Shih-Hsiung, 30078 Hsinchu City, TW  
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu, TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

<b>H03F 3/21</b>	→ (51) <b>H03F 3/45</b>
<b>H03F 3/213</b>	→ (51) <b>H03F 3/21</b>
<b>H03F 3/26</b>	→ (51) <b>H03F 3/21</b>
<b>H03F 3/30</b>	→ (51) <b>H03F 3/21</b>
<b>H03F 3/30</b>	→ (51) <b>H03F 3/45</b>

- (51) **H03F 3/45** (11) **4 148 993 A1**  
**H03F 3/21** **H03F 3/193**  
**H03F 3/30** **H03F 1/02**

- (52) **H03F 3/45183; H03F 1/0205; H03F 3/193; H03F 3/21; H03F 3/301; H03F 3/45475; H03F 2200/451; H03F 2203/45281; H03F 2203/45708**

- (25) En (26) En  
(21) 22185925.9 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202163242511 P  
30.06.2022 US 202217853945

- (54) • **HOCHEFFIZIENTE VERSTÄRKERARCHITEKTUR MIT VERSTÄRKUNGSREDUKTIONSTUFE**  
• **HIGH-EFFICIENCY AMPLIFIER ARCHITECTURE WITH DE-GAIN STAGE**  
• **ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR À HAUT RENDEMENT AVEC ÉTAGE DE DÉ-GAIN**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW  
LIN, Yu-Hung, 30078 Hsinchu City, TW  
CHIEN, Shih-Hsiung, 30078 Hsinchu City, TW  
CHUNG, Chi-Heng, 30078 Hsinchu City, TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

<b>H03F 3/45</b>	→ (51) <b>H03F 1/32</b>
<b>H03F 3/68</b>	→ (51) <b>H03F 1/02</b>

- (51) **H03G 3/30** (11) **4 148 994 A1**  
**H03F 1/56** **H04B 1/06**  
**H04B 1/18**

- (52) **H03F 1/56; H03G 3/3036; H04B 1/06; H04B 1/18**

- (25) En (26) En  
(21) 22190440.2 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202163243613 P  
23.05.2022 US 202217750909

- (54) • **VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNGEN UND EINGANGS-ANPASSUNG**  
• **AMPLIFIER CIRCUITRY WITH GAIN ADJUSTMENTS AND INPUT MATCHING**  
• **CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR AVEC RÉGLAGES DE GAIN ET ADAPTATION D'ENTRÉE**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) KONG, Long, Campbell, US  
GAMBINI, Simone, San Francisco, US  
SECKIN, Utku, San Jose, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H03H 3/08** (11) **4 148 995 A1**  
**H01L 41/187** **H01L 41/31**  
**H03H 3/08; H10N 30/07; H10N 30/853**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21800359.8 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/016937 28.04.2021  
(87) WO 2021/225102 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082667  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS MIT PIEZOELEKTRISCHER EINKRISTALLSCHICHT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE PROVIDED WITH PIEZOELECTRIC SINGLE CRYSTAL FILM**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE POUR VU D'UN FILM MONOCRISTALLIN PIÉZOÉLECTRIQUE**

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP  
(72) NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H03H 7/40** (11) **4 148 996 A1**  
**H03H 9/00** **H01Q 1/38**  
**H01Q 1/24** **H04B 7/0413**  
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H03H 7/40;**

**H03H 9/00; H04B 7/0413; Y02D 30/70**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21799452.4 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/005765 07.05.2021  
 (87) WO 2021/225419 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 US 202063021325 P  
 (54) • **ANTENNENFILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
 • **ANTENNA FILTER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
 • **FILTRE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) YOON, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Dongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 SHIN, Dongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 ZEONG, Jongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JEON, Danbi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Dabin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H03H 9/00 → (51) H03H 7/40**

(51) **H03H 9/02 (11) 4 148 997 A1**  
**H03H 9/05 H03H 9/17**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21800399.4 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/092059 07.05.2021  
 (87) WO 2021/223731 2021/45 11.11.2021  
 (30) 07.05.2020 CN 202010376103  
 (54) • **VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR, FILTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN KOPPLUNGSKOEFFIZIENTEN**  
 • **BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR, FILTER, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR ADJUSTING ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENT**  
 • **RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME, FILTRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COEFFICIENT DE COUPLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE**  
 (71) Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN  
 (72) BAN, Shengguang, Tianjin 300462, CN  
 PANG, Wei, Tianjin 300072, CN  
 XU, Yang, Tianjin 300462, CN  
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

**H03H 9/05 → (51) H03H 9/02**  
**H03H 9/17 → (51) H03H 9/02**  
**H03H 9/50 → (51) G01P 15/097**  
 (51) **H03K 3/356 (11) 4 148 998 A1**  
**H03K 19/0185 H03K 19/003**  
**H03K 19/173**  
 (52) **H03K 3/356104; H03K 3/356086; H03K 19/018521; H03K 19/00315; H03K 19/1737**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22195159.3 (22) 12.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 US 202163243233 P  
 16.08.2022 US 202217819994  
 (54) • **PEGELSCHIEBER UND CHIP MIT ÜBERSTEUERUNGSFÄHIGKEIT**  
 • **LEVEL SHIFTER AND CHIP WITH OVERDRIVE CAPABILITY**  
 • **DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU ET PUCE À CAPACITÉ DE SURMULTIPLICATION**  
 (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
 (72) ALTOLAGUIRRE, Federico Agustin, Hsinchu City, TW  
 HSU, Hsin-Cheng, Hsinchu City, TW  
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H03K 3/537 → (51) H03B 11/02**

**H03K 17/06 → (51) G09G 3/32**  
**H03K 17/0812 → (51) H03K 17/082**  
 (51) **H03K 17/082 (11) 4 148 999 A1**  
**H03K 17/14**  
 (52) **H03K 17/0828; H02M 1/0009; H02M 1/08; H02M 1/32; H03K 17/14; H02M 1/0012; H02M 7/5387**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22159940.0 (22) 03.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 14.09.2021 JP 2021149693  
 (54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, VERFAHREN, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**  
 • **ELECTRONIC CIRCUITRY, METHOD, ELECTRONIC SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**  
 • **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**  
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
 Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
 (72) Miyazaki, Koutaro, Tokyo, 105-0023, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H03K 17/082 (11) 4 149 000 A1**

**H03K 17/0812**  
 (52) **H03K 17/08122; H03K 2217/0027**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22194414.3 (22) 07.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 08.09.2021 US 202117468831  
 (54) • **SENSORLOSE ÜBERSTROMFEHLERDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT**  
 • **SENSOR-LESS OVERCURRENT FAULT DETECTION USING HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTORS**  
 • **DÉTECTION DE DÉFAUT DE SURINTENSITÉ SANS CAPTEUR UTILISANT DES TRANSISTORS À FORTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS**  
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) Song, Xiaoping, Fayetteville, 72701, US  
 Raheja, Utkarsh, Raleigh, 27606, US  
 Cairoli, Pietro, Raleigh, 27606, US  
 Xu, Jing, Cary, 27519, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H03K 17/14 → (51) H03K 17/082**

(51) **H03K 17/94 (11) 4 149 001 A1**  
 (52) **H03K 17/943; H03K 2217/94036; H03K 2217/94052; H03K 2217/941; H03K 2217/96015**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22194136.2 (22) 06.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 08.09.2021 US 202117468985  
 (54) • **BERÜHRUNGSGLOSE SENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**  
 • **TOUCHLESS SENSOR SYSTEMS AND METHODS**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR SANS CONTACT**  
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, 60606-1596, US  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H03K 17/96 (11) 4 149 002 A1**  
**F24C 7/08**  
 (52) **H03K 17/9622; F24C 7/086; H03K 17/9629; H03K 2217/96066**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22191627.3 (22) 23.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.09.2021 DE 102021209964  
 (54) • **BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG**  
 • **OPERATING DEVICE FOR AN ELECTRIC DEVICE AND ELECTRIC DEVICE WITH SUCH AN OPERATING DEVICE**



- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN AP-PAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Gässler, Sandra, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H03K 17/975** → (51) **G05B 9/00**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 149 003 A1**
- (52) **H03K 19/00315**
- (25) En (26) En
- (21) 22194429.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 US 202163243764 P  
12.07.2022 US 202217811912
- (54) • *POSTTREIBER UND CHIP MIT ÜBERSTEUERUNGSMÖGLICHKEIT*  
• *POST DRIVER AND CHIP WITH OVER-DRIVE CAPABILITY*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POSTÉRIEUR ET PUCE AVEC CAPACITÉ DE SURMULTIPLICATION*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) ALTOLAGUIRRE, Federico Agustin, Hsinchu City, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H03K 19/003** → (51) **H03K 3/356**

**H03K 19/0185** → (51) **H03K 3/356**

**H03K 19/173** → (51) **H03K 3/356**

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 149 004 A1**
- H03M 1/50** **H03M 1/12**
- (52) **H03M 1/1042; H03M 1/122;**  
**H03M 1/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22194726.0 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 IN 202141040667  
31.01.2022 US 202217589533
- (54) • *KALIBRIERUNG AUF DER BASIS EINES HILFS-ADC ZUR NICHTLINEARITÄTSKORREKTUR EINES ADC*  
• *AUXILIARY ADC-BASED CALIBRATION FOR NON-LINEARITY CORRECTION OF ADC*  
• *ÉTALONNAGE AUXILIAIRE BASÉ SUR UN CAN POUR CORRECTION DE NON-LINÉARITÉ D'UN CAN*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) VISWANATHAN, Nagarajan, 560093 Bangalore, IN
- VARSHNEY, Himanshu, 560093 Bangalore, IN
- ARORA, Vinam, 560093 Bangalore, IN
- BABU, Charls, 560093 Bangalore, IN

- NARU, Srinivas, 560093 Bangalore, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H03M 1/12** (11) **4 149 005 A1**
- (52) **H03M 1/1215; H03M 1/1245**
- (25) En (26) En
- (21) 21195426.8 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLERSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) PESCHKE, Martin, 85591 Vaterstetten, DE
- SCHAEFER, Andrew, 82041 Oberhaching, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H03M 1/12** (11) **4 149 006 A1**
- H02M 3/06** **G11C 5/14**
- G11C 7/14** **H03M 1/68**
- H03M 1/76** **H03M 1/80**
- (52) **G05F 3/26; G11C 5/147;**  
**G11C 7/1084; G11C 29/021;**  
**G11C 29/028; H03F 3/45094;**  
**H03M 1/68; H03M 1/76; H03M 1/765;**  
**H03M 1/808; G11C 7/109**
- (25) En (26) En
- (21) 22196707.8 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2015 PCT/CN2015/081435  
17.09.2015 US 201514777854
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZSPANNUNGEN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING REFERENCE VOLTAGES*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES TENSIONS DE RÉFÉRENCE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WU, Jun, Su Zhou Jiangsu, 215031, CN
- PAN, Dong, Boise, 83716-9632, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 149 007 A1**
- G06N 3/08** **G06F 17/17**
- (52) **H03M 7/3082; G06F 17/175;**  
**G06N 3/082; H03M 7/3059;**  
**H03M 7/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22179044.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 JP 2021146728

- (54) • *ARITHMETISCHES PROGRAMM, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND ARITHMETISCHE VORRICHTUNG*  
• *ARITHMETIC PROGRAM, ARITHMETIC METHOD, AND ARITHMETIC DEVICE*  
• *PROGRAMME ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ ARITHMÉTIQUE ET DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TAMIYA, Yutaka, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 149 008 A1**
- G06F 11/10** **H03M 7/40**
- (52) **H03M 7/6041; G06F 11/1004;**  
**H03M 7/3086; H03M 7/4037**
- (25) En (26) En
- (21) 22188197.2 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202117470089
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON KOMPRIMIERTEN DATENSTRÖMEN, DIE MIT KOPIER- ODER TRANSFORMATIONS VORGÄNGEN KOMBINIERT WURDEN*  
• *VERIFYING COMPRESSED STREAM FUSED WITH COPY OR TRANSFORM OPERATIONS*  
• *VÉRIFICATION DU FLUX COMPRIMÉ FUSIONNÉ AVEC DES OPÉRATIONS DE COPIE OU DE TRANSFORMATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gopal, Vinodh, Westborough MA 01581, US
- Guilford, James D., Northborough MA 01532, US
- Cutter, Daniel F., Maynard MA 01754, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H03M 7/40** → (51) **H03M 7/30**

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/3827**

**H04B 1/06** → (51) **H03G 3/30**

**H04B 1/18** → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 149 009 A1**
- H04B 17/10** **H04B 1/04**
- (52) **H04B 1/3838; H04B 1/04;**  
**H04B 1/3827; H04B 17/10;**  
**H04B 17/102; H04W 52/283**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21832589.2 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006806 01.06.2021
- (87) WO 2022/005031 2022/01 06.01.2022
- (30) 01.07.2020 KR 20200080959
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, OB SICH EIN OBJEKT BEFINDET, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR SENSING WHETHER OBJECT IS CLOSE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER SI UN OBJET EST PROCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE PRENDRE EN CHARGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOO, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Woonyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hanyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 5/00** → (51) **G16H 20/40**

**H04B 5/02** → (51) **H02J 50/12**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0404** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 149 010 A1**
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21817823.4 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096453 27.05.2021
- (87) WO 2021/244398 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010497707
- (54) • *STRAHLAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *BEAM ALIGNMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YOU, Xihe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H03H 7/40**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 149 011 A1**
- (52) **H04B 7/04 H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/04; H04B 7/06; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20935429.9 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089488 09.05.2020
- (87) WO 2021/226766 2021/46 18.11.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *DATA TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 149 012 A1**

(52) **H04B 7/06; H04W 28/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21807657.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093950 14.05.2021
- (87) WO 2021/233233 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 CN 202010443487
- 14.09.2020 CN 202010963022
- (54) • *NULLDATENPAKETANSAGERAHMEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *NULL DATA PACKET ANNOUNCEMENT FRAME TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME D'ANNONCE DE PAQUET DE DONNÉES NULLES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 149 013 A1**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/06; H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21822865.8 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/098163 03.06.2021
- (87) WO 2021/249280 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 CN 202010531821
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 149 014 A1**

**H04B 7/08 H04W 74/00**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 74/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22191673.7 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2016 US 201662306619 P
- 12.05.2016 US 201662335518 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRAHLFÖRMUNGSTRAINING IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM-FORMING TRAINING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Syosset, 11791, US
- WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009, US
- OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 17713530.8 / 3 427 404

(51) **H04B 7/06** (11) **4 149 015 A1**

**H04B 7/0617; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
- (21) 22191886.5 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202163242423 P
- 01.08.2022 US 202217878799
- (54) • *CODEBUCHSPEICHER FÜR BENUTZERGERÄTE*
- *USER EQUIPMENT CODEBOOK MEMORY*
- *MÉMOIRE DE LIVRE DE CODES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MA, Kexin, Cupertino, 95014, US
- EDWARDS, Jennifer M., Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04B 7/06** (11) **4 149 016 A1**

**H04B 7/08 H04W 24/00**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 24/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22193854.1 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 US 202163261070 P  
31.08.2022 US 202217823636
- (54) • *EMULATION UND PRÜFUNG VON STRAHLENMANAGEMENT FÜR ZELLULARE FUNKNETZE UND BENUTZERGERÄTE*  
• *CELLULAR NETWORK OVER THE AIR USER EQUIPMENT BEAM MANAGEMENT EMULATION AND TESTING*  
• *ÉMULATION ET ESSAI DE GESTION DE FAISCEAU DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AÉRIEN DE RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) KALATZIS, Charalampos, Bedfordshire, SG166NA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/02**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 149 017 A1**  
(52) **H04B 7/15528**; G01D 4/002;  
H04W 4/38; H04W 84/047
- (25) De (26) De  
(21) 22188600.5 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 DE 102021123398
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON ZUMINDEST EINER NACHRICHT VON EINEM REPEATER AN EINEN EMPFÄNGER ÜBER EINEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSKANAL*  
• *METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF AT LEAST ONE MESSAGE FROM A REPEATER TO A RECEIVER OVER A WIRELESS TRANSMISSION CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL D'AU MOINS UN MESSAGE D'UN RÉPÉTEUR À UN RÉCEPTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE TRANSMISSION SANS FIL*
- (71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 149 018 A1**  
**H04W 16/14** **H04L 5/00**  
**H04W 36/00** **H04W 16/02**

- (52) **H04B 7/18504**; **H04W 16/14**;  
H04L 5/0062; H04W 16/02
- (25) En (26) En  
(21) 21196420.0 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGEERKENNUNG IM SPEKTRUM ÜBER SERVER-BASIERTE FUSION IN EINEM BEFEHLS- UND STEUERUNGS(C2)-VERBINDUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE (UAS)*

- *SYSTEM AND METHOD FOR SPECTRUM SITUATIONAL AWARENESS VIA SERVER-BASED FUSION IN A COMMAND AND CONTROL (C2) LINK SYSTEM FOR UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS (UAS)*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SENSIBILISATION À LA SITUATION DU SPECTRE PAR FUSION À BASE DE SERVEUR DANS UN SYSTÈME DE LIAISON DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE (C2) POUR DES SYSTÈMES D'AÉRONEFS SANS PILOTE (UAS)*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) ELMASRY, George F., San Marcos, 92078, US
- (74) SVATEK, Boe A., Cedar Rapids, 52411, US  
BARNEY, Tyler, North Liberty, 52317, US  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 10/07** (11) **4 149 019 A1**  
**G01H 9/00**

- (52) **H04B 10/07**; **G01H 9/004**
- (25) En (26) En  
(21) 22177638.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.09.2021 US 202117469150
- (54) • *ORTSAUFGELÖSTE ÜBERWACHUNG VON KABELSTÖRUNGEN MIT HILFE VON MEHRKANALIGEN INFORMATIONEN*  
• *SPATIALLY RESOLVED MONITORING OF CABLE PERTURBATIONS USING MULTI-CHANNEL INFORMATION*  
• *SURVEILLANCE SPATIALEMENT RÉVOLUE DE PERTURBATIONS DE CÂBLES À L'AIDE D'INFORMATIONS MULTICANAUX*
- (71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
- (72) Bolshtyansky, Maxim A., Eatontown, 07724, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04B 10/07** → (51) **G02B 6/42**

**H04B 10/075** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H04B 10/079** (11) **4 149 020 A1**  
(52) **H04B 10/079**; **H04J 14/02**; **H04Q 11/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21817802.8 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094545 19.05.2021  
(87) WO 2021/244289 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010489217
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES OPTISCHEN LEISTUNGSWERTES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OPTICAL POWER VALUE, AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UNE VALEUR DE PUISSANCE OPTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN  
FENG, Jiangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04B 10/112** (11) **4 149 021 A1**  
**G02B 26/08**

- (52) **G02B 26/08**; **H04B 10/112**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21800160.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013069 26.03.2021  
(87) WO 2021/225046 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020082252
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROGRAMME, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) YANAGIMOTO Noritomo, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04B 10/50** (11) **4 149 022 A1**  
**H04B 10/90**

- (52) **H04B 10/50**; **H04B 10/516**;  
**H04B 10/90**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21820976.5 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097952 02.06.2021  
(87) WO 2021/249263 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010518631
- (54) • *SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *SIGNAL GENERATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHUAI, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Zijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04B 10/50** → (51) **G02B 6/42**

**H04B 10/60** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H04B 10/80** (11) **4 149 023 A2**  
**H01L 31/0304** **H01L 31/032**  
**H01L 31/028**
- (52) **H04B 10/807; H01L 31/028;**  
**H01L 31/03044; H01L 31/032;**  
Y02E 10/544; Y02E 10/547
- (25) En (26) En  
(21) 22205049.4 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 24.05.2019 JP 2019097548
- (54) • **PSE-VORRICHTUNG UND ANGETRIEBENE  
VORRICHTUNG EINES OPTISCHEN  
STROMVERSORGUNGSSYSTEMS SOWIE  
OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYS-  
STEM**  
• **PSE DEVICE AND POWERED DEVICE OF  
OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM, AND  
OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF PSE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ  
D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE OPTIQUE, ET SYSTÈME D'ALIMEN-  
TATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP
- (72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE
- (62) 20171783.2 / 3 742 631
- 
- H04B 10/90** → (51) **H04B 10/50**
- 
- H04B 17/10** → (51) **H04B 1/3827**
- 
- (51) **H04B 17/21** (11) **4 149 024 A1**  
**H04B 17/21**
- (25) En (26) En  
(21) 21196328.5 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES  
KOHÄRENTEN EMPFANGS EINES FUNKSI-  
GNALS UND FUNKEMPFÄNGER FÜR KO-  
HÄRENTEN EMPFANG EINES FUNKSI-  
GNALS**  
• **METHOD FOR ENABLING COHERENT RE-  
CEPTION OF A RADIO SIGNAL AND RADIO  
RECEIVER FOR COHERENT RECEPTION OF  
A RADIO SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE RÉCEPTION  
COHÉRENTE D'UN SIGNAL RADIO ET RÉ-  
CEPTEUR RADIO POUR LA RÉCEPTION CO-  
HÉRENTE D'UN SIGNAL RADIO**
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800  
Thalwil, CH
- (72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil, CH
- (74) Marshall, Chris, 8800 Thalwil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04H 60/06** (11) **4 149 025 A1**  
**H04H 60/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22195230.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202163242686 P
- (54) • **AUDIO-AUS-HEIM-STREAMING AN EINEM  
EINZELHANDELSSTANDORT**  
• **AUDIO-OUT-OF-HOME STREAMING AT A  
RETAIL LOCATION**  
• **DIFFUSION EN CONTINU AUDIO HORS  
DOMICILE À UN EMPLACEMENT DE  
VENTE AU DÉTAIL**
- (71) Vibenomics, 8700 North Street, Suite 200,  
Fishers, IN 46038, US
- (72) OAKLEY, Brent, Fishers, 46038, US
- (74) KEANEY, Christopher, Fishers, 46038, US
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP  
10 Whitechapel High Street, London E1  
8QS, GB
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 149 026 A1**  
**H04L 47/283**
- (52) **H04J 3/0658; H04J 3/0664; H04J 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21195799.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTWIE-  
DERHERSTELLUNG IN EINEM PAKETCOM-  
PUTERNETZWERK**  
• **SYSTEM AND METHOD OF CLOCK RECOV-  
ERY IN A PACKET-COMPATIBLE NETWORK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-  
TION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU  
COMPATIBLE AVEC LES PAQUETS**
- (71) ADVA Optical Networking SE, Campus  
Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152  
Martinsried / München, DE
- (72) RABINOVICH, Michael, 7174299 Modiin, IL  
TOFFEV, Moshe, 4231738 Netanya, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 149 027 A1**  
**G06F 9/50** **H04L 12/40**  
**H04L 49/354** **H04L 67/12**
- (52) **H04J 3/065; H04L 47/28; H04L 67/12;**  
**H04J 3/0667**
- (25) En (26) En  
(21) 21306239.1 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ZEITSYNCHRONISIERUNG IN EINEM IN-  
DUSTRIELLEN SYSTEM**  
• **TIME SYNCHRONIZATION IN INDUSTRIAL  
SYSTEM**  
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS  
UN SYSTÈME INDUSTRIEL**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) AFSHARI, William, 06570 Saint-Paul de  
Vence, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété  
Industrielle 35, rue Joseph Monier CS  
30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 149 028 A1**  
**G06F 9/50** **H04L 12/40**  
**H04L 49/354** **H04L 67/12**
- (52) **H04J 3/065; G06F 9/505; H04L 12/40;**  
**H04L 49/354; H04L 67/12;**  
**H04J 3/0667**
- (25) En (26) En  
(21) 21306240.9 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SARR, Assane, 06270 Villeneuve Loubet, FR
- (74) SOBOSCINSKI, Maxime, 06800 Cagnes Sur  
Mer, FR
- JARAUDIAS, Patrice, 06110 Le Cannet, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété  
Industrielle 35, rue Joseph Monier CS  
30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- 
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 149 029 A1**  
**G06F 1/14** **G06F 1/12**  
**G05B 19/00**
- (52) **H04J 3/0664; G05B 19/00;**  
**G06F 1/12; G06F 1/14; H04J 3/0697**
- (25) De (26) De  
(21) 22194311.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 AT 507152021
- (54) • **ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM NETZ-  
WERK**  
• **TIME SYNCHRONIZATION IN A NETWORK**  
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS  
UN RÉSEAU**
- (71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R  
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Bruckner, Dietmar, 5142 Eggelsberg, AT
- Höftberger, Oliver, 5142 Eggelsberg, AT
- Zelenka, Jörg, 5142 Eggelsberg, AT
- Profelt, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- 
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04J 13/00** → (51) **G01S 13/28**
- 
- H04J 13/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04J 13/18** → (51) **G01S 13/28**
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 149 030 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/15**  
**H04W 84/12** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04;**  
**H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21800587.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005689 06.05.2021
- (87) WO 2021/225388 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 KR 20200053630
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-  
GEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**

- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*
  - *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR  
SON, Juhjung, Hanam-si Gyeonggi-do 12997, KR  
KIM, Sanghyun, Seoul 06788, KR  
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 149 031 A1**  
(52) **H04L 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821363.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092560 10.05.2021  
(87) WO 2021/249080 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514547  
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CODING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 149 032 A2**  
(52) **H04L 1/0018; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/0045**  
(25) En (26) En  
(21) 22188188.1 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242421 P  
23.12.2021 US 202117645828  
(54) • *AUSWAHL DES VERARBEITUNGSMODUS FÜR DIE EMPFÄNGERSCHALTUNG*  
• *SELECTION OF PROCESSING MODE FOR RECEIVER CIRCUIT*  
• *SÉLECTION DE MODE DE TRAITEMENT POUR CIRCUIT DE RÉCEPTEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Choudhary, Swadesh, Mountain View CA, 94041, US  
Das Sharma, Debendra, Saratoga CA, 95070, US  
Jen, Michelle, Mountain View CA, 94040, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

- Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 149 033 A1**  
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1864**  
(25) En (26) En  
(21) 22190527.6 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.09.2016 US 201662402432 P  
(54) • *KNOTEN FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *NODE FOR A RADIO COMMUNICATION NETWORK AND OPERATING METHOD*  
• *N UD POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17777884.2 / 3 491 759
- 
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 149 034 A1**  
(52) **H04L 1/1867**  
(25) En (26) En  
(21) 22194077.8 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202163243854 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITGEBERN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX) BEIM DATENEMPFANG VON UNICAST UND MULTICAST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) TIMER FOR DATA RECEPTION OF UNICAST AND MULTICAST IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TEMPORISATEUR DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE MONODIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1829**
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 035 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/56**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803145.8 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092346 08.05.2021  
(87) WO 2021/227982 2021/46 18.11.2021

- (30) 09.05.2020 CN 202010387958
- (54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Meng, Shanghai 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 036 A1**  
(52) **H04W 52/02 H04W 76/28**  
**H04L 1/1829 H04W 74/08**  
(52) **H04W 76/28; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04L 1/1848; H04W 74/0833; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22188108.9 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.08.2018 CN 201811011912  
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MONITORING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Yu, Shenzhen, CN  
XU, Haibo, Shenzhen, CN  
WANG, Jian, Shenzhen, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19853320.0 / 3 809 761
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 037 A1**  
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12**  
**H04L 27/26 H04J 13/00**  
(52) **H04L 5/0048; H04J 11/0079; H04J 13/00; H04L 5/00; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/26136**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22189562.6 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.02.2018 CN 201810150365  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER MENGE VON RESSOURCENELEMENTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR OBTAINING QUANTITY OF RESOURCE ELEMENTS IN COMMUNICATION PROCESS AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE QUANTITÉ D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE DANS UN PROCESSUS DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, 518129, CN  
CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN

- TANG, Hao, Shenzhen, 518129, CN  
TANG, Zhenfei, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 19754016.4 / 3 621 240
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 038 A1**  
**H04W 64/00** **H04W 4/00**  
**H04L 27/26** **H04W 56/00**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/2611;**  
**H04W 56/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22191490.6 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.09.2016 IN 201641033621  
16.11.2016 US 201662423155 P  
30.01.2017 US 201762451966 P  
28.09.2017 US 201715718447  
(54) • **PLANUNG ZUR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) IN EINEM SCHMALBANDIGEN INTERNET DER DINGE (NB-IOT)**  
• **SCHEDULING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) IN NARROWBAND-INTERNET OF THINGS (NB-IOT)**  
• **PLANIFICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, 92121, US  
BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121, US  
CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 17781363.1 / 3 520 290
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 039 A1**  
**H04W 72/23** **H04L 1/1829**  
**H04L 5/14** **H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0078;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/14; H04W 72/23;**  
**H04L 27/26025**  
(25) En (26) En  
(21) 22197354.8 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.03.2017 US 201762475475 P  
24.03.2017 US 201762476053 P  
(54) • **PLANUNG UND HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSBETRIEB UND CODEBUCHENTWURF FÜR NEW-RADIO-TRÄGERAGGREGATION**  
• **SCHEDULING AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OPERATION AND CODEBOOK DESIGN FOR NEW RADIO CARRIER AGGREGATION**  
• **PLANIFICATION ET OPÉRATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE ET CONCEPTION DE LIVRE DE CODES POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE NOUVELLE RADIO**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) XIONG, Gang, Portland, 97229, US
- 
- HE, Hong, Sunnyvale, 94087, US  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, 94538, US  
CHO, Joonyoung, Portland, 97229, US  
LEE, Dae Won, Portland, 97229, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 18770428.3 / 3 603 266
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 040 A1**  
**H04B 7/0456**  
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0041; H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 22203505.7 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.04.2017 US 201762488226 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON VORCODIERUNGSRESSOURCENBLOCKGRUPPEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PRECODING RESOURCE BLOCK GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES GROUPE DE BLOCS DE RESSOURCES DE PRÉCODAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW  
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 18167146.2 / 3 393 073
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 041 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0091; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 22204649.2 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-6150, JP  
(72) Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP  
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP  
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP  
Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 17908139.3 / 3 621 372
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 042 A1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04J 11/00; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0091; H04L 27/261;**  
**H04L 27/2657**  
(25) En (26) En  
(21) 22204910.8 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.05.2017 US 201762500401 P
- 
- 15.06.2017 US 201762520404 P  
08.09.2017 US 201762556142 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFÄHRLICHEN ZUGANG IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION**  
• **METHOD AND APPARATUS OF INITIAL ACCESS IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS INITIAL DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE PROCHAINE GÉNÉRATION**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Xue, Peng, Suwon-si 16677, KR  
Agiwal, Anil, Suwon-si 16677, KR  
Ryu, Hyunseok, Suwon-si 16677, KR  
Yu, Hyunkyung, Suwon-si 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 18794869.0 / 3 602 853
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 043 A1**  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 27/2613; H04B 7/06;**  
**H04L 5/0048; H04W 72/04;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0051;**  
**Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22205119.5 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.01.2017 US 201762442995 P  
09.01.2017 US 201762444316 P  
04.05.2017 US 201762501114 P  
08.09.2017 US 201762555698 P  
01.10.2017 US 201762566516 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR  
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR  
KIM, Eunsun, 06772 Seoul, KR  
KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR  
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 21195736.0 / 3 944 549  
18735835.3 / 3 471 318
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 149 044 A1**  
**H04B 7/0404** **H04B 7/0456**  
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0404;**  
**H04B 7/0456; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 22205190.6 (22) 08.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 10.10.2017 US 201762570418 P  
22.11.2017 US 201762589945 P  
22.06.2018 US 201816015842  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNGSGENÜSSERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL SIGNALING**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Liu, Bin, San Diego, 92130, US
- Liu, Xianda, Beijing, 100080, CN
- Liu, Kumpeng, Beijing, 100080, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 18865919.7 / 3 692 665

<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04B 7/185</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 16/28</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 24/02</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 76/27</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04L 49/00</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04W 8/20</b>

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 149 045 A1**
- (52) **H04L 9/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21826346.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007517 15.06.2021
- (87) WO 2021/256843 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 US 202063039086 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG STATISTISCHER BE-RECHNUNGEN AUF HOMOMORPHEM CHIFFRIERTEXT*
- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING STATISTICAL CALCULATION ON HOMOMORPHIC CIPHERTEXT*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UN CALCUL STATISTIQUE SUR UN TEXTE CHIFFRÉ HOMOMORPHE*
- (71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR
- LEE, Younho, Seoul 05507, KR
- NAM, Yujin, Seoul 08731, KR
- KIM, Seungji, Seoul 08298, KR
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 149 046 A1**
- G06F 21/64** **H04L 67/566**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/50; H04L 67/566**
- (25) En (26) En
- (21) 22169579.4 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 US 202117473284
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCK-CHAIN-NETZÜBERLASTUNGSADAPTIVEN HANDHABUNG VON EREIGNISSEN BEI DI-GITALEN WERTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR BLOCKCHAIN NETWORK CONGESTION-ADAPTIVE DIGITAL ASSET EVENT HANDLING*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS D'ACTIF NUMÉRIQUE ADAPTATIF DE CONGESTION DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
- (72) LEE, John Jong-Suk, Ontario, K2P 2L8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 149 047 A1**
- H04L 9/30**
- (52) **H04L 9/0618; H04L 9/3026**
- (25) En (26) En
- (21) 22189146.8 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 SG 10202109894Y
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGS-, ENTSCHLÜSSELUNGS- UND SCHLÜSSELGENERIERUNGS-GERÄT UND VERFAHREN MIT DIOPHANTISCHER GLEICHUNG UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *ENCRYPTION, DECRYPTION, AND KEY GENERATION APPARATUS AND METHOD INVOLVING DIOPHANTINE EQUATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE, DE DÉCRYPTAGE ET DE GÉNÉRATION DE CLÉS IMPLIQUANT UNE ÉQUATION DIOPHANTINE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Aires Investment Holdings Private Limited, 8 Temasek Boulevard Suntec Tower Three Level 42-01, Singapore 038988, SG
- (72) LIM, Meng Liang, 468088 Singapore, SG
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 149 048 A1**
- (52) **H04L 9/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20937745.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093490 29.05.2020
- (87) WO 2021/237724 2021/48 02.12.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-STEM ZUR SCHLÜSSELVERHANDLUNG*
- *KEY NEGOTIATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CLÉ, AP-PAREIL ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 149 049 A1**
- (52) **H04L 9/0852; G06N 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21196667.6 (22) 14.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES QUANTENKOMMUNIKATIONS-AUFBAUS, QUANTENKOMMUNIKATIONS-AUFBAU, COMPUTERPROGRAMM UND DATENVER-ARBEITUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR DETERMINING A QUAN-TUM COMMUNICATION SETUP, QUAN-TUM COMMUNICATION SETUP, COMPUT-ER PROGRAM, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE COMMUNICATION QUANTIQUE, CONFIGURATION DE COM-MUNICATION QUANTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITÉ-MENT DE DONNÉES*
- (71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
- (72) Kenbaev, Nurbolat, 9400 Rorschach, CH
- Sagingalieva, Asel, 9400 Rorschach, CH
- Sekatski, Pavel, 9400 Rorschach, CH
- Melnikov, Alexey, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 21/33</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 7/04</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 9/14</b>	→ (51) <b>G06F 7/04</b>
<b>H04L 9/14</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 9/16</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 9/30</b>	→ (51) <b>H04L 9/06</b>

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 149 050 A1**
- H04L 9/08** **H04L 9/14**
- (52) **H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 9/32; H04L 63/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21869529.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009683 27.07.2021
- (87) WO 2022/059906 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 KR 20200121338
- (54) • *GEGENSEITIGES AUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS*
- *MUTUAL AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION DEVICE FOR PRO-VIDING METHOD*
  - *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION MU-TUELLE ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-CATION DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KWON, Junghyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/71**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 7/04**  
**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/02**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 149 051 A1**  
**H04W 12/12** **H04L 67/12**  
(52) **H04L 63/14; H04L 67/12;**  
**H04W 12/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21195444.1 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • VERFOLGUNGS- UND VERWALTUNGSVER-  
FAHREN ZUR REAKTION AUF EINEN CY-  
BER-ANGRIFF  
• A TRACKING AND MANAGEMENT  
METHOD FOR RESPONDING TO A CYBER-  
ATTACK  
• PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE GESTION POUR  
RÉPONDRE À UNE CYBER-ATTAQUE  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) SUBRAMANIAN, Dhivya, Bangalore 560037,  
IN  
MALIK, Karandeep, Bangalore, Karnataka  
560075, IN  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 149 052 A1**  
**H04L 45/00**  
(52) **H04L 63/20; H04L 45/70;**  
**H04L 63/105; H04L 63/1425**  
(25) En (26) En  
(21) 22150744.5 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 US 202117474871  
(54) • ABLEITUNG VON VERTRAUEN IN COMPU-  
TERNETZWERKEN  
• INFERRING TRUST IN COMPUTER NET-  
WORKS  
• INFÉRENCE DE CONFIANCE DANS DES RÉ-  
SEAUX INFORMATIQUES  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) O'NEILL, Charles Damian, Sunnyvale,  
94089, US  
MCPEAKE, Kieran Gerald, Sunnyvale,  
94089, US  
JAMES, Simon, Sunnyvale, 94089, US  
SHORTER, Hayden Paul, Sunnyvale, 94089,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 149 053 A1**  
**H04W 12/084** **H04W 12/61**  
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/102;**  
**H04W 12/084; H04W 12/61**  
(25) En (26) En  
(21) 22194289.9 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 CN 202111062394  
(54) • AUTORISIERUNGSVERARBEITUNGSVER-  
FAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM  
• AUTHORIZATION PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-  
UM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'AUTORISATION, ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE  
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) ZHANG, Jianjun, BEIJING, 100176, CN  
CHEN, Zhen, BEIJING, 100176, CN  
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **4 149 054 A1**  
**H04L 9/16** **G06F 21/60**  
**G11B 20/10** **H04L 9/32**  
**H04N 21/8355** **H04W 4/48**  
(52) **H04W 4/48; G06F 21/60;**  
**G11B 20/10; H04L 9/16; H04L 9/32;**  
**H04L 63/0435; H04L 63/08;**  
**H04L 63/1466; H04N 21/8355**  
(25) En (26) En  
(21) 22205522.0 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 16.06.2017 JP 2017118494  
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM  
• SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL  
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET  
PROGRAMME  
(71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi  
Kanagawa 243-0014, JP  
(72) KANEKO, Tatsuya, Kanagawa, 2430014, JP  
MOTOHASHI, Yuichi, Kanagawa, 2430014,  
JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541  
München, DE  
(62) 18816808.2 / 3 641 214

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/71**  
**H04L 9/40** → (51) **G06F 7/04**  
**H04L 9/40** → (51) **H04L 45/00**  
**H04L 9/40** → (51) **H04L 67/12**  
**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**  
**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/02**  
**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**  
**H04L 9/40** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04L 12/10** (11) **4 149 055 A1**  
**G01R 31/52**  
(52) **G01R 27/02; G01R 31/52; G01R 31/54;**  
**H04L 12/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822186.9 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099468 10.06.2021  
(87) WO 2021/249496 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010522956  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-  
KENNUNG VON STROMQUELLEN UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR  
• POWER SOURCING DETECTION APPARA-  
TUS AND METHOD, AND COMPUTER PRO-  
GRAM PRODUCT THEREOF  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
SOURCE D'ÉNERGIE, ET PRODUIT-PRO-  
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JI, Guirong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HUA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 149 056 A1**  
(52) **H04L 12/1818; H04L 12/1822**  
(25) En (26) En  
(21) 22177781.6 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149389  
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSPRO-  
GRAMM, INFORMATIONSVORARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-  
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND INFORMATION PROCESSING APPA-  
RATUS  
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRI-  
EMENT D'INFORMATIONS  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Kambara, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
211-8588, JP  
Fujishima, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
211-8588, JP  
Machida, Takanori, Kawasaki-shi,  
Kanagawa, 211-8588, JP  
Torii, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-  
8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04L 12/20** (11) **4 149 057 A1**  
(52) **H04L 12/1895**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21942411.6 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096929 28.05.2021  
(87) WO 2022/246837 2022/48 01.12.2022  
(54) • *IN-SITU-FLUSSINFORMATIONSTELEMETRIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IN-SITU FLOW INFORMATION TELEMETRY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMESURE D'INFORMATIONS DE FLUX IN SITU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 149 058 A1**  
**H04L 12/26**  
(52) **H04L 41/00; H04L 43/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21816688.2 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096904 28.05.2021  
(87) WO 2021/244439 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010489773  
10.07.2020 CN 202010664952  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER NETZWERKLEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *NETWORK PERFORMANCE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 149 059 A1**  
(52) **G06F 16/2458; G06F 18/00; H04L 41/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21826541.1 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099363 10.06.2021  
(87) WO 2021/254244 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 202010549255  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ALARMININGMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ALARM MINING MODEL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MODÈLE D'EXPLORATION D'ALARME, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H04L 12/24** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/26** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/26** → (51) **G06Q 20/36**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 149 060 A1**  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 12/28; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20937418.0 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/092685 27.05.2020  
(87) WO 2021/237527 2021/48 02.12.2021  
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) RU, Zhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **4 149 061 A1**

(52) **H04L 12/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21800557.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017344 06.05.2021  
(87) WO 2021/225134 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 JP 2020081718  
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSTEUERUNGSPROGRAMM*  
• *NETWORK CONTROL DEVICE, NETWORK CONTROL METHOD, AND NETWORK CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET PROGRAMME DE COMMANDE DE RÉSEAU*
- (71) NEC Communication Systems, Ltd., 4-28

- Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-0073, JP  
(72) MATSUMOTO, Akira, Tokyo 108-0073, JP  
BABA, Yuki, Tokyo 108-0073, JP  
AKIZUKI, Katsuyuki, Tokyo 108-0073, JP  
HARADA, Yuji, Tokyo 108-0073, JP  
KAWATSU, Tetsuji, Tokyo 108-0073, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04L 12/28** → (51) **H04L 41/0677**

**H04L 12/40** → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 149 062 A1**  
(52) **G06F 9/455; H04L 12/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818917.3 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2021/097346 31.05.2021  
(87) WO 2021/244483 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010495133  
(54) • *EINSATZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUALISIERTEN NETZWERKDIENTST*  
• *DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUALIZED NETWORK SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE SERVICE DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 149 063 A1**  
(52) **H04L 12/4625**

- (25) En (26) En  
(21) 22191832.9 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471899  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ALTERNATIVEN KOMMUNIKATIONSPFAD FÜR VERBUNDENE NETZWERKE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR AN ALTERNATE COMMUNICATION PATH FOR CONNECTED NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRAJET DE COMMUNICATION ALTERNATIF POUR RÉSEAUX CONNECTÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Charlotte, 28202, US  
FELIX, Joseph, Charlotte, 28202, US  
SCHREDER, James M., Charlotte, 28202, US  
ALTIMARI, Robert, Charlotte, 28202, US  
ROSA-BIAN, John, Charlotte, 28202, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, BakewellDerbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 149 064 A1**  
(52) **H04L 12/4625; H04L 12/4633; H04L 12/4641**

- (25) En (26) En  
(21) 22194259.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 US 202163242434 P  
17.06.2022 US 202217807700  
(54) • *CONTAINERISIERTES ROUTING-PROTOKOLLVERFAHREN FÜR VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKE*  
• *CONTAINERIZED ROUTING PROTOCOL PROCESS FOR VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ PROTOCOLE DE ROUTAGE CONTENEURISÉ POUR DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) PAUL, Arijit, Sunnyvale, 94089, US  
NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **4 149 065 A1**  
**H04L 12/741**  
(52) **H04L 45/06; H04L 45/54; H04L 61/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818999.1 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/097363 31.05.2021  
(87) WO 2021/244487 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010490005  
12.06.2020 CN 202010537791  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT SOWIE KNOTEN UND SYSTEM*  
• *PROCESSING CAPABILITY DETERMINATION METHOD, AND NODE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT, AINSI QUE NOEUD ET SYSTÈME*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/803** (11) **4 149 066 A1**  
**H04L 47/122; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817285.6 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/097002 28.05.2021  
(87) WO 2021/244450 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480708  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Tingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 149 067 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21800355.6 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/079070 04.03.2021  
(87) WO 2021/223504 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383236  
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER REZIPROZITÄT EINES UPLINK- UND DOWNLINK-KANALS, KOMMUNIKATIONS-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR IMPLEMENTING UPLINK AND DOWNLINK CHANNEL RECIPROCITY, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE RÉCIPROCIÉTÉ DE CANAL DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE, NŒUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 25/02** (11) **4 149 068 A1**  
**H04L 25/0254**  
(25) En (26) En  
(21) 22194339.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 FI 20215959  
(54) • *MEHRFACHKANAL-CSI-WIEDERHERSTELLUNG*  
• *MULTIPLE CHANNEL CSI RECREATION*  
• *RECRÉATION CSI À CANAUX MULTIPLES*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE  
VILAS BOAS, Brenda, 85579 Neubiberg, DE  
PRASAD, Athul, Naperville, 60563, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 149 069 A1**  
**H04L 27/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934500.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/095690 12.06.2020  
(87) WO 2021/248423 2021/50 16.12.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SPEICHERMEDIUM UND CHIP*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089234 08.05.2020  
(87) WO 2021/223230 2021/45 11.11.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 149 070 A1**  
**H04W 72/08**  
(52) **H04L 9/40; H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 76/27**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817684.0 (22) 15.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093973 15.05.2021  
(87) WO 2021/244264 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480803  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 149 071 A1**  
**G06F 9/50**  
(52) **G06F 9/50; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20940348.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/095690 12.06.2020  
(87) WO 2021/248423 2021/50 16.12.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SPEICHERMEDIUM UND CHIP*

- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 149 072 A1**  
 (52) **H04L 65/40**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21799551.3 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING EDGE COMPUTING SERVICE BY USING NETWORK SLICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE EN UTILISANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 149 073 A1**  
**H04W 4/60** **H04W 88/18**  
**H04L 29/06**  
 (52) **H04L 65/40; H04W 4/60; H04W 88/18**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21800368.9 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER NETZWERKSCHICHT UND DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
  - *ELECTRONIC DEVICE FORMING NETWORK SLICE AND DATA SESSION, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FORMANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU ET UNE SESSION DE DONNÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Sungin, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Hongshik, Gyeonggi-do 16677, KR  
 SHIN, Ansik, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JEONG, Yujin, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Taewan, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 20/36**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/28**  
**H04L 41/0253** → (51) **G06F 11/07**

(51) **H04L 41/042** (11) **4 149 074 A1**  
**H04L 41/0895** **H04L 41/342**  
**H04L 41/5025**  
 (52) **H04L 41/042; H04L 41/0895; H04L 41/342; H04L 41/5025;**  
**H04L 41/122; H04L 41/5096**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22194113.1 (22) 06.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *SLICE CONFIGURATION ÜBER OPERATI-ONSTECHNOLOGIE UND NETZWERKDO-MÄNEN HINWEG*
  - *SLICE CONFIGURATION ACROSS OPERA-TIONS TECHNOLOGY AND NETWORK DO-MAINS*
  - *CONFIGURATION DE TRANCHE À TRA-VERS UNE TECHNOLOGIE D'EXPLOITA-TION ET DES DOMAINES DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) SANNECK, Henning, 81549 München, DE  
 ALI-TOLPPA, Janne, 33950 Pirkkala, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 41/06** (11) **4 149 075 A1**  
**H04L 41/16**  
 (52) **H04L 41/06; H04L 41/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22193945.7 (22) 05.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *AUTOMATISCHE UNTERDRÜCKUNG VON NICHTAKTIONSFÄHIGEN ALARMEN MIT MASCHINENLERNEN*
  - *AUTOMATIC SUPPRESSION OF NON-ACTIONABLE ALARMS WITH MACHINE LEARNING*
  - *SUPPRESSION AUTOMATIQUE D'ALARMS NON ACTIONNABLES AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US  
 (72) CÔTÉ, David, Gatineau, J9H 3Y3, CA  
 VENKATACHALAM, Maheshwaran, 638703 Tirupur, IN  
 TRIPLET, Thomas, Mano, K4M 1B5, CA  
 PURANIK, Sudhan, 411021 Pune, IN  
 BRAHMANKAR, Saurabh Dinesh, 411045 Pune, IN

- DOELLING, Phillip, Lucas, 75075, US  
 DEORE, Yogeshwar Chatur, 411061 Pune, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04L 41/0631** → (51) **H04L 41/0677**  
 (51) **H04L 41/0677** (11) **4 149 076 A1**  
**H04L 12/28** **H04L 41/0631**  
**H04N 21/61** **H04N 21/24**  
 (52) **H04L 41/0677; H04L 41/065; H04N 21/2402; H04N 21/6118; H04N 21/6181; H04N 21/6473; H04N 21/6543; H04N 21/6583**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21196007.5 (22) 10.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *IDENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG, HINTER DER EINE BEEINTRÄCHTIGUNG EINES NETZES VERURSACHT WIRD*
  - *IDENTIFICATION OF A DEVICE BEHIND WHICH AN IMPAIRMENT OF A NETWORK IS CAUSED*
  - *IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF DER-RIÈRE LEQUEL EST CAUSÉE UNE ALTÉRA-TION DU RÉSEAU*
- (71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE  
 (72) Fayyaz, Muneeb, 53225 Bonn, DE  
 Bossems, Christoph, 58454 Witten, DE  
 Hellweg, Patrick, 53947 Nettersheim, DE  
 (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**H04L 41/069** → (51) **G06F 11/07**  
**H04L 41/08** → (51) **G06F 11/07**  
**H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/042**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 149 077 A1**  
**H04W 24/02**  
 (52) **H04L 41/14; H04W 24/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21195488.8 (22) 08.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-PUTERPROGRAMM*
  - *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
  - *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-FORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) KHARE, SAURABH, 560005 Bangalore, IN  
 GUPTA, Pallab, 560087 Bangalore, IN  
 JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE  
 KUNZMANN, Gerald, 81541 Munich, DE  
 KAHN, Colin, Morris Plains, 07950, US  
 LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 41/142** → (51) **H04L 45/00**

<b>H04L 41/16</b>	→ (51) <b>H04L 41/06</b>
<b>H04L 41/18</b>	→ (51) <b>G06F 11/07</b>
<b>H04L 41/22</b>	→ (51) <b>G06F 11/07</b>
<b>H04L 41/342</b>	→ (51) <b>H04L 41/042</b>
<b>H04L 41/5025</b>	→ (51) <b>H04L 41/042</b>
<b>H04L 41/5061</b>	→ (51) <b>G06F 11/07</b>
<b>H04L 41/5074</b>	→ (51) <b>G06F 11/07</b>
<b>H04L 43/18</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>4 149 078 A1</b>
(52) <b>H04L 45/66; H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 41/0253; H04L 41/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22194654.4	(22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.09.2021 US 202163243491 P	
17.12.2021 US 202117644979	
(54) • <b>KONFIGURATION VON EVPN-TOPOLOGIEN MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE</b>	
• <b>CONFIGURATION OF EVPN TOPOLOGIES USING A USER INTERFACE</b>	
• <b>CONFIGURATION DE TOPOLOGIES D'EVPN À L'AIDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR</b>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) SHAMSUNDAR, Abhiram Madhugiri, Sunnyvale, 94089, US	
YANG, Bo-Chieh, Sunnyvale, 94089, US	
WOAN, Jason Sun, Sunnyvale, 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>4 149 079 A1</b>
<b>H04L 67/12</b>	<b>H04L 41/142</b>
<b>H04L 43/18</b>	<b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 41/06</b>	<b>H04L 43/16</b>
(52) <b>H04L 41/142; H04L 63/18; H04L 45/70; H04L 63/1425; H04L 67/12; H04L 41/06; H04L 43/16; H04L 63/1416; Y04S 40/00; Y04S 40/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22203676.6	(22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.01.2018 GB 201801417	
(54) • <b>KONFIGURIERBARE NETZWERKVERMITTLUNG FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME MIT DETERMINISTISCHEN NETZWERKEN</b>	
• <b>CONFIGURABLE NETWORK SWITCH FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS INCLUDING DETERMINISTIC NETWORKS</b>	
• <b>COMMUTATEUR DE RÉSEAU CONFIGURABLE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS COMPRENANT DES RÉSEAUX DÉTERMINISTES</b>	
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB	
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,	

Surrey GU9 7HR, GB	
(62) 19153814.9 / 3 518 478	
<b>H04L 45/00</b>	→ (51) <b>H04L 45/125</b>
<b>H04L 45/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 45/00</b>	→ (51) <b>H04M 15/00</b>
(51) <b>H04L 45/125</b>	(11) <b>4 149 080 A1</b>
<b>H04L 45/00</b>	
(52) <b>H04L 45/34; H04L 45/125; H04L 45/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22204896.9	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.03.2019 US 201916369961	
(54) • <b>VERWENDUNG VON SEGMENTROUTING-DATEN UND NETZWERKDATEN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER NETZWERKPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS</b>	
• <b>UTILIZING SEGMENT ROUTING DATA AND NETWORK DATA TO DETERMINE OPTIMIZED NETWORK PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED NETWORK PLAN</b>	
• <b>UTILISATION DE DONNÉES DE ROUTAGE DE SEGMENT ET DE DONNÉES DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER DES PLANS DE RÉSEAU OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN UVRE UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ</b>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US	
GUPTA, Ankit, Sunnyvale, 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 19213948.3 / 3 716 544	
(51) <b>H04L 45/24</b>	(11) <b>4 149 081 A1</b>
<b>H04L 45/302</b>	<b>H04L 47/2425</b>
<b>H04L 47/2441</b>	<b>H04L 47/2475</b>
<b>H04L 47/2483</b>	
(52) <b>H04L 45/306; H04L 45/24; H04L 45/302; H04L 45/308; H04L 47/2425; H04L 47/2441; H04L 47/2475; H04L 47/2483</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22195211.2	(22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.09.2021 US 202117473561	
(54) • <b>AUTOMATISCHE ANWENDUNGSBASIERTE MEHRPFAD-LEITWEGLENKUNG FÜR EINEN SD-WAN-DIENST</b>	
• <b>AUTOMATIC APPLICATION-BASED MULTIPATH ROUTING FOR AN SD-WAN SERVICE</b>	
• <b>ROUTAGE MULTIVOIE BASÉ SUR UNE APPLICATION AUTOMATIQUE POUR UN SERVICE SD-WAN</b>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) RAMANATHAN, Sai Prashanth, Sunnyvale, 94089, US	
MOHAN, Hemachandran Karnam, Sunnyvale, 94089, US	
MOHAMED, Abdul Kadhar Jeelany Habeeb, Sunnyvale, 94089, US	
ALEXIS, Antony, Sunnyvale, 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>H04L 45/302</b>	→ (51) <b>H04L 45/24</b>

<b>H04L 47/10</b>	→ (51) <b>H04M 15/00</b>
<b>H04L 47/24</b>	→ (51) <b>H04M 15/00</b>
<b>H04L 47/2425</b>	→ (51) <b>H04L 45/24</b>
<b>H04L 47/2441</b>	→ (51) <b>H04L 45/24</b>
<b>H04L 47/2475</b>	→ (51) <b>H04L 45/24</b>
(51) <b>H04L 47/2483</b>	(11) <b>4 149 082 A1</b>
<b>H04L 49/50</b>	
(52) <b>H04L 49/50; H04L 47/2483</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22194378.0	(22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.09.2021 US 202117475297	
(54) • <b>ZENTRALISIERTE AGGREGIERTE ELEPHANT-FLUSSDETEKTION UND -VERWALTUNG</b>	
• <b>CENTRALIZED AGGREGATED ELEPHANT FLOW DETECTION AND MANAGEMENT</b>	
• <b>DÉTECTION ET GESTION CENTRALISÉES DE FLUX D'ÉLÉPHANT AGRÉGÉS</b>	
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	
(72) Kadu, Sachin Prabhakararao, Fremont, 94536, US	
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	
<b>H04L 47/2483</b>	→ (51) <b>H04L 45/24</b>
<b>H04L 47/283</b>	→ (51) <b>H04J 3/06</b>
(51) <b>H04L 49/00</b>	(11) <b>4 149 083 A1</b>
<b>H04L 5/14</b>	<b>H04L 69/323</b>
(52) <b>H04L 49/3054</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21209910.5	(22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.09.2021 CN 202111058720	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTOELEKTRONISCHEN ABGLEICH</b>	
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR OPTOELECTRONIC MATCHING</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE OPTOÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Rm 201, Bldg 4 No. 78 Keling Road Hi-Tech New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN	
(72) ZHANG, Yanyan, 215163 Jiangsu, CN	
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE	
<b>H04L 49/354</b>	→ (51) <b>H04J 3/06</b>
<b>H04L 49/50</b>	→ (51) <b>H04L 47/2483</b>
<b>H04L 51/04</b>	→ (51) <b>H04L 65/1069</b>
<b>H04L 51/046</b>	→ (51) <b>G05B 19/418</b>
<b>H04L 61/50</b>	→ (51) <b>H04W 12/02</b>

- (51) **H04L 61/5007** (11) **4 149 084 A1**  
**H04L 61/5061 H04L 61/5014**
- (52) **H04L 61/5061; H04L 61/00;**  
**H04L 61/5007; H04L 61/5014;**  
H04W 88/14
- (25) Zh (26) En  
(21) 22189196.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.02.2018 CN 201810124017  
21.09.2018 CN 201811110305
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADRESSENVERWALTUNG UND VORRICHTUNG*  
• *ADDRESS MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION D'ADRESSES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zong, Zaifeng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 19751981.2 / 3 739 851
- 
- H04L 61/5014** → (51) **H04L 61/5007**
- 
- H04L 61/5038** → (51) **H04W 12/02**
- 
- H04L 61/5053** → (51) **H04W 12/50**
- 
- H04L 61/5061** → (51) **H04L 61/5007**
- 
- H04L 61/5092** → (51) **H04W 12/02**
- 
- H04L 61/5092** → (51) **H04W 12/50**
- 
- H04L 65/10** → (51) **H04M 3/51**
- 
- (51) **H04L 65/1069** (11) **4 149 085 A1**  
**H04L 65/1096 H04L 65/403**  
**H04L 67/75 H04L 51/04**  
**H04L 65/401**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 51/10;**  
**H04L 65/1096; H04L 65/4015;**  
**H04L 65/403; H04L 67/75;** H04L 51/04
- (25) En (26) En  
(21) 22178198.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2021 CN 202111072199
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR INFORMATIONSAUFFORDERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION PROMPT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SONG, Chuqiao, Beijing, 100085, CN
- (74) JIAO, Chunyu, Beijing, 100085, CN  
XU, Jie, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Renjie, Beijing, 100085, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H04L 65/1083** → (51) **H04M 3/51**
- 
- H04L 65/1096** → (51) **H04L 65/1069**
- 
- H04L 65/401** → (51) **H04L 65/1069**
- 
- H04L 65/403** → (51) **H04L 65/1069**
- 
- H04L 65/60** → (51) **H04M 3/51**
- 
- (51) **H04L 67/00** (11) **4 149 086 A1**  
**H04L 67/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22194526.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 CN 202111060556  
30.12.2021 CN 202111659437
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DATA SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 149 087 A1**  
**H04L 67/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22166840.3 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 CN 202111064467
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERBRÜCKEN VON GRUPPIERTEN GATEWAYS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SHUNTING CLUSTERED GATEWAYS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉRIVATION DE PASSERELLES GROUPÉES; SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Zhifeng, Beijing, 100085, CN
- (74) ZHANG, Wansheng, Beijing, 100085, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04L 67/1095** (11) **4 149 088 A2**  
**H04W 4/20 H04W 12/08**  
**H04W 4/50 H04W 76/00**  
**H04W 12/50**
- (52) **H04L 63/0823; H04L 67/1095;**  
**H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 12/50;**  
H04W 12/65
- (25) En (26) En  
(21) 22199076.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.09.2014 US 201414491368
- 
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSDATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *TRANSFERRING APPLICATION DATA BETWEEN DEVICES*  
• *TRANSFERT DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE DES DISPOSITIFS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Vincent Wei-Kang, Mountain View, 94043, US  
LEE, Paul, Mountain View, 94043, US  
HECHT, Gregory M., Mountain View, 94043, US  
CHEN, Erdi, Mountain View, 94043, US  
CHEN, Jenny Chun-yi, Mountain View, 94043, US  
CARRERA, Maria-Ines, Mountain View, 94043, US  
COMMENT, Estelle Laure Myriam, Mountain View, 94043, US  
CHU, Eric, Mountain View, 94043, US  
HONG, Peter Jin, Mountain View, 94043, US  
ADAMS, Christopher John, Mountain View, 94043, US  
DIXON, Lucas Gill, Mountain View, 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 15842318.6 / 3 195 634
- 
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 149 089 A1**  
**H04L 67/567 H04L 67/02**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/567;**  
H04L 67/02
- (25) En (26) En  
(21) 21195756.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FASSADENSERVER*  
• *FAÇADE SERVER*  
• *SERVEUR DE FAÇADE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE  
GAMER, Thomas, 68782 Brühl, DE  
JESKE, Ralf, 32469 Petershagen, DE  
TROSTEN, Anders, 724 76 Västerås, SE  
HARDING, Jeff, Fort Myers, 33905, US  
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE  
GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 149 090 A1**  
**G06F 21/56 H04L 9/40**
- (52) **H04L 67/12; G06F 21/552;**  
**G06F 21/566; H04L 63/1408;**  
**H04L 63/1425**
- (25) En (26) En  
(21) 22193678.4 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117471783
- (54) • *SICHERHEIT UND SICHERHEIT EINES INDUSTRIELLEN BETRIEBS UNTER VERWENDUNG OPPORTUNISTISCHER ERFASSUNG*  
• *SECURITY AND SAFETY OF AN INDUSTRIAL OPERATION USING OPPORTUNISTIC SENSING*

- *SÉCURITÉ ET SÉCURITÉ D'UNE OPÉRATION INDUSTRIELLE UTILISANT UNE DÉTECTION OPPORTUNISTE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US  
Crum, Kyle A., Mayfield Heights, US  
Vasko, David A., Mayfield Heights, US  
Haensgen, Steven T., Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04J 3/06**
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04L 45/00**
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**
- 
- H04L 67/14** → (51) **H04W 4/00**
- 
- H04L 67/563** → (51) **H04W 4/00**
- 
- H04L 67/566** → (51) **H04L 9/00**
- 
- H04L 67/567** → (51) **H04L 67/12**
- 
- H04L 67/60** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04L 67/75** → (51) **H04L 65/1069**
- 
- H04L 69/04** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04L 69/22** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04L 69/24** → (51) **H04W 4/00**
- 
- H04L 69/323** → (51) **H04L 49/00**
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 149 091 A1**  
**G09F 9/30** **H04M 1/72469**
- (52) **G09F 9/30; H04M 1/02;**  
**H04M 1/72469**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21817129.6 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/006934 03.06.2021  
(87) WO 2021/246800 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 KR 20200068591  
29.12.2020 KR 20200186836
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTIPLE DISPLAYS AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉCRANS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Myunghoon, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minsoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Joungmin, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sanghyuk, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kibeom, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Teayoung, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Hyunggwang, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yangwook, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Hyunju, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 149 093 A1**  
**G09F 9/30** **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1681; H04M 1/0237;**  
**H04M 1/0268; H04M 1/0269**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21818893.6 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/006928 03.06.2021  
(87) WO 2021/246798 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 KR 20200067335
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*  
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taeyeong, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kibeom, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Joungmin, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Myunghoon, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minsoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sanghyuk, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yangwook, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Hyunju, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE SOUPLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Heuisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 149 094 A1**  
**G06F 1/16**
- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1684;**  
**H04M 1/026; H04M 1/0268;**  
**H04M 2250/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22204839.9 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 05.12.2019 KR 20190160970  
10.02.2020 KR 20200015894
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Woo, Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20209667.3 / 3 832 992
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 149 095 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22741414.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/090391 29.04.2022  
(87) WO 2023/284373 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 CN 202110809106
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 149 096 A1**  
**B23K 31/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22808565.0 (22) 27.04.2022



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089551 27.04.2022

(87) WO 2023/005303 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 CN 202110869182

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELRAHMENS  
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MIDDLE FRAME  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE INTERMÉDIAIRE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/52**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 9/00**

**H04M 1/72469** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 3/22** (11) **4 149 097 A1**  
**H04M 3/493**

(52) **G06F 3/167; G06F 16/90332;**  
**H04L 65/80; H04L 67/53;**  
**H04L 67/535; H04M 3/2236;**  
**H04M 3/4931**

(25) En (26) En  
(21) 22187299.7 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201615395694

- (54) • RÜCKKOPPLUNGSSTEUERGERÄT FÜR DATENÜBERTRAGUNGEN  
• FEEDBACK CONTROLLER FOR DATA TRANSMISSIONS  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTROACTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043, US  
(74) STETS, Robert, Mountain View, 94043, US  
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17771624.8 / 3 360 313

**H04M 3/493** → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 149 098 A1**  
**H04M 7/00** **H04L 65/60**  
**H04L 65/10** **H04L 65/1083**

(52) **H04M 3/5116; H04L 65/1069;**  
**H04L 65/65; H04L 65/70; H04L 65/80;**  
**H04M 7/0072; H04M 2201/18**

(25) En (26) En  
(21) 21195810.3 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG OPTIMIERTER DATENSTRÖME IN EINEM NETZWERK

• METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING OPTIMIZED DATA STREAMS IN A NETWORK

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR DES FLUX DE DONNÉES OPTIMISÉS DANS UN RÉSEAU

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR

(74) Michopanou, Eirini, 15122 Athens, GR  
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

**H04M 3/56** → (51) **G10L 19/008**

**H04M 7/00** → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 15/00** (11) **4 149 099 A1**

**H04W 4/24**

**H04L 45/00**

**H04W 28/02**

**H04L 47/10**

**H04L 47/24**

(52) **H04M 15/81; H04L 45/00;**  
**H04L 47/10; H04L 47/24; H04M 15/44;**  
**H04M 15/51; H04M 15/58;**  
**H04M 15/8016; H04M 15/8044;**  
**H04M 15/805; H04W 4/24;**  
**H04W 28/0268; H04W 28/0273;**  
**H04W 28/0284; H04W 28/0289**

(25) En (26) En  
(21) 22189321.7 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202163242773 P  
21.06.2022 US 202217844969

- (54) • TEMPORÄRE NETZWERKVERBINDUNGSLEISTUNGSERHÖHUNG  
• TEMPORARY NETWORK LINK PERFORMANCE ELEVATION  
• ÉLÉVATION DE PERFORMANCE DE LIAISON DE RÉSEAU TEMPORAIRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SVENNEBRING, Jonas, 19143 Sollentuna, SE  
(74) SARKAR, Tirthendu, 560102 Bangalore, IN  
CHARITIDIS, Theoharis, 16440 Stockholm, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N** (11) **4 149 100 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 22777210.0 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091799 09.05.2022

(87) WO 2023/005333 2023/05 02.02.2023

(30) 26.07.2021 CN 202110846782

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERA-MODUL

• ELECTRONIC DEVICE AND CAMERA MODULE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE CAMÉRA

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian

District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

YANG, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 149 101 A1**  
**G06F 3/12**

(52) **H04N 1/00331; G06F 3/12;**  
**H04N 2201/0082**

(25) En

(26) En

(21) 22187464.7 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021147138

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG

• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Ishikawa, Mana, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 149 102 A1**  
**G06F 3/12** **H04N 1/23**

(52) **H04N 1/00938; G06F 3/1205;**

**G06F 3/1208; G06F 3/1225;**

**G06F 3/1228; G06F 3/1232;**

**G06F 3/1252; G06F 3/1253;**

**H04N 1/00503; H04N 1/00962;**

**H04N 1/2315; H04N 1/2392**

(25) En

(26) En

(21) 22191607.5 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 JP 2021141465

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP

(72) SHIBAMORI, Tomoki, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**

<i>H04N 1/23</i> → (51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2021/251642 2021/50 16.12.2021	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
<i>H04N 1/60</i> → (51) <i>B41J 2/21</i>	(30) 08.06.2020 KR 20200069197	
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) <b>4 149 103 A1</b> <i>G02B 7/00</i> <i>H01L 27/146</i>	(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IN EINEM KAMERAMODUL ANGEORDNETEN ANTENNENMODUL</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA MODULE DISPOSED IN CAMERA MODULE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE DISPOSÉ DANS UN MODULE DE CAMÉRA</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) <b>4 149 108 A1</b> <i>H04N 5/265</i>
(52) <i>H01L 27/14618</i> ; <i>H04N 23/52</i> ; <i>H04N 23/54</i>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(25) Zh (26) En
(25) En (26) En	(72) KIM, Jeongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(21) 21822752.8 (22) 09.06.2021
(21) 21195504.2 (22) 08.09.2021	(72) LEE, Muyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHO, Yonglak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	KH MA MD TN
	(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(86) CN 2021/099121 09.06.2021
(54) • <i>BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT ATHERMISCHER HALTERUNG</i> • <i>IMAGING APPARATUS WITH ATHERMAL MOUNTING</i> • <i>APPAREIL D'IMAGERIE À MONTAGE ATHERMIQUE</i>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(87) WO 2021/249428 2021/50 16.12.2021
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		(30) 12.06.2020 CN 202010537842
(72) BASTARDO, Pedro, 4410-515 São Félix da Marinha, PT		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENGESETZTE VIDEOFILMUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR COMPOSITE VIDEO FILMING, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILMAGE VIDÉO COMPOSITE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>
SPARIDAENS, Freek, 5613 EM Eindhoven, NL		(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ACAR, Yilmaz, 5629 PN Endhoven, NL		(72) LI, Cheng, Beijing 100190, CN
		(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) <b>4 149 104 A1</b> <i>G03B 7/00</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G03B 15/05</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 19/07</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/243</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) <b>4 149 106 A1</b> <i>H04N 5/33</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i> → (51) <i>H04N 5/225</i>
(52) <i>G03B 7/00</i> ; <i>G03B 15/00</i> ; <i>G03B 15/05</i> ; <i>G03B 17/02</i> ; <i>G03B 19/07</i> ; <i>H04N 23/00</i> ; <i>H04N 23/60</i> ; <i>H04N 23/76</i>	(52) <i>H04N 23/45</i> ; <i>H04N 23/61</i> ; <i>H04N 23/80</i>	<i>H04N 5/243</i> → (51) <i>H04N 5/225</i>
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	
(21) 21799821.0 (22) 09.03.2021	(21) 21195787.3 (22) 09.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009377 09.03.2021	(54) • <i>BILDSTROM MIT FARBMETADATEN</i> • <i>IMAGE STREAM WITH COLOR METADATA</i> • <i>FLUX D'IMAGE AVEC DES MÉTADONNÉES EN COULEUR</i>	
(87) WO 2021/225030 2021/45 11.11.2021	(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	
(30) 08.05.2020 JP 2020082601	(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGING DEVICE</i> • <i>APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE</i>	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		
(72) YAKURA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		
NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE		
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) <b>4 149 105 A1</b> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) <b>4 149 107 A1</b> <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 5/02</i> <i>G03B 13/36</i>	<i>H04N 5/265</i> → (51) <i>H04N 5/232</i>
(52) <i>H01Q 1/24</i> ; <i>H01Q 9/04</i> ; <i>H04N 23/00</i>	(52) <i>G03B 5/02</i> ; <i>G03B 13/36</i> ; <i>H04N 23/00</i> ; <i>H04N 23/60</i>	<i>H04N 5/33</i> → (51) <i>H04N 5/232</i>
(25) Ko (26) En	(25) Ko (26) En	
(21) 21822823.7 (22) 18.05.2021	(21) 21800688.0 (22) 04.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) KR 2021/005613 04.05.2021	(86) KR 2021/005613 04.05.2021	
(87) WO 2021/225358 2021/45 11.11.2021	(87) WO 2021/225358 2021/45 11.11.2021	
(30) 06.05.2020 KR 20200053857	(30) 06.05.2020 KR 20200053857	
(54) • <i>KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>CAMERA ACTUATOR AND CAMERA DEVICE INCLUDING SAME</i> • <i>ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE CAMÉRA LE COMPRÉHANT</i>	(54) • <i>KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>CAMERA ACTUATOR AND CAMERA DEVICE INCLUDING SAME</i> • <i>ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE CAMÉRA LE COMPRÉHANT</i>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR	(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR	
KWON, Jae Wook, Seoul 07796, KR	KWON, Jae Wook, Seoul 07796, KR	
OH, Jun Seok, Seoul 07796, KR	OH, Jun Seok, Seoul 07796, KR	

<b>H04N 5/335</b>	→ (51) <b>G06K 9/62</b>
<b>H04N 5/57</b>	→ (51) <b>G09G 5/00</b>
<b>H04N 5/66</b>	→ (51) <b>G09G 5/00</b>
(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>4 149 110 A1</b>
(52) <b>H04N 13/00</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21920343.7	(22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/073565	25.01.2021
(87) WO 2022/155950	2022/30 28.07.2022
(54) • <b>VERFAHREN ZUR SYNTHESE VIRTUELLER BLICKPUNKTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</b>	
• <b>VIRTUAL VIEWPOINT SYNTHESIS METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POINT DE VUE VIRTUEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR</b>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN	
(72) SUN, Yan, Beijing 100176, CN	
CHU, Minglei, Beijing 100176, CN	
SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN	
XI, Yanhui, Beijing 100176, CN	
Jl, Zhihua, Beijing 100176, CN	
HOU, Yifan, Beijing 100176, CN	
ZHAO, Chenxi, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Shuo, Beijing 100176, CN	
PENG, Xiangjun, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, CN	
SUN, Wei, Beijing 100176, CN	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<b>H04N 13/344</b>	→ (51) <b>G09G 5/00</b>
<b>H04N 13/383</b>	→ (51) <b>G09G 5/00</b>
(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>4 149 111 A1</b>
(52) <b>H04N 21/234</b>	<b>G06V 20/40</b>
(52) <b>G06V 20/41; H04N 17/004; H04N 21/23418</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22197633.5	(22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.11.2021 CN 202111319210	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VIDEOCODIERUNGSTESTSEQUENZ, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT</b>	
• <b>METHOD FOR DETERMINING VIDEO CODING TEST SEQUENCE, RELATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE TEST DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL ASSOCIÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE</b>	
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,	

Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHANG, Jiaojiao, Beijing, 100085, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<b>H04N 19/00</b>	→ (51) <b>G06K 9/62</b>
<b>H04N 19/463</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>4 149 112 A1</b>
(52) <b>H04N 19/52; H04N 19/70</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21822640.5	(22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/021276	03.06.2021
(87) WO 2021/251278	2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 JP 2020099716	
(54) • <b>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	
• <b>IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM</b>	
• <b>DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, ET PROGRAMME</b>	
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP	
(72) KIDANI, Yoshitaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP	
UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP	
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP	
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE	
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>4 149 113 A1</b>
(52) <b>H04N 19/463</b>	<b>H04N 19/91</b>
(52) <b>H04N 19/82</b>	
(52) <b>H04N 19/91; H04N 19/463; H04N 19/70; H04N 19/82</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22205537.8	(22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.05.2012 US 201261651653 P	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN</b>	
• <b>MOVING PICTURE CODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING METHOD, MOVING PICTURE CODING APPARATUS, MOVING PICTURE DECODING APPARATUS, AND MOVING PICTURE CODING AND DECODING APPARATUS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES</b>	
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP	
TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP	
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP	
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP	
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP	
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	

München, DE	
(62) 13793080.6 / 2 858 354	
<b>H04N 19/70</b>	→ (51) <b>H04N 19/52</b>
<b>H04N 19/82</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/91</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
(51) <b>H04N 19/96</b>	(11) <b>4 149 114 A1</b>
(52) <b>H04N 19/96</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20936384.5	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/091106	19.05.2020
(87) WO 2021/232251	2021/47 25.11.2021
(54) • <b>VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM</b>	
• <b>POINT CLOUD ENCODING/DECODING METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE NUAGES DE POINTS, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE</b>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
SUN, Zexing, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>4 149 115 A1</b>
(52) <b>H04N 21/234</b>	<b>H04N 21/262</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 20943465.3	(22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/117391	24.09.2020
(87) WO 2022/00826	2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010600691	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSTRÖMEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM</b>	
• <b>VIDEO STREAM PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND MEDIUM</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUX VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT</b>	
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) SHI, Nansheng, Beijing 100085, CN	
XIE, Malin, Beijing 100085, CN	
CAO, Jiao, Beijing 100085, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
<b>H04N 21/234</b>	→ (51) <b>H04N 17/00</b>

<b>H04N 21/234</b> → (51) <b>H04N 21/2187</b>	(51) <b>H04R 17/00</b> (11) <b>4 149 118 A1</b> <b>H01L 41/09</b> <b>H01L 41/18</b>	• <b>METHOD, HEARING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPROVING A LISTENING EXPERIENCE OF A USER WEARING A HEARING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM</b>
<b>H04N 21/24</b> → (51) <b>H04L 41/0677</b>	(52) <b>H04R 17/005; H10N 30/50; H10N 30/852; H10N 30/875; H10N 30/05</b>	• <b>PROCÉDÉ, SYSTÈME AUDITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE L'EXPERIENCE D'ÉCOUTE D'UTILISATEUR PORTANT UN APPAREIL AUDITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR</b>
<b>H04N 21/262</b> → (51) <b>H04N 21/2187</b>	(25) Ja (26) En (21) 21799530.7 (22) 19.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/015843 19.04.2021 (87) WO 2021/225071 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 JP 2020082135 13.04.2021 JP 2021067879	(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH (72) Müller, Stephan, 8712 Staefa, CH Klockgether, Stefan, 8634 Hombrechtikon, CH (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
(51) <b>H04N 21/422</b> (11) <b>4 149 116 A1</b> (25) Zh (26) En (21) 21817903.4 (22) 04.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/098464 04.06.2021 (87) WO 2021/244650 2021/49 09.12.2021 (30) 05.06.2020 CN 202010507222	(54) • <b>STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM</b> • <b>CONTROL METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</b>	
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN (72) FANG, Chi, Beijing 100190, CN WANG, Xiao, Beijing 100190, CN (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(54) • <b>PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER</b> • <b>PIEZOELECTRIC ELEMENT AND PIEZOELECTRIC SPEAKER</b> • <b>ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE</b>	
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN (72) FANG, Chi, Beijing 100190, CN WANG, Xiao, Beijing 100190, CN (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) OHARA Naohiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP OZAWA Eiki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
<b>H04N 21/431</b> → (51) <b>G06F 16/438</b>	(51) <b>H04R 17/00</b> (11) <b>4 149 119 A1</b> <b>H01L 41/053</b> <b>H01L 41/09</b> <b>H01L 41/113</b> <b>H01L 41/18</b> <b>H01L 41/253</b> <b>H01L 41/333</b>	• <b>METHOD FOR OPERATING A HEARING AID</b> • <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF</b>
<b>H04N 21/61</b> → (51) <b>H04L 41/0677</b>	(52) <b>H10N 30/883; H10N 30/852; H04R 17/005; H04R 31/003; H04R 2499/15; H10N 30/092</b>	(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG (72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE LUGGER, Marko, 91058 Erlangen, DE BORSUM, Juliane, 91058 Erlangen, DE BUSCH, Manuel, 91058 Erlangen, DE BÜRGER, Michael, 91058 Erlangen, DE (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
<b>H04N 21/8355</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	(25) Ja (26) En (21) 21800553.6 (22) 21.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/016180 21.04.2021 (87) WO 2021/225075 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 JP 2020082499	
<b>H04N 23/50</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>	(54) • <b>PIEZOELEKTRISCHE POLYMERFOLIE</b> • <b>POLYMER PIEZOELECTRIC FILM</b> • <b>FILM PIÉZOÉLECTRIQUE POLYMÈRE</b>	
<b>H04N 23/57</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) NARUBAYASHI Misato, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
<b>H04N 23/70</b> → (51) <b>G06T 5/50</b>	(51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>4 149 120 A1</b> <b>H04R 1/10</b>	• <b>METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTROL OF DECORRELATION FILTERS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE DE FILTRES DE DÉCORRÉLATION</b>
(51) <b>H04Q 11/00</b> (11) <b>4 149 117 A1</b> (25) Zh (26) En (21) 21824924.1 (22) 09.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/079724 09.03.2021 (87) WO 2021/253878 2021/51 23.12.2021 (30) 18.06.2020 CN 202010559502	(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PORTIDENTIFIKATION</b> • <b>METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PORT IDENTIFICATION</b> • <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PORT</b>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) DONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DONG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
<b>H04R 1/10</b> → (51) <b>H04R 25/00</b>	(25) En (26) En (21) 21195745.1 (22) 09.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala, SE FALK, Tommy, 163 47 Spånga, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE (62) 20180704.7 / 3 734 998 17803944.2 / 3 545 693
	(54) • <b>VERFAHREN, HÖRSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER HÖRERFAHRUNG EINES BENUTZERS, DER EIN HÖRGERÄT TRÄGT, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</b>	
	<b>H04S 5/00</b> → (51) <b>H04S 7/00</b>	
	(51) <b>H04S 5/00</b> (11) <b>4 149 123 A1</b>	

**H04S 5/00**  
(52) **H04S 5/00; H04S 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21814072.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/080450 12.03.2021  
(87) WO 2021/238339 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010480042  
(54) • **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **AUDIO RENDERING METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU AUDIO**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ARMSTRONG, Cal, Yorkshire YO10 5DD, GB  
KEARNEY, Gavin, Yorkshire YO10 5DD, GB  
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

---

(51) **H04S 7/00** (11) **4 149 124 A1**  
**G06F 3/16**  
(52) **H04S 7/30; H04S 7/40; G06F 3/167;**  
**H04S 2400/11; H04S 2400/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22195329.2 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.09.2021 JP 2021149101  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-  
REN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,  
INFORMATION PROCESSING APPARATUS  
AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho  
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken  
430-8650, JP  
(72) Morikawa, Tadashi, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka-ken, 430-8650, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 149 125 A1**  
**H04W 88/04 H04L 67/14**  
**H04L 67/563 H04L 69/24**  
**H04W 76/14 H04W 48/02**  
**H04W 84/18**  
(52) **H04L 69/24; H04L 67/14;**  
**H04L 67/303; H04L 67/51;**  
**H04L 67/563; H04W 76/14;**  
**H04W 88/04; H04W 48/02;**  
**H04W 84/12; H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22187135.3 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.11.2016 EP 16197097  
(54) • **NACHRICHTENAUSTAUSCH FÜR WEARA-  
BLE-VORRICHTUNGEN**  
• **MESSAGE EXCHANGE FOR WEARABLE DE-  
VICES**  
• **ÉCHANGE DE MESSAGES POUR DISPOSI-  
TIFS PORTATIFS**  
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,  
82049 Pullach, DE  
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig,  
DE  
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE  
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp  
Dörries Frank-Molnia & Pohlman  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB  
Theaterstraße 16, 80333 München, DE  
(62) 17797300.5 / 3 535 954

---

**H04W 4/00** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 4/02** → (51) **B28C 7/16**

---

**H04W 4/06** → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 4/14** (11) **4 149 126 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821808.9 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/097358 31.05.2021  
(87) WO 2021/249231 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010522551  
(54) • **ANWENDUNGSBASIERTES KURZ-  
STRECKENBENACHRICHTIGUNGSVERFAH-  
REN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND SYSTEM**  
• **APPLICATION-BASED SHORT-RANGE NO-  
TIFICATION METHOD, ELECTRONIC DE-  
VICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE COURTE  
PORTÉE SUR LA BASE D'UNE APPLICA-  
TION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYS-  
TÈME**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Biao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

---

**H04W 4/20** → (51) **H04L 67/1095**

---

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

---

**H04W 4/40** → (51) **H04W 68/02**

---

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 4/42** → (51) **B28C 7/16**

---

**H04W 4/48** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 149 127 A1**  
**H04W 12/40 H04W 4/70**  
(52) **H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 12/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21306247.4 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005288 27.04.2021  
(87) WO 2021/225320 2021/45 11.11.2021

KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES  
SICHEREN ELEMENTS, DAS MIT EINEM TE-  
LEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUSAM-  
MENARBEITET**  
• **A METHOD FOR UPDATING A SECURE ELE-  
MENT COOPERATING WITH A TELECOM-  
MUNICATION TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN ÉLÉ-  
MENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN  
TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION**  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR  
(72) DEMARTY, Joel, 35520 Montreuil Le Gast,  
FR  
GATTONE, Alain, 13390 Auriol, FR  
GROS, Jean Francois, 13012 Marseille, FR  
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department Avenue  
du Jububier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat  
Cedex, FR

---

**H04W 4/50** → (51) **H04L 67/1095**

---

**H04W 4/60** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 149 128 A1**  
(52) **H04W 4/70; H04W 36/00;**  
**H04W 36/16; H04W 68/02;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21799555.4 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085987 08.04.2021  
(87) WO 2021/223563 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383779  
(54) • **REMOTE-BENUTZERGERÄT UND DATEN-  
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-  
WIE RELAISBENUTZERGERÄT UND DATEN-  
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **REMOTE UE AND DATA TRANSMISSION  
METHOD THEREFOR, AND RELAY UE AND  
DATA TRANSMISSION METHOD THERE-  
FOR**  
• **UE DISTANT ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES ASSOCIÉ, ET UE RE-  
LAIS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ASSOCIÉ**  
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)  
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.  
1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China  
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai  
201203, CN  
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 149 129 A1**  
**H04W 52/02 H04W 76/14**  
**H04W 76/30**  
(52) **H04W 4/80; H04W 52/02;**  
**H04W 76/14; H04W 76/30;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21800782.1 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005288 27.04.2021  
(87) WO 2021/225320 2021/45 11.11.2021

(H04W) I.1(2)

- (30) 04.05.2020 KR 20200053308  
(54) • *BLUETOOTH-VORRICHTUNG*  
• *BLUETOOTH DEVICE*  
• *DISPOSITIF BLUETOOTH*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) YOO, Chang Hoon, Seoul 07796, KR  
KIM, Kyeng Suk, Seoul 07796, KR  
WOO, Seung Taek, Seoul 07796, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **4 149 130 A2**  
**H04W 92/08** **H04L 5/14**

- (52) **H04W 8/205; H04L 5/14; H04W 92/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22184294.1 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.11.2017 CN 201711240720  
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT MIT SYSTEMON-CHIP (SOC) MIT SICHERHEITSUNTERSISTEM*  
• *WIRELESS TERMINAL COMPRISING SYSTEM ON CHIP (SOC) WITH SECURITY SUBSYSTEM*  
• *TERMINAL SANS FIL COMPRENANT UN SYSTÈME SUR PUCE (SOC) AVEC UN SOUS-SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Li, Shenzhen, 518129, CN  
TAN, ZhuFeng, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 18882795.0 / 3 706 451

(51) **H04W 8/22** (11) **4 149 131 A1**  
**H04W 8/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20934557.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018727 08.05.2020  
(87) WO 2021/224998 2021/45 11.11.2021  
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 149 132 A1**  
**H04W 8/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21804925.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093965 14.05.2021  
(87) WO 2021/228256 2021/46 18.11.2021

- (30) 15.05.2020 CN 202010415293  
07.08.2020 CN 202010791135  
(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *INFORMATION SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND INFORMATION RECEIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **4 149 133 A1**  
**H04W 12/10** **H04W 74/08**

- (52) **H04W 12/00; H04W 12/03; H04W 12/10; H04W 12/106; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21814352.7 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/096531 27.05.2021  
(87) WO 2021/239075 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010479263  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-DATEN UND ENDGERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DOWNLINK DATA, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ENTRANTES, ET TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**H04W 12/00** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 149 134 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**G06N 20/20**

- (52) **H04W 12/02; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/20; H04L 63/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21382809.8 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIFFERENTIELLEM DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DIFFERENTIAL PRIVACY USING FEDERATED LEARNING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSURANT UNE CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE UTILISANT L'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*  
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES  
(72) KOURTELLIS, Nicolas, 28013 MADRID, ES  
PERINO, Diego, 28013 MADRID, ES  
CHANDRASEKARAN, Varun, MADISON (WISCONSIN), US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04W 12/02** (11) **4 149 135 A1**  
**H04W 84/12** **H04W 12/73**  
**H04L 61/50** **H04L 9/40**  
**H04L 61/5038** **H04L 61/5092**

- (52) **H04W 12/02; H04L 61/50; H04L 61/5038; H04L 61/5092; H04L 63/0407; H04W 84/12; H04L 2101/622; H04W 12/03; H04W 12/71; H04W 12/75**

- (25) En (26) En  
(21) 22195099.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.09.2021 US 202163243688 P  
26.08.2022 US 202217896737  
(54) • *ADRESSENRANDOMISIERUNGSSCHEMATA FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*  
• *ADDRESS RANDOMIZATION SCHEMES FOR MULTI-LINK DEVICES*  
• *SCHEMAS DE RANDOMISATION D'ADRESSE POUR DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014, US  
DIWAN, Aniruddha S., Cupertino, CA, 95014, US  
DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014, US  
DASH, Debashis, Cupertino, CA, 95014, US  
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US  
SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, CA, 95014, US  
GINSBURG, Noam, Cupertino, CA, 95014, US  
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014, US  
BOODANNAVAR, Veerendra, Cupertino, CA, 95014, US  
KASTEN, Welly, Cupertino, CA, 95014, US  
KRALIAN, Nathan A., Cupertino, CA, 95014, US  
BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014, US  
SHANI, Oren, Cupertino, CA, 95014, US  
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014, US  
YU, Yang, Cupertino, CA, 95014, US  
BOGER, Yoel, Cupertino, CA, 95014, US  
LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/04** (11) **4 149 136 A1**  
**H04W 12/06**

- (52) **H04W 4/48; H04W 12/04; H04W 12/0431; H04W 12/06;**

**H04W 12/069; H04W 12/106**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20938334.8 (22) 29.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/093534 29.05.2020  
 (87) WO 2021/237746 2021/48 02.12.2021  
 (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SCHLÜSSELS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 • METHOD FOR ACQUIRING KEY AND RELATED APPARATUS  
 • PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CLÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **4 149 137 A1**  
**H04W 36/14** **H04W 12/041**  
**H04W 36/00** **H04W 60/02**  
**H04W 48/20**

(52) **H04W 60/02; H04W 12/041; H04W 36/0038; H04W 48/20;**  
 H04L 2463/061

(25) En (26) En  
 (21) 22205136.9 (22) 29.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2017 US 201762452267 P  
 (54) • SICHERHEITSKONTEXTBEHANDLUNG IN 5G WÄHREND EINES VERBUNDENEN MODUS  
 • SECURITY CONTEXT HANDLING IN 5G DURING CONNECTED MODE  
 • GESTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ EN 5G PENDANT UN MODE CONNECTÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
 (72) Ben Henda, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY, SE  
 Jost, Christine, SE-24752 DALBY, SE  
 Wifvesson, Monica, SE-226 52 LUND, SE  
 Norrman, Karl, SE-116 28 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 21196677.5 / 3 952 375  
 18703266.9 / 3 574 669

**H04W 12/041** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 149 138 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 63/102; H04W 12/08**

(25) En (26) En  
 (21) 21195883.0 (22) 10.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SITZUNGSZUGANGSKONTROLLFUNKTION ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

• METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT WITHIN OR AS PART OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SESSION ACCESS CONTROL FUNCTION OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS OU EN TANT QUE PARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, FONCTION OU FONCTIONNALITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE SESSION, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

GLUDOVAČZ, Dieter, 2521 Trumau, AT  
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **4 149 139 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 63/102; H04W 12/08**

(25) En (26) En  
 (21) 21195884.8 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, ANWENDUNGSBERECHTIGUNGSFUNKTION ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

• METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT WITHIN OR AS PART OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, APPLICATION AUTHORIZATION FUNCTION OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR OU EN TANT QUE PARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, FONCTION OU FONCTIONNALITÉ D'AUTORISATION D'APPLICATION, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

GLUDOVAČZ, Dieter, 2521 Trumau, AT  
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04W 12/08** → (51) **H04L 67/1095**

**H04W 12/084** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/088** → (51) **H04W 12/50**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/40** → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 12/50** (11) **4 149 140 A1**  
**H04W 12/61** **H04W 12/02**  
**H04W 12/088** **H04L 61/5053**  
**H04L 61/5092** **H04W 84/12**

(52) **H04W 12/02; H04W 12/088; H04W 12/50; H04W 12/61; H04W 84/12;** H04L 61/5038; H04L 2101/622; H04W 12/71

(25) En (26) En  
 (21) 22194076.0 (22) 06.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 US 202163243682 P  
 26.08.2022 US 202217896750

(54) • SCHEMATA ZUR ADRESSENRANDOMISIERUNG  
 • ADDRESS RANDOMIZATION SCHEMES  
 • SCHEMAS DE RANDOMISATION D'ADRESSES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA 95014, US  
 DIWAN, Aniruddha S., Cupertino, CA 95014, US

DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA 95014, US

DASH, Debashis, Cupertino, CA 95014, US  
 BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA 95014, US

SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, CA 95014, US

GINSBURG, Noam, Cupertino, CA 95014, US

THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA 95014, US

BOODANNAVAR, Veerendra, Cupertino, CA 95014, US

KASTEN, Welly, Cupertino, CA 95014, US

KRALIAN, Nathan A., Cupertino, CA 95014, US

BORGES, Daniel R., Cupertino, CA 95014, US

SHANI, Oren, Cupertino, CA 95014, US  
 YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, US

YU, Yang, Cupertino, CA 95014, US  
 BOGER, Yoel, Cupertino, CA 95014, US

LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 12/50** → (51) **G08B 17/10**

**H04W 12/50** → (51) **H04L 67/1095**

**H04W 12/61** → (51) **H04W 12/50**

**H04W 12/73** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 16/02** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 149 141 A1**  
**H04W 24/02**

(52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**



**H04W 24/08; H04W 24/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21804527.6 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/093601 13.05.2021  
 (87) WO 2021/228196 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 CN 202010411921  
 (54) • *MDT-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *MDT METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL MDT*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 149 142 A1**  
**H04W 64/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21791965.3 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/080823 15.03.2021  
 (87) WO 2021/213072 2021/43 28.10.2021  
 (30) 24.04.2020 CN 202010334389  
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON NETZWERKSIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES NETZWERKS*  
 • *NETWORKING SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE MISE EN RÉSEAU POUR RÉSEAU DE POSITIONNEMENT*  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 16/18** (11) **4 149 143 A1**  
**H04W 64/00**

(52) **H04W 64/00; H04W 16/18;**  
**H04W 88/08**

(25) En (26) En  
 (21) 22194836.7 (22) 09.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 US 202163243616 P  
 11.07.2022 US 202217811784  
 (54) • *BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON EINGESETZTEN ZUGANGSPUNKTEN*  
 • *DETERMINING LOCATIONS OF DEPLOYED ACCESS POINTS*  
 • *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DE POINTS D'ACCÈS DÉPLOYÉS*  
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) ZOHOORIAN, Mohammad, Sunnyvale, 94089, US  
 WRIGHT, Christopher Wesley, Sunnyvale, 94089, US  
 SRINIVASAN, Nagarjun, Sunnyvale, 94089, US  
 JIANG, Jie C, Sunnyvale, 94089, US  
 FRIDAY, Kevin, Sunnyvale, 94089, US  
 SHAFER, Shmuel, Sunnyvale, 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 149 144 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 28/16**  
**H04W 88/02**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/16;**  
**H04W 72/04; H04W 88/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20934530.5 (22) 07.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/018566 07.05.2020  
 (87) WO 2021/224968 2021/45 11.11.2021  
 (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
 • *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
 • *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*  
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
 WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
 HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 149 145 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20934640.2 (22) 07.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/018564 07.05.2020  
 (87) WO 2021/224966 2021/45 11.11.2021  
 (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
 • *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
 • *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*  
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
 WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
 HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 149 146 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20934677.4 (22) 08.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/089211 08.05.2020  
 (87) WO 2021/223221 2021/45 11.11.2021  
 (54) • *UPLINK-SENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
 • *UPLINK SENDING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ENVOI DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 149 147 A1**  
**H04W 12/06; H04W 16/28;**  
**H04W 74/08; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21824870.6 (22) 26.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/096052 26.05.2021  
 (87) WO 2021/254115 2021/51 23.12.2021  
 (30) 15.06.2020 CN 202010543681  
 (54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MOU, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MAO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 16/32** (11) **4 149 148 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 48/08**  
**H04W 74/08**

(52) **H04W 16/32; H04W 48/08;**  
**H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21910007.0 (22) 09.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041138 09.11.2021  
(87) WO 2022/137853 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 JP 2020213547  
(54) • *BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSZUGANGS-  
NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DA-  
FÜR*  
• *USER EQUIPMENT, WIRELESS ACCESS  
NETWORK NODE, AND METHODS THERE-  
FOR*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE  
RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 149 149 A1**  
**H04W 24/02** **H04W 76/15**  
**H04W 76/34** **H04W 52/02**  
**H04W 74/00** **H04W 52/00**  
**H04W 24/10**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/00;**  
**H04W 52/0251; H04W 76/15;**  
**H04W 76/34; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22177091.0 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089171 23.04.2021  
(87) WO 2022/016933 2022/04 27.01.2022  
(30) 21.07.2020 CN 202010703692  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN EINER  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS USED IN  
NODE OF WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN  
NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room  
513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road  
Sijing Town Songjiang District, Shanghai  
201601, CN  
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN  
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04L 41/14**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04W 24/04** → (51) **G06F 11/07**
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 149 152 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934705.3 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088998 07.05.2020  
(87) WO 2021/223163 2021/45 11.11.2021  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD  
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-  
TION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF  
DE COMMUNICATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
- 
- H04W 24/00** → (51) **G01S 1/02**
- 
- H04W 24/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 149 150 A1**  
(52) **H04W 24/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20949012.7 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108621 12.08.2020  
(87) WO 2022/032513 2022/07 17.02.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 149 151 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21847310.6 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089171 23.04.2021  
(87) WO 2022/016933 2022/04 27.01.2022  
(30) 21.07.2020 CN 202010703692  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN EINER  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS USED IN  
NODE OF WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN  
NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Quetel Wireless Solutions Co., Ltd, Room  
513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road  
Sijing Town Songjiang District, Shanghai  
201601, CN  
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN  
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04L 41/14**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04W 24/04** → (51) **G06F 11/07**
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 149 152 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934705.3 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088998 07.05.2020  
(87) WO 2021/223163 2021/45 11.11.2021  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD  
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-  
TION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF  
DE COMMUNICATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany

- Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 149 153 A1**  
**H04W 36/30** **H04W 36/20**  
**H04W 16/14** **H04W 84/04**
- (52) **H04W 36/30; H04W 24/10;**  
**H04W 36/20; H04W 84/045**
- (25) En (26) En  
(21) 22202604.9 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.12.2014 CN 201410808372  
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG,  
MESSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVER-  
FAHREN, MESSVERFAHREN UND DIGITA-  
LE VORRICHTUNG*  
• *MANAGEMENT APPARATUS, MEASURE-  
MENT APPARATUS, MANAGEMENT  
METHOD, MEASUREMENT METHOD AND  
DIGITAL DEVICE*  
• *APPAREIL DE GESTION, APPAREIL DE ME-  
SURE, PROCÉDÉ DE GESTION, PROCÉDÉ  
DE MESURE ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN  
KE, Xi, Beijing 100876, CN  
LI, Mingyang, Beijing 100876, CN  
LIU, Yang, Beijing 100876, CN  
HONG, Yateng, Beijing 100876, CN  
LIU, Ya, Beijing 100876, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 76/27**
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 149 154 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 80/10**  
(52) **H04W 24/10; H04W 28/02;**  
**H04W 80/10; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799933.3 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005219 26.04.2021  
(87) WO 2021/225317 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 KR 20200053928  
(54) • *KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG  
MIT ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*  
• *COMMUNICATION RELATED TO CONGES-  
TION CONTROL*  
• *COMMUNICATION ASSOCIÉE À UNE COM-  
MANDE D'ENCOMBREMENT*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR  
YOUN, Myoungjune, Seoul 06772, KR  
KIM, Jaehyu, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 149 155 A1**  
(52) **H04W 28/02; H04W 28/10;**  
**H04W 28/20; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21813367.6 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094056 17.05.2021  
(87) WO 2021/238694 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 CN 202010449643  
29.08.2020 CN 202010890854

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BANDBREITE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTFLUSSES, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR DETERMINING BANDWIDTH FOR TRANSMITTING SERVICE FLOW, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BANDE PASSANTE EN VUE D'UNE TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
AKIN, Sami, 30167 Hannover, DE  
FIDLER, Markus, 30167 Hannover, DE  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 149 156 A1**  
**H04W 28/24** **H04W 88/08**  
(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0205; H04W 28/0268; H04W 28/24; H04W 88/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22204310.1 (22) 06.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.09.2016 KR 20160119450  
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND QOS-STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *BASE STATION APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, AND QOS CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QOS*

(71) SK TELECOM CO., LTD., (Euljiro 2-ga) 65, Eulji-ro, Jung-gu, Seoul 04539, KR  
(72) JEONG, Sang Soo, 04539 Seoul, KR  
PARK, Jong Han, 04539 Seoul, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 17851050.9 / 3 445 082

**H04W 28/02** → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 149 157 A2**  
**H04W 12/00** **H04W 12/10**  
**H04L 67/60** **H04L 69/04**  
**H04L 69/22** **H04W 12/03**  
**H04W 12/106**  
(52) **H04W 28/06; H04L 67/60; H04L 69/04; H04L 69/22; H04W 12/03; H04W 12/106**  
(25) En (26) En  
(21) 22196560.1 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.01.2018 KR 20180003416  
23.01.2018 KR 20180008417

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 19738121.3 / 3 682 673

(51) **H04W 28/16** (11) **4 149 158 A1**  
**H04W 88/06** **H04W 68/02**  
(52) **H04W 28/16; H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 88/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21809282.3 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094491 19.05.2021  
(87) WO 2021/233321 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010438309  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 28/16** → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 149 159 A1**  
**H04W 28/24; H04W 56/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21812106.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093926 14.05.2021  
(87) WO 2021/238685 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010478464  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QU, Kaiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 149 160 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 52/02**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935899.3 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089468 09.05.2020  
(87) WO 2021/226760 2021/46 18.11.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIELLEN ERFASSUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PARTIAL SENSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION PARTIELLE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 149 161 A1**  
**H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 76/19**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21800602.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091236 30.04.2021  
(87) WO 2021/223666 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010372474  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC APPARATUS, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) ZHANG, Shumeng, Beijing 100876, CN  
YUAN, Yingting, Beijing 100876, CN  
LIU, Rui, Beijing 100876, CN  
CHEN, Guanyu, Beijing 100876, CN  
HUANG, Zhihan, Beijing 100876, CN  
LIU, Jinghang, Beijing 100876, CN  
CUI, Tao, Beijing 100028, CN

(H04W) I.1(2)

(74) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 149 162 A1**  
(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21809637.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093513 13.05.2021  
(87) WO 2021/233191 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010437690

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 149 163 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21811948.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093585 13.05.2021  
(87) WO 2021/238668 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010469461

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 149 164 A1**  
**H04W 88/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 20934676.6 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089199 08.05.2020  
(87) WO 2021/223217 2021/45 11.11.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES  
FUNKBENACHRICHTIGUNGSBEREICHES  
UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIE-  
RUNG EINES FUNKBENACHRICHTI-  
GUNGSBEREICHES**

• **RADIO NOTIFICATION AREA UPDATING  
METHOD AND RADIO NOTIFICATION  
AREA UPDATING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE ZONE DE  
NOTIFICATION RADIO ET APPAREIL DE  
MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION  
RADIO**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 36/20** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 149 165 A1**  
**H04W 36/36** **H04W 36/00**

**H04W 36/30**

(52) **H04W 36/32; H04W 36/0022;**  
**H04W 36/36; H04W 36/30**

(25) En (26) En  
(21) 22181815.6 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 US 202163242121 P  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-  
UNGEN ZUM OPTIMIEREN DER FUNKZU-  
GANGSTECHNOLOGIE UND RESSOUR-  
CENAUSWAHL**

• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR  
OPTIMIZING RADIO ACCESS TECHNOLO-  
GY AND RESOURCE SELECTION**

• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS  
POUR OPTIMISER LA TECHNOLOGIE D'AC-  
CÈS RADIO ET LA SÉLECTION DES RES-  
SOURCES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino,  
California, US  
SINGH, Ajay, Cupertino, California, US

SINGH, Ajoy K, Milpitas, California, US  
TSENG, Alan, Saratoga, California, US  
KAVURI, Lakshmi N, Cupertino, California,  
US

VAGHELA, Neeraj D, Cupertino, California,  
US

MALLIKARJUNAN, Raghuvveer, Sunnyvale,  
California, US  
AMBATI, Rajesh, Los Altos Hills, California,  
US

ELANGOVAN, Thanigaivelu, Cupertino,  
California, US  
ASHIWAL, Vijendrakumar K, San Jose,  
California, US

MALTHANKAR, Rohan C, San Jose,  
California, US  
RIVERA-BARRETO, Rafael L, Santa Clara,  
California, US

VALLATH, Sreevalsan, Dublin, California, US  
BHOJKUMAR, Divyaprakash P, Santa Clara,  
California, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 36/36** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 149 166 A1**  
**H04W 48/18**

(52) **H04W 12/06; H04W 48/08;**  
**H04W 48/16; H04W 48/18;**  
**H04W 60/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21808276.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081549 18.03.2021  
(87) WO 2021/232919 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 CN 202010446009

(54) • **NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, -VOR-  
RICHTUNG UND -SYSTEM**

• **NETWORK ACCESSING METHOD, APPARA-  
TUS, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AC-  
CÈS À UN RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 48/08** → (51) **H04W 16/32**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 149 167 A1**  
**H04W 48/12**

(25) En (26) En  
(21) 22204624.5 (22) 01.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.02.2015 US 201562114157 P  
26.02.2015 US 201562121326 P  
20.07.2015 US 201514803793

(54) • **SYSTEMINFORMATIONEN AUF ANFRAGE**  
• **ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION**  
• **INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DE-  
MANDE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA  
92121-1714, US

SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA  
92121-1714, US

ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16706073.0 / 3 257 297

**H04W 48/14** → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 149 168 A1**

- (52) **H04W 4/021; H04W 24/04; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21813140.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083541 29.03.2021  
(87) WO 2021/238381 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 CN 202010459949 30.06.2020 CN 202010623919
- (54) • **NETZWERKSUCHVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• NETWORK SEARCHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 149 169 A1**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21829120.1 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096057 26.05.2021  
(87) WO 2021/258969 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 CN 202010582232
- (54) • **KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG**  
• CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT  
• ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- 
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 149 170 A1**  
(52) **H04W 48/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21875734.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035975 29.09.2021  
(87) WO 2022/071437 2022/14 07.04.2022  
(30) 02.10.2020 JP 2020167942
- (54) • **KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR**  
• COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD THEREFOR  
• TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 149 171 A1**  
(52) **H04W 48/18 H04W 12/06 H04L 9/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22203424.1 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.02.2013 US 201313768724
- (54) • **KOMMUNIKATION ZUR ENTDECKUNG EINER ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• PUBLIC LAND MOBILE NETWORK ("PLMN") DISCOVERY COMMUNICATIONS IN A WIRELESS NETWORK  
• COMMUNICATIONS DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) McCann, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA  
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 149 172 A1**  
(52) **H04W 48/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20937498.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093052 28.05.2020  
(87) WO 2021/237623 2021/48 02.12.2021
- (54) • **SLICE-AUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• SLICE SELECTION METHOD, AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRANCHE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 149 173 A1**  
(52) **H04W 48/10; H04W 48/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21813736.2 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096692 28.05.2021  
(87) WO 2021/239098 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010471085
- 
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES DIENSTES SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• SERVICE OBTAINING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE SERVICE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/08**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 76/20**
- 
- H04W 48/20** → (51) **H04W 12/04**
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 149 174 A1**  
(52) **H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21785665.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003832 29.03.2021  
(87) WO 2021/206340 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 KR 20200042121 24.03.2021 KR 20210037692
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• METHOD FOR CONTROLLING SIDELINK COMMUNICATION, AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE LAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 149 175 A1**  
(52) **H04W 68/00 H04W 72/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21852712.5 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010456 09.08.2021  
(87) WO 2022/031135 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 KR 20200099429
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
 (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR  
 LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
 KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
 KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
 SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR  
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 149 176 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22798225.3 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/092428 12.05.2022  
 (87) WO 2023/005343 2023/05 02.02.2023  
 (30) 30.07.2021 CN 202110874954  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*

- *DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) HUANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 52/02** → (51) **E06B 9/322**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 28/26**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 149 177 A1**  
 (52) **H04W 56/00; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20934713.7 (22) 08.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/089230 08.05.2020  
 (87) WO 2021/223227 2021/45 11.11.2021  
 (54) • *SYNCHRONISATION SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 149 178 A1**  
 (52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21804651.4 (22) 08.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/092376 08.05.2021  
 (87) WO 2021/227985 2021/46 18.11.2021  
 (30) 09.05.2020 CN 202010388668

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, AND COMMUNICATION DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 149 179 A1**  
 (52) **H04J 3/06; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21821510.1 (22) 03.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/098169 03.06.2021  
 (87) WO 2021/249283 2021/50 16.12.2021  
 (30) 12.06.2020 CN 202010536254

(54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVORFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*

- *TIME SYNCHRONIZATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 FU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 149 180 A1**

**H04W 88/06** **H04W 76/34**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22803617.4 (22) 17.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/081445 17.03.2022  
 (87) WO 2022/242288 2022/47 24.11.2022  
 (30) 20.05.2021 CN 202110552739

(54) • *FREQUENZBANDSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DOPPELKARTENENDGERÄT IN EINEM ABNORMALLEN SZENARIO UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *FREQUENCY BAND CONTROL METHOD FOR DUAL-CARD TERMINAL IN ABNORMAL SCENARIO, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BANDE DE FRÉQUENCE POUR TERMINAL À DOUBLE CARTE DANS UN SCÉNARIO ANORMAL, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 60/02** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 149 181 A1**  
 (52) **H04W 64/00; H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21825713.7 (22) 02.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/097858 02.06.2021  
 (87) WO 2021/254147 2021/51 23.12.2021  
 (30) 19.06.2020 CN 202010564722  
 23.10.2020 CN 202011150416

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITVORLAUFS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

- *METHOD FOR DETERMINING TIME ADVANCE (TA), AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AVANCE TEMPORRELLE (TA) ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 149 182 A1**  
 (52) **H04W 48/14**

(52) **H04W 48/14; H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 72/1263;**

- H04W 72/1273**  
(25) En (26) En  
(21) 22199425.4 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON SYSTEM-INFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING AND SENDING SYSTEM INFORMATION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION ET D'ENVOI D'INFORMATIONS SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Xiaowei, Jiang, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(62) 17909058.4 / 3 624 514

**H04W 68/00** → (51) **G01S 1/02**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 149 183 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20934535.4 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089261 08.05.2020  
(87) WO 2021/223239 2021/45 11.11.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER FUNKRUFNACHRICHT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING PAGING MESSAGE, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 149 184 A1**  
**H04W 68/00** **H04W 92/18**  
**H04W 4/06** **H04W 4/40**  
(52) **H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21799547.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005606 04.05.2021  
(87) WO 2021/225356 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 US 202063021258 P  
03.05.2021 KR 20210057514  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF IN SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PAGING IN SIDELINK COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-guSeoul 06797, KR  
WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR  
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR  
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 149 185 A1**  
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044; H04L 5/0057; H04L 5/0087; H04L 5/0091; H04L 27/26025; H04L 5/001; H04L 5/0064; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 22203088.4 (22) 02.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2018 CN 201810136167  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UCI UND BENUTZERENDGERÄT*  
• *METHOD FOR TRANSMISSION UCI, AND USER TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UCI, ET TERMINAL UTILISATEUR*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong, 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong, 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
(62) 19751272.6 / 3 751 923

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 149 186 A1**  
**H04W 4/40**  
(52) **H04W 4/40; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20936025.4 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089947 13.05.2020  
(87) WO 2021/226858 2021/46 18.11.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION RESOURCES AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE

- TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 187 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21799681.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091974 07.05.2021  
(87) WO 2021/223723 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CN 202010379347  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSBESTIMMUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONTROL INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, CONTENT DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONTENU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 188 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800609.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091860 06.05.2021  
(87) WO 2021/223703 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383541  
(54) • *FREQUENZBEREICHRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 189 A1**  
**H04L 5/00**



(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21800897.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090642 28.04.2021  
(87) WO 2021/223641 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383945

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)  
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.  
1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China  
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai  
201203, CN

(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN  
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 190 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21800962.9 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/079019 04.03.2021  
(87) WO 2021/223503 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383694

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN  
SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-  
DIUM*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-  
SOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE  
STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 191 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803758.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091863 06.05.2021  
(87) WO 2021/227917 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 CN 202010388622

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZEITBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND  
NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *TIME DETERMINATION METHOD AND AP-  
PARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DE-  
VICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION DE TEMPS, TERMINAL ET DISPOSI-  
TIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 192 A1**  
(52) **H04B 7/0452; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21817101.5 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/098448 04.06.2021  
(87) WO 2021/244647 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 CN 202010505165

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AUSLÖ-  
SERRAHMENS, VERFAHREN ZUM EMP-  
FANGEN EINES AUSLÖSERRAHMENS UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR SENDING TRIGGER FRAME,  
METHOD FOR RECEIVING TRIGGER  
FRAME, AND COMMUNICATION APPARA-  
TUS*

• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE TRAME DE DÉ-  
CLENCHÉMENT, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION  
DE TRAME DE DÉCLENCHÉMENT ET APPA-  
REIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian,  
LonggangShenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 193 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821246.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/081243 17.03.2021  
(87) WO 2021/248960 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010525719  
15.07.2020 CN 202010689436

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
RESSOURCENBESTIMMUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING RESOURCE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION D'UNE RESSOURCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 149 194 A1**  
**H04W 16/14**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822349.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/081780 19.03.2021  
(87) WO 2021/248969 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010524848  
15.07.2020 CN 202010688837

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DES SUL-FREQUENZBANDES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING SUL FREQUENCY BAND*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE SUL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/32**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 149 195 A1**  
**H04W 76/27**

(25) Zh (26) En  
(21) 20935729.2 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089383 09.05.2020  
(87) WO 2021/226746 2021/46 18.11.2021

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DA-  
TENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA  
TRANSMISSION APPARATUS, AND STOR-  
AGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 149 196 A1**  
**H04W 72/04**  
**H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 21822009.3 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007185 09.06.2021

(87) WO 2021/251741 2021/50 16.12.2021

(80) 09.06.2020 KR 20200069404

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 149 197 A1**  
**H04W 74/04** **H04W 84/12**

(52) **H04W 28/02; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/04; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21817876.2 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097435 31.05.2021

(87) WO 2021/244490 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 CN 202010505315

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGS-AUSWAHL UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *LINK SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE LIAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/04** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 149 198 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 76/15**  
**H04W 84/12** **H04W 52/02**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21800275.6 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005629 04.05.2021

(87) WO 2021/225367 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 KR 20200053435  
08.05.2020 KR 20200054929  
02.07.2020 KR 20200081554  
14.07.2020 KR 20200087071

- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT DAMIT*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING MULTIPLE LINKS, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES LIAISONS MULTIPLES, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT CELUI-CI*

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) KIM, Sanghyun, Seoul 06788, KR  
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR  
SON, Juhyung, Hanam-si Gyeonggi-do 12997, KR  
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 149 199 A1**  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 22203446.4 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2015 CN 201510312744

(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *RANDOM ACCESS METHOD AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Zhao, Yali, Beijing, 100085, CN  
Xu, Fangli, Beijing, 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 16806554.8 / 3 310 113

**H04W 74/08** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 16/32**

**H04W 76/00** → (51) **H04L 67/1095**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 149 200 A2**  
**H04W 8/00** **H04W 84/12**  
**H04W 84/20**

(52) **H04W 76/10; H04W 8/005; H04W 84/12; H04W 84/20**

(25) En (26) En  
(21) 22194308.7 (22) 28.09.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2008 JP 2008259997

- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP

(72) GOTO, Fumihide, Tokyo, JP  
SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 19216631.2 / 3 657 900  
09819147.1 / 2 347 608

(51) **H04W 76/11** (11) **4 149 201 A1**  
**H04W 40/22** **H04W 40/12**

(52) **H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 40/12; H04W 40/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 21812359.4 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093385 12.05.2021

(87) WO 2021/238657 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 CN 202010459752

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNICAST-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR UNICAST COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'UNIDIFFUSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN		• CORE NETWORK NODE FOR SESSION MANAGEMENT, CORE NETWORK NODE FOR MOBILITY MANAGEMENT, AND METHOD INVOLVING SAME	<b>H04W 88/06</b> → (51) <b>H04W 28/16</b>
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		• NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL POUR LA GESTION DE SESSION, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL POUR LA GESTION DE MOBILITÉ, ET PROCÉDÉ IMPLIQUANT CEUX-CI	<b>H04W 88/06</b> → (51) <b>H04W 36/08</b>
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			<b>H04W 88/06</b> → (51) <b>H04W 60/00</b>
(51) <b>H04W 76/14</b> (11) <b>4 149 202 A1</b> <b>H04W 72/02</b> <b>H04W 72/04</b> <b>H04W 88/04</b>		(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	<b>H04W 88/08</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>
(52) <b>H04W 76/14; H04W 72/56;</b> <b>H04W 72/23; H04W 88/04;</b> <b>H04W 92/18</b>		(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP	<b>H04W 88/14</b> → (51) <b>H04W 76/20</b>
(25) En (26) En		(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	<b>H04W 88/18</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>
(21) 21195677.6 (22) 09.09.2021		(51) <b>H04W 76/27</b> (11) <b>4 149 204 A1</b> <b>H04W 24/10</b> <b>H04L 5/00</b>	<b>H04W 92/08</b> → (51) <b>H04W 8/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <b>H04W 76/27; H04W 36/0085</b>	<b>H04W 92/18</b> → (51) <b>H04W 52/02</b>
BA ME		(25) En (26) En	<b>H04W 92/18</b> → (51) <b>H04W 68/02</b>
KH MA MD TN		(21) 22195642.8 (22) 14.09.2022	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>F24H 1/10</b>
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERWALTUNG VON SIDELINK-BASIERTER WEITERLEITUNG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>G06Q 30/06</b>
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGEMENT OF SIDELINK BASED RELAYING		BA ME	(51) <b>H05B 3/03</b> (11) <b>4 149 205 A1</b> <b>H05B 3/10</b> <b>H05B 3/14</b>
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DE RELAIS À BASE DE LIAISON LATÉRALE		(30) 14.09.2021 US 202163244185 P	<b>H05B 3/20</b>
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RUHEMODUS-MESSUNG IM RRC-INAKTIVZUSTAND	(52) <b>H05B 3/03; H05B 3/10; H05B 3/14;</b> <b>H05B 3/20</b>
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK		• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING IDLE MODE MEASUREMENT IN RRC INACTIVE STATE	(25) Ja (26) En
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI		• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFETUER UNE MESURE DE MODE REPOS DANS UN ÉTAT INACTIF RRC	(21) 21800559.3 (22) 06.05.2021
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI		(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK		(72) Tseng, Yung-Lan, 114 Taipei, TW	BA ME
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest, HU		Tsai, Hsin-Hsi, 114 Taipei, TW	KH MA MD TN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		Shih, Mei-Ju, 114 Taipei, TW	(86) JP 2021/017395 06.05.2021
<b>H04W 76/14</b> → (51) <b>H04W 4/00</b>		Tao, Ming-Hung, 114 Taipei, TW	(87) WO 2021/225142 2021/45 11.11.2021
<b>H04W 76/14</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>		(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(30) 08.05.2020 JP 2020082584
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>		<b>H04W 76/27</b> → (51) <b>H04W 72/12</b>	(54) • VERDRAHTUNGSPLATTE
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 24/00</b>		<b>H04W 76/28</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	• WIRING SHEET
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 74/08</b>		<b>H04W 76/30</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>	• FEUILLE DE CÂBLAGE
(51) <b>H04W 76/20</b> (11) <b>4 149 203 A1</b> <b>H04W 76/30</b> <b>H04W 48/18</b> <b>H04W 88/14</b>		<b>H04W 76/30</b> → (51) <b>H04W 76/20</b>	(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-kuTokyo 173-0001, JP
(52) <b>H04W 48/18; H04W 76/20;</b> <b>H04W 76/30; H04W 88/14</b>		<b>H04W 76/34</b> → (51) <b>H04W 24/00</b>	(72) OSHIMA, Takuya, Tokyo 173-0001, JP
(25) Ja (26) En		<b>H04W 76/34</b> → (51) <b>H04W 60/00</b>	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(21) 21879759.5 (22) 26.08.2021		<b>H04W 80/10</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>	<b>H05B 3/10</b> → (51) <b>H05B 3/03</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>	(51) <b>H05B 3/14</b> (11) <b>4 149 206 A1</b> <b>H05B 3/58</b>
BA ME		<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 12/02</b>	(52) <b>H05B 3/145; H05B 3/58;</b> <b>H05B 2203/011; H05B 2214/02;</b> <b>H05B 2214/04</b>
KH MA MD TN		<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 12/50</b>	(25) En (26) En
(86) JP 2021/031366 26.08.2021		<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 74/00</b>	(21) 22190611.8 (22) 16.08.2022
(87) WO 2022/080017 2022/16 21.04.2022		<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2020 JP 2020174588		<b>H04W 88/02</b> → (51) <b>H04W 16/28</b>	BA ME
(54) • KERNNETZWERKKNOTEN ZUR SITZUNGSVERWALTUNG, KERNNETZWERKKNOTEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VERFAHREN DAMIT		<b>H04W 88/04</b> → (51) <b>H04W 4/00</b>	KH MA MD TN
		<b>H04W 88/04</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>	(30) 10.09.2021 US 202117471425

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/03**

---

**H05B 3/20** → (51) **H05B 3/03**

---

**H05B 3/58** → (51) **H05B 3/14**

---

**H05B 6/14** → (51) **H05B 6/42**

(51) **H05B 6/42** (11) **4 149 207 A1**  
**H05B 6/14**

(52) **H05B 6/14; H05B 6/42**

(25) En (26) En  
(21) 22194789.8 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 IT 202100023498

(54) • **VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN METALLISCHER KÖRPER MIT VERBESSERTER KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

• **APPARATUS FOR INDUCTIVELY HEATING METALLIC BODIES WITH IMPROVED COOLING, AND METHOD FOR COOLING SUCH AN APPARATUS**

• **APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE CORPS MÉTALLIQUES AVEC RE-FROIDISSEMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE RE-FROIDISSEMENT D'UN TEL APPAREIL**

(71) Albatros Trade S.r.l., Via Aurelia, 65, 54033 Carrara (MS), IT

(72) FRATI, Nicola, I-55041 CAMAIORE (LU), IT

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

**H05B 6/54** → (51) **F24H 1/10**

(51) **H05B 6/64** (11) **4 149 208 A1**  
**H05B 6/6408; H05B 6/6494**

(25) En (26) En  
(21) 21196681.7 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BACKBLECH FÜR MIKROWELLENOFEN**

• **CRISP PLATE FOR MICROWAVE OVENS**

• **PLAQUE À FONCTION CROUSTILLANTE POUR FOURS À MICRO-ONDES**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) **H05B 45/10** (11) **4 149 209 A1**  
**H05B 45/40**

(52) **H05B 45/10; H05B 45/40**

(25) En (26) En  
(21) 22183870.9 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.09.2021 KR 20210122075

(54) • **LED-ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT HOHER LEISTUNGSEFFIZIENZ UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**

• **LED DRIVING DEVICE WITH HIGH POWER EFFICIENCY AND LIGHTING APPARATUS INCLUDING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CE-LUI-CI**

(71) Wellang Co., Ltd., A-601 35 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) HWANG, Jong Tae, Seoul, KR

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) **H05B 45/20** (11) **4 149 210 A1**  
**H05B 47/175** **H05B 47/16**  
**A61N 5/06** **A61M 21/00**

(52) **H05B 45/20; A61M 21/00; A61N 5/0618; H05B 47/16; H05B 47/175**

(25) En (26) En  
(21) 21196127.1 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINER LICHTUMGEBUNG AN VERSCHIEDENEN ORTEN IN EINEM TRANSPORTSHUTTLE**

• **CONTROLLING A LIGHT ENVIRONMENT AT DIFFERENT LOCATIONS IN A TRANSPORT SHUTTLE**

• **COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT DE LUMIÈRE À DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS DANS UNE NAVETTE DE TRANSPORT**

(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE

(72) Wingren, Tord, 234 39 Lomma, SE

Singvall, Jacob, 237 32 Bjärred, SE

Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **H05B 45/32** (11) **4 149 211 A1**  
**G01S 7/484** **H01S 5/042**

(52) **H05B 45/32; G01S 7/484; H01S 5/0428; H01S 5/06216; H01S 5/183**

(25) En (26) En  
(21) 22159338.7 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.09.2021 JP 2021146777

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND DETEKTIONSEINRICHTUNG**

• **LIGHT EMITTING DEVICE AND DETECTION APPARATUS**

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-kuTokyo, JP

(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

**H05B 45/40** → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 47/105** (11) **4 149 212 A1**  
**G08C 17/02; H05B 47/105; H05B 47/115; H05B 47/19;**

Y02A 30/24; Y02B 80/00

(25) En (26) En  
(21) 22186610.6 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2016 US 201662411286 P  
22.12.2016 US 201662438003 P

(54) • **STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER**

• **CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL LOADS**

• **COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES ÉLECTRIQUES**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) MANN, Timothy, Coopersburg, 18036-1299, US

NEWMAN, Robert C., Coopersburg, 18036-1299, US

OLSON, Thomas Lee, Coopersburg, 18036-1299, US

SHI, Shan, Coopersburg, 18036-1299, US

SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg, 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 17794178.8 / 3 530 080

---

**H05B 47/105** → (51) **F24C 3/12**

---

**H05B 47/16** → (51) **H05B 45/20**

---

**H05B 47/175** → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05F 3/02** (11) **4 149 213 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22754271.9 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/089577 27.04.2022  
(87) WO 2023/000751 2023/04 26.01.2023  
(30) 23.07.2021 CN 202110838183

(54) • **DEKORATIVE KAMERAABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **CAMERA DECORATIVE COVER AND ELECTRONIC DEVICE**

• **COUVERCLE DÉCORATIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **H05H 1/24** (11) **4 149 214 A1**  
**H05H 1/46**

(52) **H05H 1/24; H05H 1/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 20935349.9 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089346 09.05.2020  
(87) WO 2021/226741 2021/46 18.11.2021

- (54) • *• OBERFLÄCHENKOPPLUNGSINDUZIERTE IONISIERUNGSTECHNOLOGIE SOWIE PLASMA UND PLASMAVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *SURFACE COUPLING INDUCED IONIZATION TECHNOLOGY, AND PLASMA AND PLASMA DEVICE CORRESPONDING THERETO*  
• *TECHNOLOGIE D'IONISATION INDUITE PAR COUPLAGE DE SURFACE, ET PLASMA ET DISPOSITIF À PLASMA CORRESPONDANTS*
- (71) High-Dimensional Plasma Sources Technology (Xiaogan) Co., Ltd., No. 29 Xiaohan Avenue Gaochuang Intelligent Manufacturing Industrial Park Xiaogan City, Hubei 432000, CN
- (72) ZHANG, Linde, Hubei 432000, CN  
YAN, Xiangjun, Hubei 432000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

- *ELECTRICAL CIRCUIT COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CIRCUIT COMPONENT*  
• *COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE  
Köbrich, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim, DE  
Robin, Bernd, 76356 Weingarten, DE  
Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- *PROCÉDÉ DE CONNEXION POUR UNE PUCE ET UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Intellimicro Medical Co., Ltd., C2-1 Jinkeyida Technology New City 77 South Section of No. 6 East Road Changsha Economic and Technological Development Zone, Changsha City, Hunan 410100, CN
- (72) TAI, Yu-Chong, Changsha, Hunan 410100, CN  
PANG, Changlin, Changsha, Hunan 410100, CN  
XIA, Xihua, Changsha, Hunan 410100, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**H05K 3/12 → (51) H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/20** (11) **4 149 219 A1**  
**B41M 5/382** **H01L 31/0224**  
**B23K 26/00** **B23K 26/352**  
**C23C 14/28**
- (52) **H01L 31/022425; B23K 26/0006; B23K 26/352; C23C 14/048; C23C 14/28; H05K 3/207**
- (25) En (26) En  
(21) 22194445.7 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005331 27.04.2021  
(87) WO 2021/225323 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055356 04.11.2020 KR 20200146327
- (54) • *INTERPOSERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *INTERPOSER STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *STRUCTURE D'INTERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jinyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUNG, Yeonkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H05K 1/09 → (51) H01B 1/22**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 149 217 A1**  
**H05K 3/40**
- (52) **H05K 1/11; H05K 3/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21799543.0 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005331 27.04.2021  
(87) WO 2021/225323 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 KR 20200055356 04.11.2020 KR 20200146327
- (54) • *INTERPOSERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *INTERPOSER STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *STRUCTURE D'INTERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jinyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUNG, Yeonkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H05K 1/18 → (51) H05K 3/00**

- (51) **H05K 3/00** (11) **4 149 218 A1**  
**H05K 1/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21809258.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079517 08.03.2021  
(87) WO 2021/232893 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 CN 202010420625
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR CHIP UND LEITERPLATTE SOWIE LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONNECTION METHOD FOR CHIP AND CIRCUIT BOARD, AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*

**H05H 1/46 → (51) H05H 1/24**

- (51) **H05H 13/04** (11) **4 149 215 A1**  
**H01G 5/06**
- (52) **H05H 13/04; H01G 5/06;**  
**H05H 2277/11**
- (25) En (26) En  
(21) 22193805.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 JP 2021147099
- (54) • *DREHKONDENSATOR, KREISBESCHLEUNIGER UND PARTIKELTHERAPIESYSTEM*  
• *ROTATING CAPACITOR, CIRCULAR ACCELERATOR, AND PARTICLE THERAPY SYSTEM*  
• *CONDENSATEUR ROTATIF, ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HAE, Takamitsu, Tokyo, 100-8280, JP  
IKEDA, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 149 216 A1**  
**H05K 3/12** **H05K 3/28**  
**H05K 3/46** **H05K 1/03**  
**H05K 1/05** **H05K 3/32**  
**H05K 3/34** **H05K 1/16**  
**H05K 1/11**

- (52) **H05K 1/0212; H05K 3/1216;**  
**H05K 3/282; H05K 3/4664;**  
**H05K 1/0306; H05K 1/05; H05K 1/111;**  
**H05K 1/167; H05K 3/328; H05K 3/341;**  
**H05K 2201/017; H05K 2201/0989;**  
**H05K 2201/0999; H05K 2203/1545**
- (25) De (26) De  
(21) 22191864.2 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 DE 102021210067
- (54) • *ELEKTRISCHES SCHALTUNGSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSBAUTEILS*

- (51) **H05K 3/28** (11) **4 149 220 A1**  
**B60L 58/10**
- (52) **B60L 58/10; H05K 3/28; Y02T 10/70;**  
**Y02T 90/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21829514.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007515 15.06.2021  
(87) WO 2021/261832 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 KR 20200076507 09.04.2021 KR 20210046550

- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, DAMIT HERGESTELLTE LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT  
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY MANUFACTURED BY SAME, AND ELECTRIC VEHICLE INCLUDING SAME  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FABRIQUÉ PAR CELUI-CI, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H05K 3/28** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 3/40** → (51) **H05K 1/11**
- 
- H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**
- 
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 149 221 A1**  
**H05K 7/20**
- (52) **H05K 5/00; H05K 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22194664.3 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 US 202163242138 P
- (54) • GESTELL MIT SCHALEN FÜR STECKBARE KRAFTFAHRZEUG-STEUERGERÄTE  
• RACK WITH TRAYS FOR PLUG-IN AUTOMOTIVE CONTROL UNITS  
• RACK AVEC PLATEAUX POUR UNITÉS DE COMMANDE AUTOMOBILES ENFICHABLES
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Kortá, Jakub Antoni, 31-241 Kraków, PL  
Richter-Brockmann, Tobias, 40233 Düsseldorf, DE  
Reinhold, Peter, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H05K 5/00** → (51) **H01R 12/70**
- 
- (51) **H05K 5/02** (11) **4 149 222 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22768597.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089708 28.04.2022
- (87) WO 2023/005305 2023/05 02.02.2023
- (30) 29.07.2021 CN 202110869960
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENRAHMENS  
• ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INTERMEDIATE FRAME  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE INTERMÉDIAIRE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
- Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H05K 5/02** → (51) **H05K 7/20**
- 
- H05K 7/12** → (51) **G06F 1/18**
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 149 223 A1**  
**H05K 7/1417; H05K 7/1432**
- (25) En (26) En  
(21) 22181591.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202117447312
- (54) • HALTEANORDNUNG FÜR EINE ELASTISCHE LEITERPLATTE  
• RESILIENT PRINTED CIRCUIT BOARD RETENTION ARRANGEMENT  
• DISPOSITIF DE RETENUE SOUPLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US  
Robinson, Adam, Torrance, 90504, US  
Mohammadpour, Ali, Torrance, 90504, US  
Love, Andrew, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 149 224 A1**  
**H05K 5/02** **A61B 34/20**  
**H05K 9/00** **A61B 5/06**
- (52) **H05K 7/20127; H05K 7/20418;**  
**A61B 5/062; A61B 34/20;**  
**H05K 5/0004; H05K 5/0204;**  
**H05K 9/0049**
- (25) En (26) En  
(21) 21195735.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • GEHÄUSEZUSAMMENBAU ZUR AUFNAHME VON LEITERPLATTEN  
• HOUSING ASSEMBLY FOR ACCOMMODATING PRINTED CIRCUIT BOARDS  
• ENSEMBLE BOÎTIER POUR ACCUEILLIR DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) MELDER, Ulrich, 79108 Freiburg, DE  
FRITZENSCHAFT, Janina, 79106 Freiburg, DE  
RIEGELBERGER, Fabian, 79224 Umkirch, DE  
SCHOEPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 149 225 A1**  
**H05K 7/20545; H05K 7/20454;**  
**H05K 7/2049**
- (25) En (26) En  
(21) 21306251.6 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • INTEGRATION VON SYSTEMEN MIT ELEKTRONISCHEN STANDARDKOMPONENTEN IN RAUMFAHRZEUGEN  
• INTEGRATION OF SYSTEMS COMPRISING STANDARD ELECTRONIC COMPONENTS IN SPACECRAFTS  
• INTÉGRATION DE SYSTÈMES COMPRENANT DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES STANDARD DANS DES VAISSEAUX SPATIAUX
- (71) Unseenlabs, 4Bis Allée du Bâtiment, 35000 Rennes, FR
- (72) GALIC, Jonathan, 35000 Rennes, FR  
GRIEU, Marc, 35000 Rennes, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 149 226 A1**  
**C04B 35/583** **C09K 5/14**  
**C04B 35/583; C09K 5/14; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21821334.6 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/022361 11.06.2021
- (87) WO 2021/251495 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 JP 2020102303
- (54) • WÄRMEABLEITUNGSFOLIE  
• HEAT DISSIPATION SHEET  
• FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP  
FUJI, Kiyotaka, Tokyo 103-8338, JP  
TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 149 227 A1**  
**H05K 7/20727; H05K 7/20154;**  
**H05K 7/20772**
- (25) En (26) En  
(21) 22164433.9 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.09.2021 TW 110133659
- (54) • KÜHLSYSTEM UND KÜHLVORRICHTUNG  
• COOLING SYSTEM AND COOLING DEVICE  
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) CHEN, Hua, 22181 New Taipei City, TW  
LIN, Sheng-Yen, 22181 New Taipei City, TW  
LIANG, Chuan-Yi, 22181 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 149 228 A1**  
**H01L 23/427** **H05K 9/00**

(52) **H01L 23/427; H05K 7/20336; H05K 9/0032; H01L 2224/73204; H01L 2224/92125; H01L 2924/19105**

(25) En (26) En  
(21) 22205165.8 (22) 20.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2016 KR 20160156143 U  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DAMPFKAMMER ZUR ABSORPTION VON WÄRME*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING VAPOR (TWO PHASE) CHAMBER FOR ABSORBING HEAT*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE VAPEUR (À DEUX PHASES) POUR ABSORBER LA CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hae Jin, 16677 Suwon-si, KR  
KOO, Kyung Ha, 16677 Suwon-si, KR  
BANG, Jung Je, 16677 Suwon-si, KR  
CHO, Chi Hyun, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17202581.9 / 3 328 175

**H05K 7/20** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 149 229 A1**  
**H02M 1/12** **H02M 1/44**

(52) **H05K 9/0066; H02M 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 21196630.4 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *EMI-STRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHEN SCHALTSCHRANK*  
• *EMI STRUCTURE FOR ELECTRONIC CIRCUIT BOX*  
• *STRUCTURE D'INTERFÉRENCES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES (EMI) POUR BOÎTIER DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, GB  
MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **4 149 230 A1**  
**H05K 7/20** **H04M 1/02**

(52) **H04M 1/02; H05K 7/20; H05K 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21826188.1 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/007566 16.06.2021

(87) WO 2021/256859 2021/51 23.12.2021

(30) 16.06.2020 KR 20200073133

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERD-VERBINDUNGSSTRUKTUR*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING GROUND CONNECTION STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION À LA MASSE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Suyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WOO, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 149 231 A1**

(52) **H10B 12/30; H10B 12/03; H10B 12/05**

(25) En (26) En  
(21) 22190238.0 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 14.09.2021 US 202117474689

(54) • *GESTAPELTE SPEICHERSTRUKTUR MIT DOPPELKANALTRANSISTOR*  
• *STACKED MEMORY STRUCTURE WITH DUAL-CHANNEL TRANSISTOR*  
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE EMPILÉE AVEC TRANSISTOR À DOUBLE CANAL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MA, Sean T., Portland, 97221, US  
SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US

LILAK, Aaron D., Beaverton, 97007, US  
YOO, Hui Jae, Hillsboro, 97124, US

CLENDENNING, Scott B., Portland, 97225, US

LE, Van H., Beaverton, 97007, US  
TRONIC, Tristan A., Aloha, 97003, US

ALAAN, Urusa, Hillsboro, 97124, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H10K 39/32** (11) **4 149 232 A1**

(52) **H10K 39/32; Y02E 10/549**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22205821.6 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2019 FR 1901899

(54) • *MATRIXANORDNUNG FÜR BILDSSENSOR MIT DÜNNFILMTRANSISTOREN UND ORGANISCHEN FOTODIODEN*  
• *MATRIX DEVICE FOR IMAGE SENSOR, COMPRISING THIN-FILM TRANSISTORS AND ORGANIC PHOTODIODES*  
• *DISPOSITIF MATRICIEL POUR CAPTEUR D'IMAGE, A TRANSISTORS EN COUCHES MINCES ET PHOTODIODES ORGANIQUES*

(71) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) BALLOT, Noémie, 38040 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BLANCHON, David, 38040 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) FEI, Richun, 38040 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 20704548.5 / 3 931 875

**H10K 50/844** → (51) **H10K 77/10**

(51) **H10K 50/858** (11) **4 149 233 A1**  
**H10K 59/38**

(52) **H10K 59/38; H10K 50/858; H10K 2102/331**

(25) En (26) En  
(21) 22194256.8 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 08.09.2021 KR 20210119853

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Kyeuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Ansu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Sunkwang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Geunho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H10K 59/121** → (51) **H10K 59/123**

(51) **H10K 59/123** (11) **4 149 234 A1**  
**H10K 59/124** **H10K 59/121**

**H10K 59/65**

(52) **H10K 59/123; H10K 59/121; H10K 59/124; H10K 59/65**

(25) En (26) En  
(21) 22188722.7 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 08.09.2021 KR 20210119854

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*  
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Seon, Jongbaek, 17113 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Deokhoi, 17113 Gyeonggi-do, KR

Namkung, Jun, 17113 Gyeonggi-do, KR  
Moon, Joongsoo, 17113 Gyeonggi-do, KR

Park, Hyungjun, 17113 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jaesung, 17113 Gyeonggi-do, KR

Choi, Changyong, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE



**H10K 59/124** → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H10K 59/38** (11) **4 149 235 A1**  
 (52) **H10K 59/38**; H10K 50/858  
 (25) En (26) En  
 (21) 22193094.4 (22) 31.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.09.2021 JP 2021146899  
 (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VOR-  
 RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DA-  
 MIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER  
 ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN  
 VORRICHTUNG*  
 • *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DIS-  
 PLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME,  
 ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD  
 FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-  
 EMITTING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
 GANIQUE, APPAREIL D’AFFICHAGE LE  
 COMPRENANT, APPAREIL ÉLECTRO-  
 NIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
 DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
 GANIQUE*  
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,  
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo  
 146-8501, JP  
 (72) FURUTA, Mariko, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 KAWAMURA, Yoshihisa, Ohta-ku, 146-8501,  
 JP  
 NOZAKI, Yuto, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 KUMAGAE, Yuuki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 ABUKAWA, Kotaro, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 IDE, Kunihito, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 KAMATANI, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 SATO, Nobuhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H10K 59/38** → (51) **H10K 50/858**

- (51) **H10K 77/10** (11) **4 149 236 A1**  
**H10K 50/844**  
 (52) **H10K 77/10**; **H10K 50/844**;  
 H10K 59/122; H10K 59/124;  
 H10K 2102/311  
 (25) En (26) En  
 (21) 22194680.9 (22) 08.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.09.2021 KR 20210121487  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
 REN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*  
 • *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PRO-  
 VIDING THE SAME*  
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
 DÉ DE FOURNITURE*  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
 KR  
 (72) HYUN, Jin Ho, Gwacheon-si, KR  
 YOON, Hee Chang, Anyang-si, KR  
 LEE, Hyoung Sub, Yongin-si, KR  
 LEE, Hye Min, Gimpo-si, KR  
 SUNG, Woo Yong, Seoul, KR  
 SONG, Seung Yong, Suwon-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
 EC4A 1BW, GB

## I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 102 631	(51) H01M 50/209	(11) 4 117 182	(51) H03K 17/16
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		H01M 50/242	H01M 50/293	H03K 17/082	H03K 17/284
• Separate publication of the European search report (A3)		H01M 50/505		H02M 1/08	H03K 17/14
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 105 379	(51) D06F 73/02	(11) 4 119 067	(51) A61B 17/16
		D06F 29/00	D06F 58/20	A61B 90/00	A61B 34/20
(11) 4 052 569	(51) A01K 39/01	(11) 4 105 679	(51) G01S 7/35	(11) 4 119 243	(51) B08B 1/00
A01K 5/01		G01S 7/41	G01S 13/34	(11) 4 123 125	(51) F01D 11/00
(11) 4 057 343	(51) H01L 23/552	G01S 13/87	G01S 13/88	F01D 17/16	F04D 29/46
H01L 23/64	H01L 25/07	H01Q 15/14	G01F 23/284	(11) 4 125 144	(51) H01M 4/04
H01L 23/66	H01L 23/495	G02B 5/12	G01F 23/30	H01M 10/052	
(11) 4 062 944	(51) A61L 2/08	(11) 4 105 734	(51) G04B 21/06	(11) 4 125 307	(51) H05B 47/17
A61L 2/10	A61L 2/24	G04B 15/08	G10K 1/067	H05B 45/20	
(11) 4 071 729	(51) G06V 20/70	G04B 15/06	G04B 15/14	(11) 4 130 518	(51) F16H 63/18
(11) 4 075 172	(51) G02B 5/02	B81B 3/00	B81B 5/00	F16H 63/34	
G02B 27/01		(11) 4 105 750	(51) G05B 23/02	(11) 4 130 991	(51) G06F 9/445
(11) 4 079 606	(51) B62D 15/02	(11) 4 105 791	(51) G06F 16/332	G06F 8/60	G06F 9/451
G01C 21/34	B60Q 1/52	G06N 3/00	G06N 3/08	(11) 4 133 931	(51) A01D 34/00
G01C 21/20	G01P 1/00	(11) 4 106 352	(51) H04S 7/00	(11) 4 137 609	(51) C25B 1/04
G08G 1/00		(11) 4 108 240	(51) A61K 31/4184	C25B 9/70	C25B 15/023
(11) 4 080 395	(51) G06F 30/10	A61K 31/4439	A61K 31/444	(11) 4 138 464	(51) H04W 48/14
B33Y 50/00	G06F 30/20	A61K 31/517	A61K 31/675	H04B 7/26	H04L 65/40
(11) 4 083 575	(51) G01C 21/00	A61P 25/28	A61P 29/00	H04W 28/00	
G01C 21/26	G01C 21/30	(11) 4 108 410	(51) B29C 45/40	(11) 4 140 550	(51) A63F 13/428
G08G 1/00		B29C 45/73		A63F 13/211	A63F 13/53
(11) 4 088 563	(51) A01F 29/09	(11) 4 108 411	(51) B29C 45/76	A63F 13/79	
B02C 18/18	C21D 9/00	G05B 19/418		(11) 4 140 754	(51) B41M 5/00
A01F 29/06	B02C 18/14	(11) 4 108 461	(51) B41J 2/045	B41M 7/00	C09D 11/322
(11) 4 091 699	(51) B01D 53/04	B41J 2/175		(11) 4 141 298	(51) F16K 11/20
B01D 53/96		(11) 4 108 498	(51) B60L 5/42	B05B 15/55	F16K 5/02
(11) 4 092 388	(51) G01C 21/36	B60L 9/00	B60L 50/16	B05B 1/30	B05B 7/04
G06F 16/9537		B60L 50/61	B60L 53/12	F16K 35/14	B05B 12/00
(11) 4 092 699	(51) H01F 27/28	B60L 53/30	B60L 53/67	F16K 11/08	F16K 11/083
H01F 27/29	H01F 27/32	B60W 20/12	B60W 20/13	F16K 11/16	
H01F 27/30		(11) 4 108 499	(51) B60L 5/42	(11) 4 141 435	(51) G01N 27/623
(11) 4 092 716	(51) H01J 49/00	B60L 9/00	B60L 53/12	G01N 33/50	G01N 33/68
(11) 4 092 775	(51) H10K 50/844	B60L 53/30	B60L 53/38		
(11) 4 092 854	(51) H02H 3/087	B60L 53/67	B60L 50/16	(11) 4 142 189	(51) H04J 3/06
H02H 9/00	H02H 11/00	B60L 50/61	B60W 20/12	H04J 3/14	H04L 12/40
(11) 4 092 990	(51) H04L 43/0811	B60W 20/16	(51) G06F 16/35	H04L 12/46	
H04W 4/40	H04W 76/10	(11) 4 109 297	G06V 30/41	(11) 4 144 339	(51) A61K 8/41
(11) 4 095 262	(51) C12Q 1/6869	G06V 16/906	G06V 30/412	A61K 8/42	A61Q 5/12
(11) 4 095 913	(51) H01L 27/146	G06V 30/196		(11) 4 144 538	(51) B60C 7/14
G01S 7/483		(11) 4 109 347	(51) G06N 3/045	B60C 9/18	B60C 9/20
(11) 4 095 926	(51) H01L 27/32	G06N 3/09		(11) 4 144 697	(51) C01G 9/02
(11) 4 096 011	(51) H01M 50/503	(11) 4 109 394	(51) G06T 5/00	(11) 4 145 265	(51) G06F 3/06
H01M 50/516	H01M 50/509	H04N 13/133	G06T 5/50	(11) 4 145 658	(51) H02J 1/10
H01M 50/213		(11) 4 109 576	(51) H01L 51/52	H02J 7/00	
(11) 4 098 829	(51) E05B 63/14	H01L 27/32			
E05B 65/00	E05C 1/06	(11) 4 109 923	(51) H04R 3/00		
E05D 3/12	E05G 1/026	H04R 17/10	G10L 21/0208		
E06B 5/16		(11) 4 112 727	(51) C12N 9/90		
(11) 4 099 385	(51) H01L 25/16	C12N 15/52	C07C 29/56		
H01L 23/00	H01L 25/18	(11) 4 113 108	(51) G01N 23/18		
H01L 23/495	H01L 23/552	G01N 23/044			
H01L 23/373	H01L 23/538	(11) 4 113 491	(51) G09G 3/00		
(11) 4 102 255	(51) G01S 17/42	(11) 4 113 718	(51) H01M 50/204		
		H01M 50/244	H01M 50/289		
		H01M 50/298	H01M 50/507		

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 615 191 (51) B01F 29/10  
(87) WO 2018/236321 13.02.2023

(11) <b>3 715 481</b> (87) WO 2019/006568	(51) <b>C22B 1/14</b> 13.02.2023	(11) <b>3 916 857</b> (87) WO 2020/153095	(51) <b>H01M 4/525</b> 14.02.2023	(11) <b>3 932 870</b> (87) WO 2020/175336	(51) <b>C01G 49/00</b> 10.02.2023
(11) <b>3 803 970</b> (87) WO 2019/236734	(51) <b>H01L 23/538</b> 15.02.2023	(11) <b>3 916 858</b> (87) WO 2020/153096	(51) <b>H01M 4/525</b> 14.02.2023	(11) <b>3 933 405</b> (87) WO 2020/175672	(51) <b>G01N 33/53</b> 14.02.2023
(11) <b>3 814 503</b> (87) WO 2020/006267	(51) <b>C12N 15/113</b> 14.02.2023	(11) <b>3 918 567</b> (87) WO 2020/159710	(51) <b>G06T 1/20</b> 10.02.2023	(11) <b>3 934 763</b> (87) WO 2020/181197	(51) <b>A61P 35/00</b> 13.02.2023
(11) <b>3 820 454</b> (87) WO 2020/097288	(51) <b>A61K 33/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 919 343</b> (87) WO 2020/155531	(51) <b>E01B 25/34</b> 13.02.2023	(11) <b>3 935 404</b> (87) WO 2020/251633	(51) <b>G01S 7/481</b> 09.02.2023
(11) <b>3 821 302</b> (87) WO 2020/014630	(51) <b>G05B 13/04</b> 15.02.2023	(11) <b>3 919 424</b> (87) WO 2020/157893	(51) <b>B65H 29/58</b> 09.02.2023	(11) <b>3 936 135</b> (87) WO 2020/158792	(51) <b>A61K 31/7088</b> 15.02.2023
(11) <b>3 827 084</b> (87) WO 2020/023655	(51) <b>C12N 15/115</b> 13.02.2023	(11) <b>3 919 487</b> (87) WO 2020/154892	(51) <b>C07D 405/04</b> 10.02.2023	(11) <b>3 937 981</b> (87) WO 2020/183238	(51) <b>A61K 47/61</b> 15.02.2023
(11) <b>3 874 006</b> (87) WO 2020/089936	(51) <b>C09K 5/06</b> 14.02.2023	(11) <b>3 919 517</b> (87) WO 2020/156554	(51) <b>C07K 16/28</b> 09.02.2023	(11) <b>3 938 691</b> (87) WO 2020/219355	(51) <b>F16K 49/00</b> 15.02.2023
(11) <b>3 877 008</b> (87) WO 2020/093168	(51) <b>A61L 2/14</b> 09.02.2023	(11) <b>3 920 308</b> (87) WO 2020/158182	(51) <b>H01M 10/48</b> 10.02.2023	(11) <b>3 938 728</b> (87) WO 2020/186170	(51) <b>F41A 23/04</b> 09.02.2023
(11) <b>3 883 384</b> (87) WO 2020/106999	(51) <b>C12N 1/20</b> 09.02.2023	(11) <b>3 921 641</b> (87) WO 2020/163402	(51) <b>G01N 33/53</b> 10.02.2023	(11) <b>3 938 845</b> (87) WO 2020/186272	(51) <b>G03H 1/26</b> 14.02.2023
(11) <b>3 883 727</b> (87) WO 2020/106689	(51) <b>B25D 16/00</b> 13.02.2023	(11) <b>3 921 811</b> (87) WO 2020/163602	(51) <b>G06F 30/15</b> 09.02.2023	(11) <b>3 939 120</b> (87) WO 2020/185347	(51) <b>H01R 9/24</b> 13.02.2023
(11) <b>3 884 012</b> (87) WO 2020/159867	(51) <b>C10B 47/02</b> 15.02.2023	(11) <b>3 922 763</b> (87) WO 2020/162627	(51) <b>D01F 4/00</b> 13.02.2023	(11) <b>3 939 662</b> (87) WO 2020/184720	(51) <b>A61P 27/02</b> 09.02.2023
(11) <b>3 884 325</b> (87) WO 2020/084640	(51) <b>G02B 6/44</b> 15.02.2023	(11) <b>3 922 764</b> (87) WO 2020/162626	(51) <b>D01F 4/02</b> 13.02.2023	(11) <b>3 940 009</b> (87) WO 2020/184421	(51) <b>C08F 255/04</b> 10.02.2023
(11) <b>3 886 755</b> (87) WO 2020/112416	(51) <b>A61C 7/36</b> 13.02.2023	(11) <b>3 923 898</b> (87) WO 2020/167734	(51) <b>A61K 8/11</b> 09.02.2023	(11) <b>3 940 794</b> (87) WO 2020/189562	(51) <b>H01L 31/0224</b> 09.02.2023
(11) <b>3 893 777</b> (87) WO 2020/123857	(51) <b>A61B 17/70</b> 10.02.2023	(11) <b>3 925 680</b> (87) WO 2020/166586	(51) <b>A63K 3/00</b> 14.02.2023	(11) <b>3 941 209</b> (87) WO 2020/191129	(51) <b>A21C 9/08</b> 14.02.2023
(11) <b>3 896 056</b> (87) WO 2020/122182	(51) <b>C07C 229/22</b> 13.02.2023	(11) <b>3 927 215</b> (87) WO 2020/172243	(51) <b>A47C 7/28</b> 13.02.2023	(11) <b>3 941 472</b> (87) WO 2020/191283	(51) <b>C07D 401/14</b> 10.02.2023
(11) <b>3 897 419</b> (87) WO 2020/129053	(51) <b>A61B 17/72</b> 13.02.2023	(11) <b>3 927 357</b> (87) WO 2020/223202	(51) <b>C12N 11/087</b> 14.02.2023	(11) <b>3 941 586</b> (87) WO 2020/191348	(51) <b>C07D 213/68</b> 13.02.2023
(11) <b>3 900 005</b> (87) WO 2020/131714	(51) <b>H01J 31/50</b> 13.02.2023	(11) <b>3 927 649</b> (87) WO 2020/172227	(51) <b>B67D 1/00</b> 13.02.2023	(11) <b>3 941 847</b> (87) WO 2020/188579	(51) <b>A47J 31/40</b> 14.02.2023
(11) <b>3 901 264</b> (87) WO 2020/116567	(51) <b>C12N 15/12</b> 10.02.2023	(11) <b>3 928 108</b> (87) WO 2020/172673	(51) <b>G01R 33/20</b> 10.02.2023	(11) <b>3 942 223</b> (87) WO 2020/191213	(51) <b>F21S 11/00</b> 14.02.2023
(11) <b>3 903 530</b> (87) WO 2020/134261	(51) <b>H04W 76/15</b> 15.02.2023	(11) <b>3 929 204</b> (87) WO 2020/168952	(51) <b>C07H 19/06</b> 15.02.2023	(11) <b>3 942 571</b> (87) WO 2020/190978	(51) <b>G21B 3/00</b> 10.02.2023
(11) <b>3 906 042</b> (87) WO 2020/142676	(51) <b>C12N 15/113</b> 09.02.2023	(11) <b>3 930 733</b> (87) WO 2020/180742	(51) <b>C07K 14/725</b> 13.02.2023	(11) <b>3 942 651</b> (87) WO 2020/186334	(51) <b>H01Q 9/04</b> 10.02.2023
(11) <b>3 906 226</b> (87) WO 2020/142764	(51) <b>C07C 317/14</b> 10.02.2023	(11) <b>3 930 746</b> (87) WO 2020/176513	(51) <b>A61K 47/55</b> 09.02.2023	(11) <b>3 942 704</b> (87) WO 2020/186332	(51) <b>H04B 1/28</b> 10.02.2023
(11) <b>3 906 756</b> (87) WO 2020/141761	(51) <b>H05K 1/14</b> 09.02.2023	(11) <b>3 930 826</b> (87) WO 2020/174330	(51) <b>A61N 1/36</b> 09.02.2023	(11) <b>3 942 952</b> (87) WO 2020/192389	(51) <b>A24F 40/485</b> 14.02.2023
(11) <b>3 908 102</b> (87) WO 2020/172137	(51) <b>A01G 31/04</b> 10.02.2023	(11) <b>3 930 861</b> (87) WO 2020/180808	(51) <b>A63B 53/00</b> 15.02.2023	(11) <b>3 943 057</b> (87) WO 2020/195447	(51) <b>A61H 3/00</b> 15.02.2023
(11) <b>3 909 947</b> (87) WO 2020/165882	(51) <b>C12P 17/06</b> 15.02.2023	(11) <b>3 931 330</b> (87) WO 2020/176547	(51) <b>C12N 15/52</b> 10.02.2023	(11) <b>3 944 047</b> (87) WO 2020/186626	(51) <b>G05D 1/02</b> 13.02.2023
(11) <b>3 911 682</b> (87) WO 2020/180398	(51) <b>C07K 16/28</b> 13.02.2023	(11) <b>3 931 574</b> (87) WO 2020/176573	(51) <b>G01N 33/68</b> 15.02.2023	(11) <b>3 944 462</b> (87) WO 2020/195067	(51) <b>H02J 3/32</b> 15.02.2023
(11) <b>3 911 744</b> (87) WO 2020/150355	(51) <b>C12N 15/10</b> 10.02.2023	(11) <b>3 931 626</b> (87) WO 2020/180817	(51) <b>G02C 7/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 945 974</b> (87) WO 2020/204897	(51) <b>A47K 10/36</b> 09.02.2023
(11) <b>3 916 855</b> (87) WO 2020/153093	(51) <b>H01M 4/525</b> 14.02.2023	(11) <b>3 931 634</b> (87) WO 2020/176409	(51) <b>G02F 1/335</b> 09.02.2023	(11) <b>3 946 002</b> (87) WO 2020/205860	(51) <b>A61B 3/12</b> 13.02.2023
(11) <b>3 916 856</b> (87) WO 2020/153094	(51) <b>H01M 4/525</b> 14.02.2023	(11) <b>3 931 845</b> (87) WO 2020/185376	(51) <b>G21B 3/00</b> 10.02.2023	(11) <b>3 946 065</b> (87) WO 2020/198257	(51) <b>A61B 8/00</b> 15.02.2023

(11) <b>3 946 127</b> (87) WO 2020/194302	(51) <b>A61B 34/20</b> 10.02.2023	(11) <b>3 967 371</b> (87) WO 2020/230624	(51) <b>A61K 8/362</b> 14.02.2023	(11) <b>3 982 277</b> (87) WO 2020/251236	(51) <b>G06N 3/08</b> 13.02.2023
(11) <b>3 946 448</b> (87) WO 2020/197578	(51) <b>A61K 31/722</b> 10.02.2023	(11) <b>3 968 658</b> (87) WO 2020/225998	(51) <b>H04R 3/12</b> 09.02.2023	(11) <b>3 983 155</b> (87) WO 2021/045756	(51) <b>B22F 7/00</b> 10.02.2023
(11) <b>3 946 503</b> (87) WO 2020/205888	(51) <b>A61M 1/00</b> 10.02.2023	(11) <b>3 969 067</b> (87) WO 2020/236530	(51) <b>A61L 2/14</b> 09.02.2023	(11) <b>3 983 256</b> (87) WO 2020/248023	(51) <b>B60L 50/50</b> 13.02.2023
(11) <b>3 946 552</b> (87) WO 2020/205054	(51) <b>A01M 29/12</b> 15.02.2023	(11) <b>3 971 193</b> (87) WO 2021/106982	(51) <b>C07F 9/40</b> 14.02.2023	(11) <b>3 983 840</b> (87) WO 2020/257080	(51) <b>G02B 6/42</b> 13.02.2023
(11) <b>3 947 471</b> (87) WO 2020/198413	(51) <b>C07K 16/30</b> 14.02.2023	(11) <b>3 973 071</b> (87) WO 2020/236087	(51) <b>C12Q 1/68</b> 10.02.2023	(11) <b>3 984 651</b> (87) WO 2020/250467	(51) <b>B05B 9/04</b> 13.02.2023
(11) <b>3 947 823</b> (87) WO 2020/200380	(51) <b>E02B 17/00</b> 14.02.2023	(11) <b>3 973 088</b> (87) WO 2020/232663	(51) <b>C23C 28/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 985 788</b> (87) WO 2021/150006	(51) <b>H01M 50/211</b> 13.02.2023
(11) <b>3 948 272</b> (87) WO 2020/194304	(51) <b>G01N 33/483</b> 15.02.2023	(11) <b>3 973 697</b> (87) WO 2021/021085	(51) <b>H04N 13/332</b> 14.02.2023	(11) <b>3 985 858</b> (87) WO 2020/249135	(51) <b>H05B 7/148</b> 15.02.2023
(11) <b>3 949 065</b> (87) WO 2020/198800	(51) <b>H02J 3/14</b> 10.02.2023	(11) <b>3 973 727</b> (87) WO 2020/234507	(51) <b>H04W 24/10</b> 15.02.2023	(11) <b>3 986 463</b> (87) WO 2020/257998	(51) <b>A61K 47/68</b> 13.02.2023
(11) <b>3 949 076</b> (87) WO 2020/204727	(51) <b>H02J 7/00</b> 15.02.2023	(11) <b>3 975 443</b> (87) WO 2021/057634	(51) <b>H04B 7/0456</b> 14.02.2023	(11) <b>3 986 936</b> (87) WO 2020/257760	(51) <b>C07K 16/28</b> 09.02.2023
(11) <b>3 949 398</b> (87) WO 2021/252222	(51) <b>H04N 19/12</b> 15.02.2023	(11) <b>3 975 983</b> (87) WO 2020/240530	(51) <b>A61K 8/65</b> 15.02.2023	(11) <b>3 992 303</b> (87) WO 2020/258084	(51) <b>C12Q 1/6869</b> 14.02.2023
(11) <b>3 950 194</b> (87) WO 2020/196611	(51) <b>B23B 51/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 976 110</b> (87) WO 2020/237588	(51) <b>A61K 45/00</b> 10.02.2023	(11) <b>3 992 349</b> (87) WO 2020/259314	(51) <b>D06F 39/02</b> 14.02.2023
(11) <b>3 950 224</b> (87) WO 2020/192795	(51) <b>B24B 27/06</b> 15.02.2023	(11) <b>3 976 326</b> (87) WO 2020/242646	(51) <b>B26B 19/06</b> 13.02.2023	(11) <b>3 992 543</b> (87) WO 2021/044613	(51) <b>C09K 5/04</b> 09.02.2023
(11) <b>3 950 439</b> (87) WO 2021/251517	(51) <b>B60S 1/08</b> 14.02.2023	(11) <b>3 976 734</b> (87) WO 2020/242916	(51) <b>C10G 1/10</b> 13.02.2023	(11) <b>3 993 416</b> (87) WO 2020/263022	(51) <b>H04N 19/119</b> 10.02.2023
(11) <b>3 952 958</b> (87) WO 2020/210498	(51) <b>A61M 5/315</b> 13.02.2023	(11) <b>3 976 735</b> (87) WO 2020/242918	(51) <b>C10G 1/10</b> 13.02.2023	(11) <b>3 994 143</b> (87) WO 2021/000330	(51) <b>C07F 15/00</b> 13.02.2023
(11) <b>3 953 080</b> (87) WO 2020/207544	(51) <b>B21F 1/02</b> 13.02.2023	(11) <b>3 976 994</b> (87) WO 2020/242583	(51) <b>F16H 48/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 994 175</b> (87) WO 2021/003428	(51) <b>C07K 16/28</b> 13.02.2023
(11) <b>3 955 414</b> (87) WO 2020/209322	(51) <b>H02J 3/38</b> 13.02.2023	(11) <b>3 977 730</b> (87) WO 2020/243595	(51) <b>H04N 19/119</b> 14.02.2023	(11) <b>3 994 646</b> (87) WO 2021/003187	(51) <b>G06Q 50/18</b> 10.02.2023
(11) <b>3 955 415</b> (87) WO 2020/209323	(51) <b>H02J 3/32</b> 09.02.2023	(11) <b>3 977 731</b> (87) WO 2020/243399	(51) <b>H04N 19/119</b> 09.02.2023	(11) <b>3 994 652</b> (87) WO 2021/007161	(51) <b>G06Q 20/40</b> 10.02.2023
(11) <b>3 955 875</b> (87) WO 2020/214822	(51) <b>A61G 15/18</b> 09.02.2023	(11) <b>3 977 742</b> (87) WO 2020/243596	(51) <b>H04N 19/119</b> 14.02.2023	(11) <b>3 994 880</b> (87) WO 2021/001600	(51) <b>H04N 19/107</b> 15.02.2023
(11) <b>3 956 452</b> (87) WO 2020/214796	(51) <b>C12N 15/52</b> 10.02.2023	(11) <b>3 978 005</b> (87) WO 2020/242113	(51) <b>A61K 36/185</b> 14.02.2023	(11) <b>3 994 895</b> (87) WO 2021/025282	(51) <b>H04R 1/28</b> 09.02.2023
(11) <b>3 959 917</b> (87) WO 2020/215341	(51) <b>H04L 5/00</b> 10.02.2023	(11) <b>3 979 295</b> (87) WO 2020/240861	(51) <b>H01J 37/147</b> 10.02.2023	(11) <b>3 995 011</b> (87) WO 2021/001896	(51) <b>A24F 40/485</b> 13.02.2023
(11) <b>3 960 853</b> (87) WO 2020/218657	(51) <b>C12N 9/22</b> 10.02.2023	(11) <b>3 979 364</b> (87) WO 2020/242138	(51) <b>H01M 4/131</b> 09.02.2023	(11) <b>3 995 015</b> (87) WO 2021/001910	(51) <b>A24F 40/46</b> 10.02.2023
(11) <b>3 961 791</b> (87) WO 2021/221312	(51) <b>H01M 10/613</b> 14.02.2023	(11) <b>3 980 248</b> (87) WO 2020/246993	(51) <b>G06F 30/20</b> 10.02.2023	(11) <b>3 995 537</b> (87) WO 2022/050328	(51) <b>C08K 7/06</b> 10.02.2023
(11) <b>3 963 101</b> (87) WO 2020/223069	(51) <b>G01N 21/64</b> 10.02.2023	(11) <b>3 980 393</b> (87) WO 2020/246650	(51) <b>C05G 3/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 996 146</b> (87) WO 2021/233280	(51) <b>H01L 27/12</b> 13.02.2023
(11) <b>3 963 561</b> (87) WO 2020/223722	(51) <b>G08G 5/06</b> 10.02.2023	(11) <b>3 980 575</b> (87) WO 2020/245492	(51) <b>C23C 16/455</b> 13.02.2023	(11) <b>3 996 695</b> (87) WO 2021/028943	(51) <b>A61K 31/05</b> 15.02.2023
(11) <b>3 964 714</b> (87) WO 2021/143417	(51) <b>F04D 17/10</b> 10.02.2023	(11) <b>3 980 905</b> (87) WO 2020/247809	(51) <b>G06F 16/16</b> 10.02.2023	(11) <b>3 996 727</b> (87) WO 2021/003535	(51) <b>A61K 35/74</b> 13.02.2023
(11) <b>3 965 435</b> (87) WO 2021/051835	(51) <b>H04R 9/06</b> 10.02.2023	(11) <b>3 981 375</b> (87) WO 2020/246211	(51) <b>A61J 3/00</b> 10.02.2023	(11) <b>3 997 799</b> (87) WO 2021/003632	(51) <b>H04W 16/14</b> 14.02.2023
(11) <b>3 966 259</b> (87) WO 2020/227531	(51) <b>C08F 36/06</b> 13.02.2023	(11) <b>3 981 398</b> (87) WO 2020/244349	(51) <b>C07D 491/147</b> 10.02.2023	(11) <b>3 997 874</b> (87) WO 2021/013178	(51) <b>H04N 19/117</b> 14.02.2023
(11) <b>3 966 912</b> (87) WO 2020/227821	(51) <b>H02J 7/00</b> 09.02.2023	(11) <b>3 981 771</b> (87) WO 2020/244348	(51) <b>C07D 491/147</b> 10.02.2023	(11) <b>3 998 063</b> (87) WO 2021/005676	(51) <b>A61K 9/107</b> 09.02.2023

(11) <b>3 998 173</b> (87) WO 2022/041784	(51) <b>B60K 17/08</b> 09.02.2023	(11) <b>4 023 673</b> (87) WO 2021/068761	(51) <b>C07K 16/28</b> 09.02.2023	(11) <b>4 054 737</b> (87) WO 2021/091990	(51) <b>B01D 17/06</b> 13.02.2023
(11) <b>3 998 517</b> (87) WO 2021/037116	(51) <b>G05D 1/02</b> 10.02.2023	(11) <b>4 026 098</b> (87) WO 2021/061285	(51) <b>G06T 9/00</b> 15.02.2023	(11) <b>4 057 352</b> (87) WO 2021/090537	(51) <b>H01L 27/146</b> 15.02.2023
(11) <b>4 000 258</b> (87) WO 2021/032158	(51) <b>H04N 19/12</b> 14.02.2023	(11) <b>4 026 564</b> (87) WO 2021/045159	(51) <b>A61K 45/06</b> 10.02.2023	(11) <b>4 057 471</b> (87) WO 2021/103524	(51) <b>H02J 3/38</b> 09.02.2023
(11) <b>4 001 263</b> (87) WO 2021/007840	(51) <b>C07C 317/18</b> 15.02.2023	(11) <b>4 026 565</b> (87) WO 2021/043319	(51) <b>A61K 47/06</b> 14.02.2023	(11) <b>4 057 853</b> (87) WO 2021/096418	(51) <b>A41B 11/00</b> 09.02.2023
(11) <b>4 001 298</b> (87) WO 2021/013071	(51) <b>C07K 14/025</b> 14.02.2023	(11) <b>4 029 273</b> (87) WO 2021/076478	(51) <b>H04N 19/86</b> 10.02.2023	(11) <b>4 059 950</b> (87) WO 2022/158649	(51) <b>C07K 14/245</b> 14.02.2023
(11) <b>4 002 562</b> (87) WO 2021/112453	(51) <b>H01M 50/20</b> 14.02.2023	(11) <b>4 029 466</b> (87) WO 2022/095517	(51) <b>A61B 34/30</b> 15.02.2023	(11) <b>4 060 712</b> (87) WO 2021/096002	(51) <b>H01H 73/02</b> 09.02.2023
(11) <b>4 004 074</b> (87) WO 2021/021098	(51) <b>C08G 18/08</b> 13.02.2023	(11) <b>4 030 456</b> (87) WO 2021/049733	(51) <b>H01H 33/664</b> 10.02.2023	(11) <b>4 060 740</b> (87) WO 2021/095668	(51) <b>H01L 27/146</b> 15.02.2023
(11) <b>4 004 603</b> (87) WO 2021/016746	(51) <b>G01T 1/20</b> 14.02.2023	(11) <b>4 033 000</b> (87) WO 2021/052312	(51) <b>C22C 38/16</b> 10.02.2023	(11) <b>4 062 024</b> (87) WO 2021/097565	(51) <b>E21B 21/06</b> 15.02.2023
(11) <b>4 005 253</b> (87) WO 2021/012145	(51) <b>H04W 4/40</b> 15.02.2023	(11) <b>4 033 593</b> (87) WO 2021/125492	(51) <b>H01M 50/20</b> 14.02.2023	(11) <b>4 062 026</b> (87) WO 2021/097564	(51) <b>E21B 21/06</b> 15.02.2023
(11) <b>4 008 145</b> (87) WO 2021/022392	(51) <b>H04W 72/04</b> 10.02.2023	(11) <b>4 033 806</b> (87) WO 2021/073314	(51) <b>H04W 28/06</b> 13.02.2023	(11) <b>4 062 305</b> (87) WO 2021/158017	(51) <b>G06F 21/32</b> 08.02.2023
(11) <b>4 009 406</b> (87) WO 2021/071232	(51) <b>H01M 50/107</b> 13.02.2023	(11) <b>4 035 379</b> (87) WO 2021/078178	(51) <b>H04N 19/503</b> 15.02.2023	(11) <b>4 063 347</b> (87) WO 2021/100131	(51) <b>C07C 263/04</b> 13.02.2023
(11) <b>4 009 644</b> (87) WO 2021/190221	(51) <b>H04N 21/258</b> 10.02.2023	(11) <b>4 037 048</b> (87) WO 2021/060010	(51) <b>H01M 10/04</b> 14.02.2023	(11) <b>4 064 123</b> (87) WO 2021/115091	(51) <b>G06V 10/22</b> 08.02.2023
(11) <b>4 010 332</b> (87) WO 2021/026245	(51) <b>C07D 401/12</b> 13.02.2023	(11) <b>4 037 092</b> (87) WO 2021/060007	(51) <b>H01M 50/572</b> 13.02.2023	(11) <b>4 064 385</b> (87) WO 2022/077371	(51) <b>H01M 4/133</b> 14.02.2023
(11) <b>4 010 389</b> (87) WO 2021/022470	(51) <b>C08G 18/10</b> 10.02.2023	(11) <b>4 037 318</b> (87) WO 2021/057578	(51) <b>H04N 19/176</b> 13.02.2023	(11) <b>4 064 584</b> (87) WO 2021/093591	(51) <b>H04B 7/0456</b> 13.02.2023
(11) <b>4 010 684</b> (87) WO 2021/026246	(51) <b>G01N 17/00</b> 09.02.2023	(11) <b>4 040 449</b> (87) WO 2022/116646	(51) <b>H01B 1/22</b> 14.02.2023	(11) <b>4 064 726</b> (87) WO 2021/131346	(51) <b>H04R 3/02</b> 09.02.2023
(11) <b>4 011 036</b> (87) WO 2021/028931	(51) <b>G06F 9/44</b> 14.02.2023	(11) <b>4 040 578</b> (87) WO 2021/066112	(51) <b>H01M 50/103</b> 15.02.2023	(11) <b>4 064 803</b> (87) WO 2021/100696	(51) <b>H05K 1/16</b> 09.02.2023
(11) <b>4 011 110</b> (87) WO 2021/022464	(51) <b>H04W 24/00</b> 10.02.2023	(11) <b>4 041 085</b> (87) WO 2021/070170	(51) <b>A61B 6/00</b> 15.02.2023	(11) <b>4 066 572</b> (87) WO 2022/027665	(51) <b>H04W 72/08</b> 14.02.2023
(11) <b>4 014 481</b> (87) WO 2021/026758	(51) <b>H04N 7/18</b> 14.02.2023	(11) <b>4 041 774</b> (87) WO 2021/072137	(51) <b>C07K 16/36</b> 15.02.2023	(11) <b>4 067 118</b> (87) WO 2021/106919	(51) <b>B60C 11/03</b> 09.02.2023
(11) <b>4 014 500</b> (87) WO 2021/202769	(51) <b>H04N 19/11</b> 10.02.2023	(11) <b>4 041 958</b> (87) WO 2021/072174	(51) <b>E03D 11/13</b> 13.02.2023	(11) <b>4 071 819</b> (87) WO 2021/136469	(51) <b>H01L 27/146</b> 10.02.2023
(11) <b>4 014 546</b> (87) WO 2021/026852	(51) <b>H04W 36/00</b> 14.02.2023	(11) <b>4 043 604</b> (87) WO 2021/071204	(51) <b>C22C 38/04</b> 13.02.2023	(11) <b>4 071 966</b> (87) WO 2021/135318	(51) <b>H02J 9/06</b> 09.02.2023
(11) <b>4 015 886</b> (87) WO 2021/029415	(51) <b>F16L 9/19</b> 09.02.2023	(11) <b>4 044 168</b> (87) WO 2021/253343	(51) <b>G09G 3/3225</b> 09.02.2023	(11) <b>4 072 411</b> (87) WO 2021/118476	(51) <b>A61B 5/05</b> 09.02.2023
(11) <b>4 016 268</b> (87) WO 2021/031816	(51) <b>G06F 3/04817</b> 15.02.2023	(11) <b>4 044 897</b> (87) WO 2021/074918	(51) <b>A61B 6/00</b> 15.02.2023	(11) <b>4 075 634</b> (87) WO 2021/121057	(51) <b>H02J 50/90</b> 09.02.2023
(11) <b>4 017 371</b> (87) WO 2021/034981	(51) <b>A61B 8/00</b> 15.02.2023	(11) <b>4 046 391</b> (87) WO 2021/076048	(51) <b>H04R 1/10</b> 13.02.2023	(11) <b>4 075 681</b> (87) WO 2021/134682	(51) <b>H04B 7/06</b> 10.02.2023
(11) <b>4 019 184</b> (87) WO 2021/033624	(51) <b>B23K 35/363</b> 10.02.2023	(11) <b>4 049 805</b> (87) WO 2021/079802	(51) <b>B25J 9/10</b> 10.02.2023	(11) <b>4 075 800</b> (87) WO 2021/136056	(51) <b>H04N 19/124</b> 14.02.2023
(11) <b>4 021 612</b> (87) WO 2021/041210	(51) <b>B01D 39/14</b> 13.02.2023	(11) <b>4 052 928</b> (87) WO 2021/085021	(51) <b>B60C 11/03</b> 15.02.2023	(11) <b>4 079 907</b> (87) WO 2021/125793	(51) <b>C22C 38/22</b> 14.02.2023
(11) <b>4 021 857</b> (87) WO 2021/041410	(51) <b>C02F 1/32</b> 13.02.2023	(11) <b>4 052 929</b> (87) WO 2021/085022	(51) <b>B60C 11/03</b> 10.02.2023	(11) <b>4 082 519</b> (87) WO 2022/183763	(51) <b>A61K 8/73</b> 14.02.2023
(11) <b>4 022 415</b> (87) WO 2021/068624	(51) <b>G06F 1/30</b> 14.02.2023	(11) <b>4 053 523</b> (87) WO 2021/085765	(51) <b>G01J 4/04</b> 14.02.2023	(11) <b>4 082 624</b> (87) WO 2021/132729	(51) <b>A61Q 13/00</b> 14.02.2023
(11) <b>4 022 559</b> (87) WO 2021/096191	(51) <b>G06T 3/40</b> 10.02.2023	(11) <b>4 054 260</b> (87) WO 2021/083247	(51) <b>H04W 72/04</b> 14.02.2023	(11) <b>4 086 554</b> (87) WO 2021/162034	(51) <b>F28D 9/00</b> 13.02.2023

(11) **4 086 657** (51) *G01S 7/481*  
(87) WO 2021/051724 13.02.2023

(11) **4 087 239** (51) *H04N 19/115*  
(87) WO 2021/135715 09.02.2023

(11) **4 089 226** (51) *D06F 37/06*  
(87) WO 2021/139520 15.02.2023

(11) **4 089 313** (51) *F17C 3/04*  
(87) WO 2021/166435 13.02.2023

(11) **4 092 478** (51) *G02F 1/1333*  
(87) WO 2021/143619 15.02.2023

(11) **4 092 553** (51) *G06F 21/55*  
(87) WO 2021/145144 10.02.2023

(11) **4 092 707** (51) *H01H 33/16*  
(87) WO 2021/144985 13.02.2023

(11) **4 095 256** (51) *C12Q 1/6806*  
(87) WO 2021/147069 15.02.2023

(11) **4 095 587** (51) *G02B 27/09*  
(87) WO 2021/163939 13.02.2023

(11) **4 095 698** (51) *G06F 9/34*  
(87) WO 2021/149113 09.02.2023

(11) **4 095 848** (51) *G10L 15/22*  
(87) WO 2021/169936 10.02.2023

(11) **4 096 319** (51) *H04W 72/23*  
(87) WO 2021/159531 14.02.2023

(11) **4 096 320** (51) *H04W 72/04*  
(87) WO 2021/159511 14.02.2023

(11) **4 099 054** (51) *G01S 13/76*  
(87) WO 2021/171380 10.02.2023

(11) **4 099 522** (51) *H02B 13/035*  
(87) WO 2021/152646 15.02.2023

(11) **4 099 767** (51) *H04W 52/08*  
(87) WO 2021/155541 15.02.2023

(11) **4 100 795** (51) *G03G 21/00*  
(87) WO 2021/206709 10.02.2023

(11) **4 100 994** (51) *H01L 21/677*  
(87) WO 2021/167583 10.02.2023

(11) **4 101 225** (51) *H04W 72/04*  
(87) WO 2021/155600 15.02.2023

(11) **4 102 668** (51) *H02J 1/00*  
(87) WO 2021/156936 15.02.2023

(11) **4 102 863** (51) *H04W 4/12*  
(87) WO 2021/179115 15.02.2023

(11) **4 105 343** (51) *C21D 9/00*  
(87) WO 2021/162084 13.02.2023

(11) **4 105 728** (51) *G03G 21/16*  
(87) WO 2022/124422 10.02.2023

(11) **4 107 953** (51) *H04N 19/12*  
(87) WO 2022/220904 14.02.2023

(11) **4 108 892** (51) *F01N 13/08*  
(87) WO 2021/172250 10.02.2023

(11) **4 109 173** (51) *G03B 17/02*  
(87) WO 2021/166764 10.02.2023

(11) **4 113 916** (51) *H04W 40/34*  
(87) WO 2021/168818 13.02.2023

(11) **4 114 108** (51) *H04W 72/0453*  
(87) WO 2021/195833 13.02.2023

(11) **4 116 895** (51) *G06Q 10/20*  
(87) WO 2021/176542 09.02.2023

(11) **4 116 896** (51) *G06Q 10/087*  
(87) WO 2021/176507 09.02.2023

(11) **4 117 409** (51) *H05K 13/04*  
(87) WO 2021/176626 10.02.2023

(11) **4 120 814** (51) *H05K 13/08*  
(87) WO 2021/181556 14.02.2023

(11) **4 122 188** (51) *H04M 3/00*  
(87) WO 2021/188424 14.02.2023

(11) **4 130 319** (51) *C22C 38/00*  
(87) WO 2021/193632 09.02.2023

(11) **4 130 395** (51) *E02F 9/20*  
(87) WO 2021/192219 15.02.2023

(11) **4 131 880** (51) *G06F 13/12*  
(87) WO 2021/208101 10.02.2023

(11) **4 132 035** (51) *H04W 4/70*  
(87) WO 2021/213014 09.02.2023

(11) **4 141 524** (51) *G02B 27/09*  
(87) WO 2023/283769 15.02.2023

(11) **4 144 724** (51) *C07D 207/27*  
(87) WO 2021/217579 13.02.2023

(11) **4 147 438** (51) *H04L 41/0803*  
(87) WO 2023/000269 24.10.2022

(11) **4 147 517** (51) *H04W 72/04*  
(87) WO 2023/283939 17.11.2022

(11) **4 148 160** (51) *C23C 2/12*  
(87) WO 2021/248635 20.01.2023

(11) **4 148 636** (51) *G06Q 10/06*  
(87) WO 2022/045058 20.01.2023

(11) **4 148 791** (51) *H01L 27/108*  
(87) WO 2023/004986 04.11.2022

(11) **4 148 866** (51) *H01M 10/613*  
(87) WO 2023/004724 02.02.2023

(11) **4 148 876** (51) *H01M 50/10*  
(87) WO 2023/000234 19.01.2023

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 707 483** (51) *G01J 1/42*  
(87) WO 2019/092309 09.02.2023

(11) **3 781 802** (51) *F02C 7/04*  
(87) WO 2019/204394 10.02.2023

(11) **3 788 440** (51) *G02F 1/1333*  
(87) WO 2019/211582 09.02.2023

(11) **3 814 526** (51) *C12Q 1/6806*  
(87) WO 2020/002862 09.02.2023

(11) **3 924 647** (51) *F16H 63/30*  
(87) WO 2020/164884 08.02.2023

(11) **3 977 251** (51) *G06F 3/04842*  
(87) WO 2020/247308 09.02.2023

## I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/052640 (51) *A61B 5/0402*  
(86) CN 2019/105624 (87) 2020/12 19.03.2020  
(21) 19859597.7 15.04.2021

(87) WO 2020/058857 (51) *F24S 40/20*  
(86) IB 2019/057840 (87) 2020/13 26.03.2020  
(21) 19862487.6 20.04.2021

(87) WO 2020/063399 (51) *C07C 269/06*  
(86) CN 2019/106182 (87) 2020/14 02.04.2020  
(21) 19866023.5 27.04.2021

(87) WO 2020/065663 (51) *G09B 7/06*  
(86) IN 2019/050688 (87) 2020/14 02.04.2020  
(21) 19867589.4 27.04.2021

(87) WO 2020/078371 (51) *G06T 7/62*  
(86) CN 2019/111427 (87) 2020/17 23.04.2020  
(21) 19874087.0 18.05.2021

(87) WO 2020/098841 (51) *H04L 29/06*  
(86) CN 2020/078211 (87) 2020/21 22.05.2020  
(21) 20725759.3 07.10.2022

(87) WO 2020/111283 (51) *C07D 239/42*  
(86) KR 2018/014574 (87) 2020/23 04.06.2020  
(21) 18941502.9 29.06.2021

(87) WO 2020/133604 (51) *B60K 6/365*  
(86) CN 2019/071974 (87) 2020/27 02.07.2020  
(21) 19905555.9 29.07.2021

(87) WO 2020/133605 (51) *C07K 7/06*  
(86) CN 2019/072013 (87) 2020/27 02.07.2020  
(21) 19903354.9 28.07.2021

(87) WO 2020/134231 (51) *G06K 9/00*  
(86) CN 2019/107448 (87) 2020/27 02.07.2020  
(21) 19905367.9 29.07.2021

(87) WO 2020/134525 (51) *G07C 9/00*  
(86) CN 2019/114106 (87) 2020/27 02.07.2020





(87) <b>WO 2020/209452</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/220164</b>	(51) <b>A23L 29/231</b>	(87) <b>WO 2020/233520</b>	(51) <b>H02K 9/193</b>
(86) KR 2019/011076	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084819	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/090513	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19924033.4	10.11.2021	(21) 19927252.7	30.11.2021	(21) 20809929.1	24.12.2021
(87) <b>WO 2020/209570</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/220412</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/233621</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>
(86) KR 2020/004662	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/088061	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/091392	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20787402.5	09.11.2021	(21) 19927302.0	30.11.2021	(21) 20810844.9	21.12.2021
(87) <b>WO 2020/211006</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	(87) <b>WO 2020/220798</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(87) <b>WO 2020/233718</b>	(51) <b>H01B 7/22</b>
(86) CN 2019/083012	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075850	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/091913	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19925019.2	18.11.2021	(21) 20799537.4	01.12.2021	(21) 20809323.7	24.12.2021
(87) <b>WO 2020/211020</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/221294</b>	(51) <b>C07D 471/00</b>	(87) <b>WO 2020/238389</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2019/083087	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/087774	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/082098	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19924704.0	18.11.2021	(21) 20798920.3	01.12.2021	(21) 20813225.8	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211179</b>	(51) <b>B60C 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/223853</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/238400</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>
(86) CN 2019/090899	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/085531	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/082619	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19925058.0	17.11.2021	(21) 19928023.1	07.12.2021	(21) 20814706.6	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211345</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/223974</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	(87) <b>WO 2020/238704</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) CN 2019/117422	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086281	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/091116	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19925028.3	18.11.2021	(21) 19927761.7	10.12.2021	(21) 20815200.9	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211494</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/223975</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(87) <b>WO 2020/238848</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2020/071929	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086282	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/092097	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20790664.5	16.11.2021	(21) 19927710.4	10.12.2021	(21) 20813080.7	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211516</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/224175</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(87) <b>WO 2020/242051</b>	(51) <b>C07D 221/14</b>
(86) CN 2020/075503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/109276	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005090	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20791734.5	20.11.2021	(21) 19928233.6	08.12.2021	(21) 20815085.4	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211519</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	(87) <b>WO 2020/224303</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/242285</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(86) CN 2020/075728	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/073235	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) MX 2020/050008	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20791005.0	20.11.2021	(21) 20801913.3	07.12.2021	(21) 20814708.2	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211520</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(87) <b>WO 2020/224565</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/242534</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>
(86) CN 2020/075893	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/088558	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2019/068679	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20792069.5	20.11.2021	(21) 20801740.0	07.12.2021	(21) 19931029.3	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211836</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(87) <b>WO 2020/224577</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/244276</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
(86) CN 2020/085294	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/088697	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/079686	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20790446.7	20.11.2021	(21) 20802177.4	07.12.2021	(21) 20819322.7	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/212854</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2020/224645</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/244301</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
(86) IB 2020/053531	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/089214	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/083360	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20791545.5	16.11.2021	(21) 20802089.1	09.12.2021	(21) 20817837.6	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/213768</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2020/227852</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/244313</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) KR 2019/004733	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086413	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/085107	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19925061.4	20.11.2021	(21) 19928620.4	11.12.2021	(21) 20817708.9	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/215334</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/227901</b>	(51) <b>G09F 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/244342</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2019/084667	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086699	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/087292	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19926410.2	27.11.2021	(21) 19928544.6	14.12.2021	(21) 20818823.5	05.01.2022
(87) <b>WO 2020/215354</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/227987</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(87) <b>WO 2020/244403</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(86) CN 2019/085453	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087097	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/092077	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19926511.7	23.11.2021	(21) 19928770.7	16.12.2021	(21) 20817856.6	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/215584</b>	(51) <b>B62H 5/20</b>	(87) <b>WO 2020/228257</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/244418</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2019/104563	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114819	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/092296	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19925672.8	26.11.2021	(21) 19928890.3	17.12.2021	(21) 20818456.4	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/215714</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(87) <b>WO 2020/228379</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/244423</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(86) CN 2019/120386	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/073431	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/092387	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19926041.5	26.11.2021	(21) 20806118.4	16.12.2021	(21) 20818845.8	08.01.2022
(87) <b>WO 2020/215800</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	(87) <b>WO 2020/228418</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/244489</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2019/130548	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080683	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/093833	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19926105.8	27.11.2021	(21) 20805891.7	16.12.2021	(21) 20819269.0	05.01.2022
(87) <b>WO 2020/215852</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(87) <b>WO 2020/228494</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/244643</b>	(51) <b>H05B 35/00</b>
(86) CN 2020/074400	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085830	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/094740	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20795867.9	27.11.2021	(21) 20806871.8	14.12.2021	(21) 20818520.7	06.01.2022
(87) <b>WO 2020/215862</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/231058</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>	(87) <b>WO 2020/244682</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
(86) CN 2020/075791	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005896	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/103387	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20794412.5	24.11.2021	(21) 20806277.8	17.12.2021	(21) 20817670.1	05.01.2022
(87) <b>WO 2020/215946</b>	(51) <b>A63H 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/232848</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/248244</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>
(86) CN 2020/080358	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101264	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/091352	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20795481.9	26.11.2021	(21) 19929538.7	23.12.2021	(21) 19932670.3	15.01.2022
(87) <b>WO 2020/216097</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/233084</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/248293</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(86) CN 2020/084613	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/122572	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/091797	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20793983.6	27.11.2021	(21) 19929617.9	22.12.2021	(21) 19932345.2	14.01.2022
(87) <b>WO 2020/216193</b>	(51) <b>G06N 20/20</b>	(87) <b>WO 2020/233250</b>	(51) <b>B29C 64/227</b>	(87) <b>WO 2020/248396</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2020/085717	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/083150	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/103656	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20793995.0	25.11.2021	(21) 20810753.2	01.11.2022	(21) 19932368.4	13.01.2022

(87) <b>WO 2020/248653</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2020/253359</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2020/259058</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>
(86) CN 2020/081532	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/086148	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/087078	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823610.9	12.01.2022	(21) 20826603.1	21.01.2022	(21) 20831999.6	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/248660</b>	(51) <b>B23K 35/362</b>	(87) <b>WO 2020/253460</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/259060</b>	(51) <b>G06K 9/38</b>
(86) CN 2020/082779	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/091432	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/087211	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20822520.1	15.01.2022	(21) 20826367.3	18.01.2022	(21) 20831713.1	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/248836</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2020/253478</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/259116</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>
(86) CN 2020/093270	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/092295	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/090110	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20822430.3	14.01.2022	(21) 20827274.0	20.01.2022	(21) 20830901.3	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/248839</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/253518</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2020/259121</b>	(51) <b>H04L 12/709</b>
(86) CN 2020/093307	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093941	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/090593	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823091.2	11.01.2022	(21) 20827864.8	20.01.2022	(21) 20832983.9	26.01.2022
(87) <b>WO 2020/248852</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/253787</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/259277</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) CN 2020/093690	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096849	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/095116	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823528.3	12.01.2022	(21) 20826488.7	22.01.2022	(21) 20833295.7	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/248856</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/255165</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/259432</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) CN 2020/093711	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) IN 2020/050534	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097397	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20821788.5	11.01.2022	(21) 20826991.0	20.01.2022	(21) 20833635.4	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/248870</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/257960</b>	(51) <b>H03M 13/03</b>	(87) <b>WO 2020/259555</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>
(86) CN 2020/093904	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/092504	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098000	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823002.9	11.01.2022	(21) 19935032.3	25.01.2022	(21) 20831145.6	26.01.2022
(87) <b>WO 2020/248970</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/257963</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(87) <b>WO 2020/259616</b>	(51)
(86) CN 2020/095089	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/092513	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098211	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823669.5	12.01.2022	(21) 19934539.8	25.01.2022	(21) 20831946.7	28.01.2022
(87) <b>WO 2020/252657</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2020/258110</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/259713</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>
(86) CN 2019/091707	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093139	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100977	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933526.6	19.01.2022	(21) 19934876.4	28.01.2022	(21) 20832047.3	06.10.2022
(87) <b>WO 2020/252700</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	(87) <b>WO 2020/258179</b>	(51)	(87) <b>WO 2020/259859</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) CN 2019/091931	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093347	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2019/067486	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934152.0	20.01.2022	(21) 19934655.2	28.01.2022	(21) 19737487.9	29.01.2022
(87) <b>WO 2020/252719</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/258186</b>	(51)	(87) <b>WO 2020/262728</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(86) CN 2019/091989	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093362	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2019/007713	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933863.3	21.01.2022	(21) 19935141.2	28.01.2022	(21) 19935246.9	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/252780</b>	(51) <b>C02F 9/14</b>	(87) <b>WO 2020/258333</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/000365</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>
(86) CN 2019/092357	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093919	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/097956	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934261.9	22.01.2022	(21) 19935589.2	29.01.2022	(21) 19936175.9	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/252839</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/258353</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/000369</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) CN 2019/096273	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/094465	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/098219	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934228.8	22.01.2022	(21) 19935006.7	29.01.2022	(21) 19935976.1	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/252851</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/258713</b>	(51) <b>C08B 31/12</b>	(87) <b>WO 2021/000656</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(86) CN 2019/097844	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/121423	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/090613	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933343.6	18.01.2022	(21) 19934507.5	29.01.2022	(21) 20835177.5	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/252877</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/258758</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/000708</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
(86) CN 2019/100967	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/125363	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/095369	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933340.2	22.01.2022	(21) 19935541.3	28.01.2022	(21) 20834575.1	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/252968</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(87) <b>WO 2020/258915</b>	(51) <b>F16L 55/033</b>	(87) <b>WO 2021/000730</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
(86) CN 2019/107686	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/077992	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/096531	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933855.9	21.01.2022	(21) 20830582.1	27.01.2022	(21) 20835192.4	03.02.2022
(87) <b>WO 2020/252991</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/258916</b>	(51) <b>F16K 47/02</b>	(87) <b>WO 2021/000838</b>	(51) <b>A63C 17/12</b>
(86) CN 2019/110791	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/078001	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098908	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933577.9	18.01.2022	(21) 20833048.0	27.01.2022	(21) 20835028.0	03.02.2022
(87) <b>WO 2020/253074</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2020/258951</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/000842</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
(86) CN 2019/118838	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/081242	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099015	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933931.8	18.01.2022	(21) 20831183.7	25.01.2022	(21) 20834826.8	03.02.2022
(87) <b>WO 2020/253101</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/258967</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/000851</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(86) CN 2019/120766	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/082776	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099216	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934122.3	21.01.2022	(21) 20831008.6	29.01.2022	(21) 20834911.8	04.02.2022
(87) <b>WO 2020/253103</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/258985</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/000858</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/120817	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/083993	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099288	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933341.0	18.01.2022	(21) 20832465.7	27.01.2022	(21) 20835445.6	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/253298</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2020/258995</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/000910</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(86) CN 2020/080987	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/084326	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099899	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827321.9	18.01.2022	(21) 20831489.8	26.01.2022	(21) 20834713.8	04.02.2022
(87) <b>WO 2020/253312</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/259020</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(87) <b>WO 2021/001852</b>	(51) <b>H01L 31/052</b>
(86) CN 2020/082175	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/085180	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IN 2020/050574	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20825689.1	21.01.2022	(21) 20832669.4	27.01.2022	(21) 20834538.9	03.02.2022
(87) <b>WO 2020/253318</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2020/259057</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	(87) <b>WO 2021/001856</b>	(51) <b>A23L 7/174</b>
(86) CN 2020/082487	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/087072	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IN 2020/050582	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20825610.7	18.01.2022	(21) 20831594.5	27.01.2022	(21) 20835038.9	04.02.2022

(87) <b>WO 2021/002534</b> (86) KR 2019/012487 (21) 19935802.9	(51) <b>E02D 35/00</b> (87) 2021/01 07.01.2021 05.02.2022	(87) <b>WO 2021/009576</b> (86) IB 2020/054470 (21) 20840458.2	(51) <b>E04B 1/32</b> (87) 2021/03 21.01.2021 15.02.2022	(87) <b>WO 2021/018269</b> (86) CN 2020/106051 (21) 20846806.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/002729</b> (86) KR 2020/008745 (21) 20834124.8	(51) <b>A61F 13/02</b> (87) 2021/01 07.01.2021 04.02.2022	(87) <b>WO 2021/010602</b> (86) KR 2020/007851 (21) 20840289.1	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2021/03 21.01.2021 18.02.2022	(87) <b>WO 2021/019265</b> (86) IB 2019/000743 (21) 19872256.3	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/003661</b> (86) CN 2019/095213 (21) 19937187.3	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2021/02 14.01.2021 10.02.2022	(87) <b>WO 2021/010639</b> (86) KR 2020/008852 (21) 20841427.6	(51) <b>A61G 9/00</b> (87) 2021/03 21.01.2021 15.02.2022	(87) <b>WO 2021/020597</b> (86) KR 2019/009339 (21) 19939897.5	(51) <b>G01K 7/16</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/003672</b> (86) CN 2019/095295 (21) 19937333.3	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/02 14.01.2021 10.02.2022	(87) <b>WO 2021/010854</b> (86) RU 2019/000524 (21) 19937444.8	(51) <b>A61B 6/14</b> (87) 2021/03 21.01.2021 19.02.2022	(87) <b>WO 2021/020617</b> (86) KR 2019/009467 (21) 19939808.2	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/003850</b> (86) CN 2019/107685 (21) 19936743.4	(51) <b>A61C 17/22</b> (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) <b>WO 2021/010870</b> (86) SA 2020/050013 (21) 20840557.1	(51) <b>A61H 9/00</b> (87) 2021/03 21.01.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/020624</b> (86) KR 2019/009548 (21) 19939701.9	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/003851</b> (86) CN 2019/107803 (21) 19937169.1	(51) <b>B01J 19/12</b> (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) <b>WO 2021/012080</b> (86) CN 2019/096746 (21) 19938748.1	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2021/04 28.01.2021 22.02.2022	(87) <b>WO 2021/020650</b> (86) KR 2019/014350 (21) 19939435.4	(51) <b>D06M 15/55</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(87) <b>WO 2021/003919</b> (86) CN 2019/116929 (21) 19936753.3	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) <b>WO 2021/012557</b> (86) CN 2019/121059 (21) 19938773.9	(51) <b>A63F 13/75</b> (87) 2021/04 28.01.2021 24.02.2022	(87) <b>WO 2021/022721</b> (86) CN 2019/121108 (21) 19940550.7	(51) <b>G06F 11/22</b> (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022
(87) <b>WO 2021/003994</b> (86) CN 2019/123822 (21) 19937285.5	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/02 14.01.2021 08.02.2022	(87) <b>WO 2021/012564</b> (86) CN 2019/121975 (21) 19938122.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/04 28.01.2021 22.02.2022	(87) <b>WO 2021/023080</b> (86) CN 2020/105517 (21) 20850840.8	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/004032</b> (86) CN 2019/129034 (21) 19936620.4	(51) <b>D01D 1/00</b> (87) 2021/02 14.01.2021 09.02.2022	(87) <b>WO 2021/012715</b> (86) CN 2020/083888 (21) 20844565.0	(51) <b>H01Q 19/08</b> (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022	(87) <b>WO 2021/024141</b> (86) IB 2020/057296 (21) 20850879.6	(51) <b>A61K 31/5513</b> (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022
(87) <b>WO 2021/004060</b> (86) CN 2020/073312 (21) 20837081.7	(51) <b>A01K 7/02</b> (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) <b>WO 2021/012759</b> (86) CN 2020/090566 (21) 20843233.6	(51) <b>E04B 1/16</b> (87) 2021/04 28.01.2021 25.02.2022	(87) <b>WO 2021/024148</b> (86) IB 2020/057307 (21) 20849483.1	(51) <b>B01L 3/02</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/004265</b> (86) CN 2020/097549 (21) 20837617.8	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2021/02 14.01.2021 09.02.2022	(87) <b>WO 2021/012824</b> (86) CN 2020/095138 (21) 20843008.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/04 28.01.2021 22.02.2022	(87) <b>WO 2021/025211</b> (86) KR 2019/009948 (21) 19940822.0	(51) <b>D06N 3/00</b> (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022
(87) <b>WO 2021/004268</b> (86) CN 2020/097738 (21) 20836495.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/02 14.01.2021 10.02.2022	(87) <b>WO 2021/012983</b> (86) CN 2020/101736 (21) 20843853.1	(51) <b>B61D 27/00</b> (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022	(87) <b>WO 2021/025232</b> (86) KR 2019/016318 (21) 19940794.1	(51) <b>H02B 13/025</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/004386</b> (86) CN 2020/100055 (21) 20836196.4	(51) <b>G06K 7/14</b> (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) <b>WO 2021/015314</b> (86) KR 2019/009024 (21) 19938383.7	(51) <b>H04H 20/57</b> (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) <b>WO 2021/025347</b> (86) KR 2020/009776 (21) 20849051.6	(51) <b>A41D 1/00</b> (87) 2021/06 11.02.2021 03.03.2022
(87) <b>WO 2021/004420</b> (86) CN 2020/100374 (21) 20837649.1	(51) <b>H04N 19/513</b> (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) <b>WO 2021/015315</b> (86) KR 2019/009025 (21) 19938146.8	(51) <b>H04R 25/00</b> (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) <b>WO 2021/025364</b> (86) KR 2020/009992 (21) 20850306.0	(51) <b>G06T 7/55</b> (87) 2021/06 11.02.2021 03.03.2022
(87) <b>WO 2021/005406</b> (86) IB 2019/056951 (21) 19937079.2	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/02 14.01.2021 09.02.2022	(87) <b>WO 2021/015321</b> (86) KR 2019/009055 (21) 19938189.8	(51) <b>G02C 1/04</b> (87) 2021/04 28.01.2021 24.02.2022	(87) <b>WO 2021/025448</b> (86) KR 2020/010304 (21) 20850316.9	(51) <b>C07D 211/14</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/005441</b> (86) IB 2020/055948 (21) 20837306.8	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2021/02 14.01.2021 08.02.2022	(87) <b>WO 2021/015423</b> (86) KR 2020/007912 (21) 20844122.0	(51) <b>B24B 55/12</b> (87) 2021/04 28.01.2021 24.02.2022	(87) <b>WO 2021/025455</b> (86) KR 2020/010321 (21) 20850988.5	(51) <b>C12Q 1/686</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/005592</b> (86) IL 2020/050749 (21) 20836220.2	(51) <b>G01G 19/393</b> (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) <b>WO 2021/015426</b> (86) KR 2020/008139 (21) 20843672.5	(51) <b>A61K 9/08</b> (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) <b>WO 2021/025570</b> (86) RU 2019/000546 (21) 19940490.6	(51) <b>H04W 4/14</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/006503</b> (86) KR 2020/008114 (21) 20836762.3	(51) <b>G01N 21/25</b> (87) 2021/02 14.01.2021 08.02.2022	(87) <b>WO 2021/016740</b> (86) CN 2019/097888 (21) 19940145.6	(51) <b>H03L 7/08</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/025571</b> (86) RU 2019/000547 (21) 19940398.1	(51) <b>H04N 21/2187</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/006593</b> (86) KR 2020/008838 (21) 20836282.2	(51) <b>C09J 4/00</b> (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) <b>WO 2021/017467</b> (86) CN 2020/077577 (21) 20847860.2	(51) <b>B66C 23/06</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/025574</b> (86) RU 2019/000550 (21) 19940760.2	(51) <b>H04N 21/454</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/006670</b> (86) KR 2020/009037 (21) 20836426.5	(51) <b>C12N 5/00</b> (87) 2021/02 14.01.2021 10.02.2022	(87) <b>WO 2021/017481</b> (86) CN 2020/079544 (21) 20848286.9	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/025577</b> (86) RU 2019/000553 (21) 19940251.2	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/007831</b> (86) CN 2019/096477 (21) 19938097.3	(51) <b>B23K 26/38</b> (87) 2021/03 21.01.2021 19.02.2022	(87) <b>WO 2021/017489</b> (86) CN 2020/079829 (21) 20847181.3	(51) <b>A61L 2/20</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/025582</b> (86) RU 2019/000634 (21) 19940697.6	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/008075</b> (86) CN 2019/125364 (21) 19937446.3	(51) <b>H02K 1/12</b> (87) 2021/03 21.01.2021 16.02.2022	(87) <b>WO 2021/017558</b> (86) CN 2020/087880 (21) 20846100.4	(51) <b>B23K 37/02</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/025583</b> (86) RU 2019/000745 (21) 19940493.0	(51) <b>A63B 21/02</b> (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022
(87) <b>WO 2021/008237</b> (86) CN 2020/092078 (21) 20839829.7	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2021/03 21.01.2021 16.02.2022	(87) <b>WO 2021/017560</b> (86) CN 2020/087882 (21) 20846386.9	(51) <b>E01H 1/08</b> (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) <b>WO 2021/026850</b> (86) CN 2019/100692 (21) 19941358.4	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022

(87) <b>WO 2021/026951</b> (86) CN 2019/101744 (21) 19941119.0	(51) <b>H04R 7/16</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/035211</b> (86) US 2020/047623 (21) 20853926.2	(51) <b>G01N 1/30</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) <b>WO 2021/036664</b> (86) CN 2020/105631 (21) 20858687.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) <b>WO 2021/027035</b> (86) CN 2019/108933 (21) 19941662.9	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/035594</b> (86) CN 2019/103169 (21) 19942794.9	(51) <b>F16D 65/12</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) <b>WO 2021/036708</b> (86) CN 2020/106804 (21) 20858691.7	(51) <b>H01Q 21/29</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) <b>WO 2021/027038</b> (86) CN 2019/108978 (21) 19940998.8	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/035729</b> (86) CN 2019/103836 (21) 19943762.5	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) <b>WO 2021/036847</b> (86) CN 2020/109600 (21) 20858243.7	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022
(87) <b>WO 2021/027182</b> (86) CN 2019/121106 (21) 19941150.5	(51) <b>G06F 13/24</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/035757</b> (86) CN 2019/103894 (21) 19943429.1	(51) <b>B64G 7/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 01.04.2022	(87) <b>WO 2021/036921</b> (86) CN 2020/110420 (21) 20858470.6	(51) <b>H01P 1/18</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) <b>WO 2021/027245</b> (86) CN 2020/070475 (21) 20852833.1	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/035793</b> (86) CN 2019/104683 (21) 19942872.3	(51) <b>C12N 9/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/036984</b> (86) CN 2020/110806 (21) 20856731.3	(51) <b>G09G 3/3266</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022
(87) <b>WO 2021/028672</b> (86) GB 2020/051903 (21) 20781055.7	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/035812</b> (86) CN 2019/105628 (21) 19943397.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) <b>WO 2021/038489</b> (86) IB 2020/058013 (21) 20857162.0	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) <b>WO 2021/028895</b> (86) IB 2020/058149 (21) 20851808.4	(51) <b>F16K 24/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 11.03.2022	(87) <b>WO 2021/035856</b> (86) CN 2019/107981 (21) 19943437.4	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/038568</b> (86) IL 2020/050936 (21) 20855971.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) <b>WO 2021/029456</b> (86) KR 2019/010276 (21) 19941464.0	(51) <b>H01J 61/36</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/035891</b> (86) CN 2019/110873 (21) 19942745.1	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) <b>WO 2021/040571</b> (86) RU 2020/050194 (21) 20857240.4	(51) <b>A63H 17/045</b> (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022
(87) <b>WO 2021/029588</b> (86) KR 2020/010218 (21) 20853200.2	(51) <b>B23K 11/30</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/035940</b> (86) CN 2019/114531 (21) 19943764.1	(51) <b>G16B 30/10</b> (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022	(87) <b>WO 2021/042136</b> (86) US 2021/012660 (21) 21708100.9	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2021/09 04.03.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/029623</b> (86) KR 2020/010463 (21) 20852769.7	(51) <b>A61K 8/87</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/035983</b> (86) CN 2019/118607 (21) 19943302.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042282</b> (86) CN 2019/104339 (21) 19944172.6	(51) <b>B65H 19/12</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) <b>WO 2021/029658</b> (86) KR 2020/010653 (21) 20851727.6	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/035988</b> (86) CN 2019/118846 (21) 19943092.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) <b>WO 2021/042294</b> (86) CN 2019/104405 (21) 19943947.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) <b>WO 2021/029681</b> (86) KR 2020/010714 (21) 20851606.2	(51) <b>B65D 85/804</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/036213</b> (86) CN 2020/076676 (21) 20858271.8	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042296</b> (86) CN 2019/104407 (21) 19944584.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) <b>WO 2021/029782</b> (86) RU 2020/000079 (21) 20853333.1	(51) <b>A47G 21/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/036244</b> (86) CN 2020/081331 (21) 20858511.7	(51) <b>C12N 5/10</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042525</b> (86) CN 2019/117207 (21) 19944430.8	(51) <b>G06F 16/957</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/029916</b> (86) US 2020/023529 (21) 20853224.2	(51) <b>H01L 27/11582</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/036245</b> (86) CN 2020/081345 (21) 20857915.1	(51) <b>C12N 5/10</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042733</b> (86) CN 2020/085565 (21) 20860993.3	(51) <b>G06F 16/23</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/031083</b> (86) CN 2019/101419 (21) 19942450.8	(51) <b>E02D 29/14</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) <b>WO 2021/036246</b> (86) CN 2020/081357 (21) 20856759.4	(51) <b>C12N 5/10</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042745</b> (86) CN 2020/087134 (21) 20861832.2	(51) <b>G06F 8/61</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) <b>WO 2021/031246</b> (86) CN 2019/104631 (21) 19941976.3	(51) <b>C07C 67/31</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) <b>WO 2021/036247</b> (86) CN 2020/081359 (21) 20856950.9	(51) <b>C12N 5/10</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042747</b> (86) CN 2020/087586 (21) 20859841.7	(51) <b>G07D 7/206</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/031558</b> (86) CN 2020/080379 (21) 20853835.5	(51) <b>A61H 23/02</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) <b>WO 2021/036309</b> (86) CN 2020/086768 (21) 20858635.4	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042754</b> (86) CN 2020/089149 (21) 20860997.4	(51) <b>C07G 99/00</b> (87) 2021/10 11.03.2021 06.04.2022
(87) <b>WO 2021/032057</b> (86) CN 2020/109584 (21) 20855666.2	(51) <b>C07D 275/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 18.03.2022	(87) <b>WO 2021/036352</b> (86) CN 2020/090313 (21) 20856860.0	(51) <b>B66F 7/28</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042867</b> (86) CN 2020/101092 (21) 20861572.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/033786</b> (86) KR 2019/010452 (21) 19942185.0	(51) <b>H01G 4/20</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) <b>WO 2021/036356</b> (86) CN 2020/090830 (21) 20856014.4	(51) <b>B25B 11/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) <b>WO 2021/042895</b> (86) CN 2020/103596 (21) 20861877.7	(51) <b>G06F 21/36</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/033814</b> (86) KR 2019/010703 (21) 19942583.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) <b>WO 2021/036382</b> (86) CN 2020/093779 (21) 20856671.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) <b>WO 2021/042902</b> (86) CN 2020/103922 (21) 20861031.1	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) <b>WO 2021/033818</b> (86) KR 2019/010912 (21) 19942102.5	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) <b>WO 2021/036440</b> (86) CN 2020/097398 (21) 20858656.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) <b>WO 2021/042904</b> (86) CN 2020/104674 (21) 20861182.2	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/033874</b> (86) KR 2020/006606 (21) 20854804.0	(51) <b>B62M 6/90</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) <b>WO 2021/036520</b> (86) CN 2020/100713 (21) 20855926.0	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) <b>WO 2021/042919</b> (86) CN 2020/105939 (21) 20859872.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) <b>WO 2021/034046</b> (86) KR 2020/010884 (21) 20854023.7	(51) <b>A61M 35/00</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) <b>WO 2021/036582</b> (86) CN 2020/103046 (21) 20858091.0	(51) <b>B60R 1/02</b> (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) <b>WO 2021/042920</b> (86) CN 2020/106019 (21) 20861035.2	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022

(87) <b>WO 2021/042923</b> (86) CN 2020/106326 (21) 20861746.4	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) <b>WO 2021/047327</b> (86) CN 2020/106256 (21) 20862725.7	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/054460</b> (86) JP 2020/035566 (21) 20864929.3	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) <b>WO 2021/042993</b> (86) CN 2020/110076 (21) 20860225.0	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) <b>WO 2021/047390</b> (86) CN 2020/111490 (21) 20862493.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/055294</b> (86) US 2020/050758 (21) 20864500.2	(51) <b>C12M 1/02</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) <b>WO 2021/043218</b> (86) CN 2020/113270 (21) 20861240.8	(51) <b>H01R 12/71</b> (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) <b>WO 2021/047512</b> (86) CN 2020/114047 (21) 20863243.0	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022	(87) <b>WO 2021/056624</b> (86) CN 2019/111311 (21) 19946334.0	(51) <b>F03H 1/00</b> (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) <b>WO 2021/045321</b> (86) KR 2019/017414 (21) 19944470.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) <b>WO 2021/047516</b> (86) CN 2020/114065 (21) 20862380.1	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/056757</b> (86) CN 2019/118614 (21) 19946534.5	(51) <b>F16K 11/074</b> (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) <b>WO 2021/046440</b> (86) US 2020/049531 (21) 20861919.7	(51) <b>F16L 1/036</b> (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) <b>WO 2021/047762</b> (86) EP 2019/074108 (21) 19769416.9	(51) <b>B60L 53/30</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/056791</b> (86) CN 2019/120385 (21) 19947055.0	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) <b>WO 2021/046683</b> (86) CN 2019/104935 (21) 19944738.4	(51) <b>G10L 21/038</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/050670</b> (86) US 2020/050109 (21) 20780469.1	(51) <b>B01J 23/62</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/056972</b> (86) CN 2020/078177 (21) 20869871.2	(51) <b>G06K 9/34</b> (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) <b>WO 2021/046755</b> (86) CN 2019/105374 (21) 19944925.7	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/051271</b> (86) CN 2019/106208 (21) 19946073.4	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/056974</b> (86) CN 2020/078281 (21) 20869519.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2022
(87) <b>WO 2021/046977</b> (86) CN 2019/112931 (21) 19945034.7	(51) <b>C04B 2/10</b> (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022	(87) <b>WO 2021/051272</b> (86) CN 2019/106210 (21) 19945939.7	(51) <b>A61K 33/245</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/057035</b> (86) CN 2020/089930 (21) 20868780.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) <b>WO 2021/046989</b> (86) CN 2019/114663 (21) 19945078.4	(51) <b>G01R 33/48</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/051681</b> (86) CN 2019/125802 (21) 19945668.2	(51) <b>G10L 25/54</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/057089</b> (86) CN 2020/094685 (21) 20867944.9	(51) <b>A61K 36/8905</b> (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) <b>WO 2021/047012</b> (86) CN 2019/117322 (21) 19944880.4	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/051742</b> (86) CN 2020/076359 (21) 20864528.3	(51) <b>H04R 3/04</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/057534</b> (86) CN 2020/115197 (21) 20869145.1	(51) <b>F16B 39/12</b> (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) <b>WO 2021/047024</b> (86) CN 2019/118096 (21) 19945135.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/051839</b> (86) CN 2020/090810 (21) 20866423.5	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/057543</b> (86) CN 2020/115229 (21) 20868111.4	(51) <b>F25B 39/00</b> (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) <b>WO 2021/047177</b> (86) CN 2020/086315 (21) 20863443.6	(51) <b>H04N 19/103</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/051971</b> (86) CN 2020/101370 (21) 20865442.6	(51) <b>A01D 41/14</b> (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022	(87) <b>WO 2021/059286</b> (86) IL 2020/051056 (21) 20868554.5	(51) <b>G08G 5/04</b> (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2022
(87) <b>WO 2021/047180</b> (86) CN 2020/087020 (21) 20863378.4	(51) <b>G10L 25/63</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052013</b> (86) CN 2020/105129 (21) 20866684.2	(51) <b>F04D 13/06</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/061970</b> (86) US 2020/052475 (21) 20869913.2	(51) <b>A61B 17/70</b> (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) <b>WO 2021/047181</b> (86) CN 2020/087026 (21) 20862887.5	(51) <b>H04N 21/234</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052033</b> (86) CN 2020/106008 (21) 20866051.4	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/062670</b> (86) CN 2019/109537 (21) 19947803.3	(51) <b>G01S 5/12</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047184</b> (86) CN 2020/087462 (21) 20862474.2	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052134</b> (86) CN 2020/111500 (21) 20865865.8	(51) <b>G10L 17/24</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/062927</b> (86) CN 2019/119672 (21) 19947827.2	(51) <b>B60W 20/10</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047186</b> (86) CN 2020/087624 (21) 20863875.9	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052159</b> (86) CN 2020/112528 (21) 20864493.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022	(87) <b>WO 2021/062928</b> (86) CN 2019/119685 (21) 19947948.6	(51) <b>B60W 10/06</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047187</b> (86) CN 2020/087630 (21) 20863292.7	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052160</b> (86) CN 2020/112529 (21) 20865042.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022	(87) <b>WO 2021/063004</b> (86) CN 2020/092589 (21) 20873228.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047188</b> (86) CN 2020/087714 (21) 20863447.7	(51) <b>G06F 16/951</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052165</b> (86) CN 2020/112798 (21) 20865283.4	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/063187</b> (86) CN 2020/115939 (21) 20870784.4	(51) <b>B60R 25/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) <b>WO 2021/047189</b> (86) CN 2020/087775 (21) 20862622.6	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052181</b> (86) CN 2020/113124 (21) 20865866.6	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/063228</b> (86) CN 2020/117188 (21) 20872929.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047245</b> (86) CN 2020/098429 (21) 20863821.3	(51) <b>H01Q 3/44</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052251</b> (86) CN 2020/114757 (21) 20864792.5	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/063264</b> (86) CN 2020/117814 (21) 20871242.2	(51) <b>A24B 15/167</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047309</b> (86) CN 2020/104739 (21) 20863645.6	(51) <b>G06F 16/23</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/052396</b> (86) CN 2020/115775 (21) 20866816.0	(51) <b>B66B 5/02</b> (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022	(87) <b>WO 2021/063387</b> (86) CN 2020/119253 (21) 20872590.3	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047319</b> (86) CN 2020/105632 (21) 20863029.3	(51) <b>G10L 15/02</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/053434</b> (86) IB 2020/057880 (21) 20864974.9	(51) <b>F02M 59/36</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) <b>WO 2021/063468</b> (86) EP 2019/000283 (21) 19812675.7	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) <b>WO 2021/047326</b> (86) CN 2020/106209 (21) 20862191.2	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) <b>WO 2021/053494</b> (86) IB 2020/058533 (21) 20865955.7	(51) <b>A47J 31/20</b> (87) 2021/12 25.03.2021 20.01.2022	(87) <b>WO 2021/064626</b> (86) IB 2020/059197 (21) 20800306.1	(51) <b>A01N 37/26</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022

(87) <b>WO 2021/066784</b> (86) US 2019/053747 (21) 19790952.6	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073034</b> (86) CN 2020/079231 (21) 20876992.7	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/077796</b> (86) CN 2020/099998 (21) 20879150.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) <b>WO 2021/067116</b> (86) US 2020/052497 (21) 20790104.2	(51) <b>G06F 21/10</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073035</b> (86) CN 2020/079233 (21) 20876715.2	(51) <b>F24F 11/41</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/077812</b> (86) CN 2020/102209 (21) 20878891.9	(51) <b>C07K 14/52</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) <b>WO 2021/067266</b> (86) US 2020/053270 (21) 20872206.6	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073210</b> (86) CN 2020/107509 (21) 20876891.1	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/077822</b> (86) CN 2020/103122 (21) 20878159.1	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) <b>WO 2021/067303</b> (86) US 2020/053326 (21) 20797590.5	(51) <b>A61B 17/22</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073403</b> (86) CN 2020/118062 (21) 20876949.7	(51) <b>G01S 19/42</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/078654</b> (86) EP 2020/079232 (21) 20792981.1	(51) <b>H01Q 15/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) <b>WO 2021/067348</b> (86) US 2020/053389 (21) 20797593.9	(51) <b>E21B 41/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073423</b> (86) CN 2020/118733 (21) 20877134.5	(51) <b>B65D 69/00</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/080641</b> (86) US 2020/023996 (21) 20879081.6	(51) <b>H01L 25/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) <b>WO 2021/067499</b> (86) US 2020/053631 (21) 20790168.7	(51) <b>E21B 44/00</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073432</b> (86) CN 2020/119204 (21) 20877729.2	(51) <b>A47K 13/24</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/081654</b> (86) CA 2020/051462 (21) 20882829.3	(51) <b>A61K 31/047</b> (87) 2021/18 06.05.2021 02.06.2022
(87) <b>WO 2021/067502</b> (86) US 2020/053634 (21) 20803331.6	(51) <b>G01N 25/48</b> (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) <b>WO 2021/073543</b> (86) CN 2020/120955 (21) 20876833.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/081841</b> (86) CN 2019/114481 (21) 19950339.2	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068006</b> (86) US 2021/013429 (21) 21715770.0	(51) <b>H04W 8/22</b> (87) 2021/14 08.04.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/074085</b> (86) EP 2020/078648 (21) 20792949.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/082164</b> (86) CN 2019/122314 (21) 19950343.4	(51) <b>B32B 15/08</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068123</b> (86) CN 2019/110111 (21) 19948439.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/074841</b> (86) IB 2020/059701 (21) 20786225.1	(51) <b>F25B 29/00</b> (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022	(87) <b>WO 2021/082439</b> (86) CN 2020/093839 (21) 20881089.5	(51) <b>F16B 7/10</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068406</b> (86) CN 2019/125700 (21) 19948754.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) <b>WO 2021/075167</b> (86) JP 2020/033579 (21) 20875945.6	(51) <b>G10L 19/035</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/082517</b> (86) CN 2020/100729 (21) 20880467.4	(51) <b>G06K 9/34</b> (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) <b>WO 2021/068445</b> (86) CN 2020/076141 (21) 20874626.3	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) <b>WO 2021/075995</b> (86) RU 2019/000741 (21) 19949330.5	(51) <b>G06T 1/40</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/082562</b> (86) CN 2020/105213 (21) 20882073.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) <b>WO 2021/068515</b> (86) CN 2020/092837 (21) 20875217.0	(51) <b>G06F 16/21</b> (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) <b>WO 2021/076588</b> (86) US 2020/055529 (21) 20804033.7	(51) <b>E21B 43/12</b> (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) <b>WO 2021/083069</b> (86) CN 2020/123582 (21) 20881794.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068712</b> (86) CN 2020/115080 (21) 20873532.4	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/077188</b> (86) BR 2020/050429 (21) 20878761.4	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/083182</b> (86) CN 2020/124298 (21) 20881930.0	(51) <b>C07D 277/02</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068771</b> (86) CN 2020/117998 (21) 20874131.4	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) <b>WO 2021/077583</b> (86) CN 2019/126211 (21) 19950187.5	(51) <b>F24C 3/12</b> (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) <b>WO 2021/083388</b> (86) CN 2020/131647 (21) 20882256.9	(51) <b>B62B 3/00</b> (87) 2021/18 06.05.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/068893</b> (86) CN 2020/120008 (21) 20875574.4	(51) <b>E05B 65/52</b> (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) <b>WO 2021/077652</b> (86) CN 2020/077934 (21) 20880294.2	(51) <b>F24F 1/0011</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/083445</b> (86) DE 2020/000262 (21) 20825140.5	(51) <b>B65D 81/24</b> (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) <b>WO 2021/068952</b> (86) CN 2020/120281 (21) 20873890.6	(51) <b>C07D 311/74</b> (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) <b>WO 2021/077653</b> (86) CN 2020/078197 (21) 20879176.4	(51) <b>F24F 13/06</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/084525</b> (86) IL 2019/051160 (21) 19951165.0	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/069177</b> (86) EP 2020/075565 (21) 20775833.5	(51) <b>B62B 7/06</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/077654</b> (86) CN 2020/078397 (21) 20879768.8	(51) <b>F24F 1/005</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/086439</b> (86) US 2020/025567 (21) 20880700.8	(51) <b>G11C 16/08</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/069963</b> (86) IB 2019/059059 (21) 19948769.5	(51) <b>C08G 63/181</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/077657</b> (86) CN 2020/078638 (21) 20880052.4	(51) <b>F24F 13/12</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/087172</b> (86) US 2020/058059 (21) 20882330.2	(51) <b>C09J 183/04</b> (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) <b>WO 2021/070004</b> (86) IB 2020/059092 (21) 20874904.4	(51) <b>G06T 7/215</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/077678</b> (86) CN 2020/081274 (21) 20878451.2	(51) <b>B23K 10/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) <b>WO 2021/087425</b> (86) US 2020/058457 (21) 20881059.8	(51) <b>G06K 9/32</b> (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) <b>WO 2021/071964</b> (86) US 2020/054606 (21) 20803342.3	(51) <b>E21B 21/06</b> (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) <b>WO 2021/077682</b> (86) CN 2020/082553 (21) 20879129.3	(51) <b>F24F 1/0087</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/087595</b> (86) CA 2019/051565 (21) 19951331.8	(51) <b>H02K 1/06</b> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022
(87) <b>WO 2021/072069</b> (86) US 2020/054776 (21) 20874480.5	(51) <b>G05G 1/30</b> (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) <b>WO 2021/077697</b> (86) CN 2020/085359 (21) 20878603.8	(51) <b>F24F 11/70</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/087746</b> (86) CN 2019/115727 (21) 19951658.4	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022
(87) <b>WO 2021/072915</b> (86) CN 2019/120690 (21) 19949366.9	(51) <b>F24F 1/0011</b> (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022	(87) <b>WO 2021/077737</b> (86) CN 2020/092582 (21) 20878483.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/087792</b> (86) CN 2019/115893 (21) 19951412.6	(51) <b>A63B 61/00</b> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022
(87) <b>WO 2021/073005</b> (86) CN 2020/071450 (21) 20877590.8	(51) <b>B21D 37/10</b> (87) 2021/16 22.04.2021 19.05.2022	(87) <b>WO 2021/077738</b> (86) CN 2020/092601 (21) 20879842.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) <b>WO 2021/087814</b> (86) CN 2019/116031 (21) 19951789.7	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022

(87) <b>WO 2021/087970</b> (86) CN 2019/116679 (21) 19951963.8	(51) <i>G06F 16/23</i> (87) 2021/19 14.05.2021 09.06.2022	(87) <b>WO 2021/096465</b> (86) TR 2020/051070 (21) 20887279.6	(51) <i>A23L 15/00</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/109346</b> (86) CN 2020/077568 (21) 20897281.0	(51) <i>H04W 76/14</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/087981</b> (86) CN 2019/116700 (21) 19951375.5	(51) <i>G06F 16/23</i> (87) 2021/19 14.05.2021 09.06.2022	(87) <b>WO 2021/097609</b> (86) CN 2019/119179 (21) 19952997.5	(51) <i>G01N 33/50</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109553</b> (86) CN 2020/098062 (21) 20895313.3	(51) <i>B01D 46/00</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088143</b> (86) CN 2019/120310 (21) 19951517.2	(51) <i>H02K 15/14</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097611</b> (86) CN 2019/119184 (21) 19953142.7	(51) <i>G06F 9/445</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/109721</b> (86) CN 2020/121292 (21) 20895993.2	(51) <i>H01M 8/04276</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088272</b> (86) CN 2020/076330 (21) 20884727.7	(51) <i>G06F 21/12</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097629</b> (86) CN 2019/119268 (21) 19953025.4	(51) <i>G06F 16/63</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/110841</b> (86) EP 2020/084479 (21) 20815873.3	(51) <i>B64G 1/40</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088276</b> (86) CN 2020/077432 (21) 20884349.0	(51) <i>H04W 4/35</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097630</b> (86) CN 2019/119277 (21) 19953317.5	(51) <i>A61B 5/00</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/110992</b> (86) EP 2020/084773 (21) 20819742.6	(51) <i>C12N 9/10</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088483</b> (86) CN 2020/112220 (21) 20884289.8	(51) <i>G01C 21/32</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097704</b> (86) CN 2019/119683 (21) 19953575.8	(51) <i>H04L 29/12</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/110993</b> (86) EP 2020/084774 (21) 20819743.4	(51) <i>C12N 15/09</i> (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088671</b> (86) CN 2020/123662 (21) 20884005.8	(51) <i>G06F 9/445</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097717</b> (86) CN 2019/119730 (21) 19953556.8	(51) <i>H04L 9/32</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/112810</b> (86) UA 2020/000104 (21) 20896901.4	(51) <i>F24D 3/00</i> (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022
(87) <b>WO 2021/088805</b> (86) CN 2020/126166 (21) 20884329.2	(51) <i>C07D 409/12</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097721</b> (86) CN 2019/119774 (21) 19953276.3	(51) <i>G06F 16/9535</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/114112</b> (86) CN 2019/124408 (21) 19955925.3	(51) <i>G01N 5/04</i> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/090117</b> (86) IB 2020/060132 (21) 20807879.0	(51) <i>F01B 17/04</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/097758</b> (86) CN 2019/119968 (21) 19953149.2	(51) <i>G06F 9/445</i> (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022	(87) <b>WO 2021/114354</b> (86) CN 2019/126642 (21) 19955476.7	(51) <i>G01R 31/00</i> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/090119</b> (86) IB 2020/060134 (21) 20807881.6	(51) <i>F03B 13/18</i> (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) <b>WO 2021/098192</b> (86) CN 2020/095144 (21) 20890631.3	(51) <i>A61M 16/20</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/114689</b> (86) CN 2020/106033 (21) 20900633.7	(51) <i>E01D 21/00</i> (87) 2021/24 17.06.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/092730</b> (86) CN 2019/117230 (21) 19952457.0	(51) <i>G06F 17/00</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/098457</b> (86) CN 2020/124130 (21) 20888992.3	(51) <i>G06F 30/13</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/115236</b> (86) CN 2020/134392 (21) 20899586.0	(51) <i>G01C 21/20</i> (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) <b>WO 2021/092769</b> (86) CN 2019/117609 (21) 19952610.4	(51) <i>G06F 21/32</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/098789</b> (86) CN 2020/130162 (21) 20889443.6	(51) <i>G05D 1/02</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/116134</b> (86) EP 2020/085144 (21) 20823772.7	(51) <i>B62K 23/02</i> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/092770</b> (86) CN 2019/117632 (21) 19952717.7	(51) <i>C03C 3/087</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/098814</b> (86) CN 2020/130336 (21) 20890208.0	(51) <i>A61F 2/04</i> (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) <b>WO 2021/118386</b> (86) RU 2019/000926 (21) 19955633.3	(51) <i>G06K 9/52</i> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/092803</b> (86) CN 2019/118100 (21) 19952534.6	(51) <i>H04L 29/08</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/098818</b> (86) CN 2020/130362 (21) 20889281.0	(51) <i>A61F 2/00</i> (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) <b>WO 2021/118388</b> (86) RU 2019/000928 (21) 19955505.3	(51) <i>B25J 9/22</i> (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) <b>WO 2021/092809</b> (86) CN 2019/118152 (21) 19952377.0	(51) <i>G06F 21/52</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/098881</b> (86) CN 2020/130922 (21) 20890863.2	(51) <i>F23N 5/00</i> (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) <b>WO 2021/118391</b> (86) RU 2019/000935 (21) 19955815.6	(51) <i>B64C 17/10</i> (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) <b>WO 2021/093097</b> (86) CN 2019/127491 (21) 19952270.7	(51) <i>A63B 69/02</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/099613</b> (86) EP 2020/082975 (21) 20823740.4	(51) <i>B25J 11/00</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/119420</b> (86) US 2020/064500 (21) 20899196.8	(51) <i>A61N 7/02</i> (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) <b>WO 2021/093228</b> (86) CN 2020/078069 (21) 20887523.7	(51) <i>F25B 13/00</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/099738</b> (86) FR 2020/052118 (21) 20821340.5	(51) <i>G05D 1/00</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/120063</b> (86) CN 2019/126377 (21) 19956694.4	(51) <i>C07D 417/12</i> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/093245</b> (86) CN 2020/080461 (21) 20888389.2	(51) <i>F24F 13/22</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/099993</b> (86) IB 2020/060928 (21) 20829335.7	(51) <i>A61H 3/06</i> (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) <b>WO 2021/120607</b> (86) CN 2020/101334 (21) 20901600.5	(51) <i>C02F 9/14</i> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/093345</b> (86) CN 2020/100349 (21) 20886234.2	(51) <i>G06T 7/194</i> (87) 2021/20 20.05.2021 16.06.2022	(87) <b>WO 2021/103060</b> (86) CN 2019/122753 (21) 19954068.3	(51) <i>C07D 493/10</i> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/120902</b> (86) CN 2020/126199 (21) 20903773.8	(51) <i>B07B 1/28</i> (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) <b>WO 2021/093498</b> (86) CN 2020/120645 (21) 20888662.2	(51) <i>B60G 3/00</i> (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) <b>WO 2021/103301</b> (86) CN 2020/072890 (21) 20894310.0	(51) <i>B32B 37/10</i> (87) 2021/22 03.06.2021 01.07.2022	(87) <b>WO 2021/121077</b> (86) CN 2020/134481 (21) 20903201.0	(51) <i>C12N 5/073</i> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/093840</b> (86) CN 2020/128605 (21) 20887220.0	(51) <i>B29D 30/50</i> (87) 2021/20 20.05.2021 16.06.2022	(87) <b>WO 2021/103656</b> (86) CN 2020/108539 (21) 20892475.3	(51) <i>B65D 81/20</i> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/123423</b> (86) EP 2020/087430 (21) 20829612.9	(51) <i>G06K 9/36</i> (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) <b>WO 2021/093841</b> (86) CN 2020/128607 (21) 20888080.7	(51) <i>B29D 30/00</i> (87) 2021/20 20.05.2021 16.06.2022	(87) <b>WO 2021/103781</b> (86) CN 2020/116786 (21) 20893201.2	(51) <i>H02J 3/38</i> (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) <b>WO 2021/126981</b> (86) US 2020/065315 (21) 20903420.6	(51) <i>H04R 1/10</i> (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) <b>WO 2021/095057</b> (86) IN 2020/050956 (21) 20886796.0	(51) <i>G06Q 50/02</i> (87) 2021/20 20.05.2021 15.06.2022	(87) <b>WO 2021/105791</b> (86) IB 2020/060174 (21) 20891963.9	(51) <i>G06T 7/62</i> (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) <b>WO 2021/127456</b> (86) US 2020/066040 (21) 20842802.9	(51) <i>A61K 47/54</i> (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022



(87) WO 2021/127761 (86) BR 2020/050552 (21) 20906387.4	(51) <b>B23K 9/095</b> (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/144670 (86) IB 2021/050118 (21) 21700454.8	(51) <b>E04G 17/14</b> (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/168870 (86) CN 2020/077401 (21) 20921637.3	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/127762 (86) BR 2020/050553 (21) 20905107.7	(51) <b>B23K 9/02</b> (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/145875 (86) US 2020/013749 (21) 20914287.6	(51) <b>E21B 17/07</b> (87) 2021/29 22.07.2021 18.08.2022	(87) WO 2021/168872 (86) CN 2020/077583 (21) 20921585.4	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/127766 (86) BR 2020/050561 (21) 20907794.0	(51) <b>E21B 23/14</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/146344 (86) US 2021/013317 (21) 21740947.3	(51) <b>A61K 31/12</b> (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/168878 (86) CN 2020/077775 (21) 20921100.2	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/127767 (86) BR 2020/050565 (21) 20907795.7	(51) <b>E21B 23/03</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/150448 (86) US 2021/013713 (21) 21743908.2	(51) <b>G01S 7/4863</b> (87) 2021/30 29.07.2021 25.08.2022	(87) WO 2021/168881 (86) CN 2020/077780 (21) 20922107.6	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/129080 (86) CN 2020/122078 (21) 20904455.1	(51) <b>B63C 7/26</b> (87) 2021/26 01.07.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/150584 (86) US 2021/014151 (21) 21705057.4	(51) <b>H02K 5/18</b> (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/168883 (86) CN 2020/077784 (21) 20922278.5	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/129374 (86) CN 2020/134483 (21) 20904622.6	(51) <b>G01N 23/02</b> (87) 2021/26 01.07.2021 23.07.2022	(87) WO 2021/150647 (86) US 2021/014259 (21) 21745148.3	(51) <b>H04L 5/16</b> (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/168884 (86) CN 2020/077788 (21) 20921535.9	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/129424 (86) CN 2020/135891 (21) 20905792.6	(51) <b>F02C 6/04</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/154880 (86) US 2021/015325 (21) 21747884.1	(51) <b>E05C 19/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2020	(87) WO 2021/168885 (86) CN 2020/077789 (21) 20921368.5	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/129429 (86) CN 2020/135897 (21) 20904767.9	(51) <b>F02C 6/00</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/154883 (86) US 2021/015329 (21) 21748427.8	(51) <b>E05C 19/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) WO 2021/168886 (86) CN 2020/077790 (21) 20921740.5	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/129430 (86) CN 2020/135898 (21) 20907853.4	(51) <b>F02C 6/00</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/155336 (86) US 2021/015966 (21) 21748103.5	(51) <b>B65D 43/22</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) WO 2021/168889 (86) CN 2020/077805 (21) 20921360.2	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/130527 (86) IB 2019/061361 (21) 19957954.1	(51) <b>F02C 6/00</b> (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/155390 (86) US 2021/070034 (21) 21747493.1	(51) <b>A61K 31/575</b> (87) 2021/31 05.08.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/168902 (86) CN 2020/078373 (21) 20922174.6	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/130895 (86) JP 2019/050808 (21) 19957892.3	(51) <b>F16C 17/02</b> (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/159835 (86) CN 2020/135060 (21) 20918699.8	(51) <b>C08F 226/06</b> (87) 2021/33 19.08.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/168908 (86) CN 2020/078555 (21) 20921651.4	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/133509 (86) US 2020/062223 (21) 20907131.5	(51) <b>C07D 239/86</b> (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/160502 (86) EP 2021/052615 (21) 21702288.8	(51) <b>F04D 17/10</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/168909 (86) CN 2020/078639 (21) 20921846.0	(51) <b>C02F 5/12</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/136561 (86) CN 2021/075567 (21) 21736206.0	(51) <b>G01N 1/10</b> (87) 2021/27 08.07.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/162719 (86) US 2020/021061 (21) 20716266.0	(51) <b>G01N 21/03</b> (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/168911 (86) CN 2020/079028 (21) 20921021.0	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/137704 (86) NO 2020/050321 (21) 20909610.6	(51) <b>G01V 1/42</b> (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/164087 (86) CN 2020/080108 (21) 20920559.0	(51) <b>H04R 19/00</b> (87) 2021/34 26.08.2021 23.09.2022	(87) WO 2021/168921 (86) CN 2020/079446 (21) 20920816.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/138552 (86) US 2020/067655 (21) 20908808.7	(51) <b>G06K 9/36</b> (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/164092 (86) CN 2020/080621 (21) 20920119.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/168935 (86) CN 2020/080100 (21) 20921598.7	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/138599 (86) US 2020/067728 (21) 20909345.9	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022	(87) WO 2021/164792 (86) CN 2021/082747 (21) 21756488.9	(51) <b>E04B 2/84</b> (87) 2021/34 26.08.2021 08.02.2023	(87) WO 2021/168936 (86) CN 2020/080101 (21) 20921168.9	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/139823 (86) CN 2021/075336 (21) 21738759.6	(51) <b>G01N 1/38</b> (87) 2021/28 15.07.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/165454 (86) EP 2021/054122 (21) 21707637.1	(51) <b>A45C 13/30</b> (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/168937 (86) CN 2020/080102 (21) 20920974.1	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/139824 (86) CN 2021/075337 (21) 21738401.5	(51) <b>B65G 27/24</b> (87) 2021/28 15.07.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/165818 (86) IB 2021/051263 (21) 21706721.4	(51) <b>C07D 253/07</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/168952 (86) CN 2020/080776 (21) 20921809.8	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/140402 (86) IB 2020/062431 (21) 20911366.1	(51) <b>G06N 5/00</b> (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/165875 (86) IB 2021/051382 (21) 21756661.1	(51) <b>A01G 9/02</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/168955 (86) CN 2020/080931 (21) 20922243.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/141090 (86) JP 2021/000393 (21) 21738574.9	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/165981 (86) IN 2020/050760 (21) 20920452.8	(51) <b>G02B 3/08</b> (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/168965 (86) CN 2020/081564 (21) 20922137.3	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/142072 (86) US 2021/012435 (21) 21738298.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/168081 (86) US 2021/018533 (21) 21711683.9	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/168967 (86) CN 2020/081629 (21) 20922296.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022
(87) WO 2021/142284 (86) US 2021/012729 (21) 21738800.8	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/168486 (86) ZA 2021/050008 (21) 21717750.0	(51) <b>E21D 20/00</b> (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/168973 (86) CN 2020/081652 (21) 20922353.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/142285 (86) US 2021/012730 (21) 21738095.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/168496 (86) AT 2021/060067 (21) 21710394.4	(51) <b>A47B 83/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/168977 (86) CN 2020/081706 (21) 20922244.7	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022

(87) <b>WO 2021/168993</b> (86) CN 2020/083165 (21) 20921384.2	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/170951</b> (86) FR 2021/050317 (21) 21710551.9	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174292</b> (86) AU 2021/050171 (21) 21763808.9	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/168994</b> (86) CN 2020/083179 (21) 20921438.6	(51) <b>G02F 1/133</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/171119</b> (86) IB 2021/051064 (21) 21707016.8	(51) <b>H01Q 5/25</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174293</b> (86) AU 2021/050172 (21) 21763493.0	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/168999</b> (86) CN 2020/084134 (21) 20921917.9	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/171251</b> (86) IB 2021/051626 (21) 21708395.5	(51) <b>C04B 35/581</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/174294</b> (86) AU 2021/050173 (21) 21764451.7	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169005</b> (86) CN 2020/084619 (21) 20921128.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/171279</b> (86) IE 2021/000003 (21) 21724045.6	(51) <b>A47K 3/28</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174295</b> (86) AU 2021/050174 (21) 21763495.5	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169006</b> (86) CN 2020/085094 (21) 20921715.7	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/171326</b> (86) IT 2021/050005 (21) 21704331.4	(51) <b>E05F 5/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174296</b> (86) AU 2021/050177 (21) 21764650.4	(51) <b>A47C 7/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169044</b> (86) CN 2020/089425 (21) 20921819.7	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/172999</b> (86) NO 2021/050048 (21) 21714989.7	(51) <b>G01N 11/08</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174297</b> (86) AU 2021/050178 (21) 21764523.3	(51) <b>G06Q 30/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169126</b> (86) CN 2020/099473 (21) 20920845.3	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/173061</b> (86) SE 2021/050149 (21) 21709157.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/174299</b> (86) AU 2021/050180 (21) 21765423.5	(51) <b>H04L 9/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169207</b> (86) CN 2020/111373 (21) 20921240.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/173637</b> (86) US 2021/019370 (21) 21713207.5	(51) <b>G06T 7/521</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174300</b> (86) AU 2021/050181 (21) 21763950.9	(51) <b>B66F 11/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169209</b> (86) CN 2020/111664 (21) 20921300.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/173638</b> (86) US 2021/019372 (21) 21712375.1	(51) <b>G01R 31/319</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174301</b> (86) AU 2021/050182 (21) 21765484.7	(51) <b>G09F 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169271</b> (86) CN 2020/117578 (21) 20921800.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174003</b> (86) US 2021/019914 (21) 21761559.0	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174302</b> (86) AU 2021/050183 (21) 21763641.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/169301</b> (86) CN 2020/119302 (21) 20922119.1	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174266</b> (86) AT 2020/060058 (21) 20711030.5	(51) <b>F02B 19/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174304</b> (86) AU 2021/050186 (21) 21763951.7	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/169491</b> (86) CN 2020/135725 (21) 20922172.0	(51) <b>G10L 13/04</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/174271</b> (86) AT 2021/060065 (21) 21710392.8	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174305</b> (86) AU 2021/050187 (21) 21764141.4	(51) <b>E02F 3/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/169501</b> (86) CN 2020/136434 (21) 20921274.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174275</b> (86) AT 2021/060074 (21) 21712397.5	(51) <b>H01F 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174314</b> (86) AU 2021/050196 (21) 21765219.7	(51) <b>B01F 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/169584</b> (86) CN 2020/141270 (21) 20921504.5	(51) <b>H03H 9/70</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174277</b> (86) AT 2021/060076 (21) 21712399.1	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174317</b> (86) AU 2021/050199 (21) 21765486.2	(51) <b>H01L 41/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/169951</b> (86) CN 2021/077464 (21) 21707883.1	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174279</b> (86) AT 2021/060078 (21) 21712401.5	(51) <b>H02M 1/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174320</b> (86) AU 2021/050203 (21) 21764655.3	(51) <b>E04F 11/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/169967</b> (86) CN 2021/077545 (21) 21707884.9	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174282</b> (86) AT 2021/060081 (21) 21712404.9	(51) <b>H02M 7/5387</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174323</b> (86) BR 2021/050025 (21) 21765221.3	(51) <b>E04B 7/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/170159</b> (86) CZ 2021/050024 (21) 21714805.5	(51) <b>G02B 5/10</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174283</b> (86) AU 2020/000055 (21) 20923215.6	(51) <b>E01C 11/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174330</b> (86) CA 2020/050297 (21) 20922585.3	(51) <b>C08B 37/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/170417</b> (86) EP 2021/053363 (21) 21712961.8	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/174284</b> (86) AU 2020/050661 (21) 20922775.0	(51) <b>A61K 31/145</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174341</b> (86) CA 2021/050246 (21) 21764812.0	(51) <b>H04W 88/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/170518</b> (86) EP 2021/054265 (21) 21708166.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) <b>WO 2021/174285</b> (86) AU 2021/000022 (21) 21765210.6	(51) <b>E06B 9/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174342</b> (86) CA 2021/050250 (21) 21763520.0	(51) <b>A23P 30/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/170523</b> (86) EP 2021/054277 (21) 21705992.2	(51) <b>B60K 6/48</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174286</b> (86) AU 2021/000023 (21) 21764786.6	(51) <b>B23D 71/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174343</b> (86) CA 2021/050255 (21) 21765058.9	(51) <b>C02F 1/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/170553</b> (86) EP 2021/054384 (21) 21708174.4	(51) <b>A43B 17/00</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174287</b> (86) AU 2021/050069 (21) 21765422.7	(51) <b>G06Q 40/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174344</b> (86) CA 2021/050259 (21) 21764389.9	(51) <b>C01D 7/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/170593</b> (86) EP 2021/054476 (21) 21706012.8	(51) <b>E21B 43/02</b> (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) <b>WO 2021/174288</b> (86) AU 2021/050117 (21) 21763878.2	(51) <b>B60J 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174345</b> (86) CA 2021/050260 (21) 21764665.2	(51) <b>A47L 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/170813</b> (86) EP 2021/054859 (21) 21713329.7	(51) <b>G02F 1/1345</b> (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) <b>WO 2021/174291</b> (86) AU 2021/050152 (21) 21764449.1	(51) <b>A62C 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174350</b> (86) CA 2021/050268 (21) 21763721.4	(51) <b>G10D 3/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022

(87) <b>WO 2021/174355</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2021/174397</b>	(51) <b>B62M 7/10</b>	(87) <b>WO 2021/174436</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) CA 2021/050275	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077494	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077719	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764985.4	05.10.2022	(21) 20923614.0	05.10.2022	(21) 20922724.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174358</b>	(51) <b>F16B 5/07</b>	(87) <b>WO 2021/174398</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>	(87) <b>WO 2021/174439</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(86) CA 2021/050278	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077495	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077752	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764822.9	06.10.2022	(21) 20923571.2	05.10.2022	(21) 20923037.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174359</b>	(51) <b>B65D 25/52</b>	(87) <b>WO 2021/174399</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/174440</b>	(51) <b>G01M 10/00</b>
(86) CA 2021/050279	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077497	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077760	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764823.7	07.10.2022	(21) 20922594.5	05.10.2022	(21) 20923157.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174362</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/174401</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(87) <b>WO 2021/174446</b>	(51) <b>G06F 9/24</b>
(86) CA 2021/050286	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077500	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077804	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764170.3	05.10.2022	(21) 20923110.9	05.10.2022	(21) 20922560.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174364</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/174404</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/174447</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>
(86) CA 2021/050291	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077506	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077810	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765237.9	07.10.2022	(21) 20922794.1	05.10.2022	(21) 20923316.2	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174371</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/174405</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2021/174448</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
(86) CA 2021/050307	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077516	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077812	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764830.2	07.10.2022	(21) 20922596.0	05.10.2022	(21) 20923581.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174372</b>	(51) <b>H04R 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/174407</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(87) <b>WO 2021/174449</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>
(86) CA 2021/050308	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077523	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077814	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764542.3	07.10.2022	(21) 20922635.6	05.10.2022	(21) 20923495.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174374</b>	(51) <b>G08G 1/083</b>	(87) <b>WO 2021/174408</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	(87) <b>WO 2021/174450</b>	(51) <b>B01D 46/12</b>
(86) CN 2020/000041	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077551	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077815	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923531.6	05.10.2022	(21) 20923533.2	05.10.2022	(21) 20922921.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174375</b>	(51) <b>B22D 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/174411</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2021/174451</b>	(51) <b>C03B 23/045</b>
(86) CN 2020/000059	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077580	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077816	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922540.8	07.10.2022	(21) 20923192.7	05.10.2022	(21) 20923158.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174379</b>	(51) <b>B21J 13/08</b>	(87) <b>WO 2021/174413</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/174452</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>
(86) CN 2020/077395	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077601	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077817	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922905.3	05.10.2022	(21) 20922553.1	05.10.2022	(21) 20923241.2	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174380</b>	(51) <b>B21D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/174414</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/174454</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>
(86) CN 2020/077396	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077602	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077819	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922753.7	05.10.2022	(21) 20922910.3	05.10.2022	(21) 20923536.5	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174381</b>	(51) <b>H01L 27/11578</b>	(87) <b>WO 2021/174415</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/174455</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>
(86) CN 2020/077407	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077611	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077820	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923569.6	05.10.2022	(21) 20923577.9	05.10.2022	(21) 20923537.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174382</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/174416</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>	(87) <b>WO 2021/174456</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(86) CN 2020/077411	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077617	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077822	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923109.1	05.10.2022	(21) 20922554.9	05.10.2022	(21) 20923119.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174383</b>	(51) <b>G10L 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/174419</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/174457</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2020/077433	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077641	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077823	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922983.0	05.10.2022	(21) 20922911.1	05.10.2022	(21) 20923159.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174384</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/174421</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2021/174462</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2020/077448	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077645	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077837	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923232.1	05.10.2022	(21) 20923658.7	05.10.2022	(21) 20923285.9	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174385</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(87) <b>WO 2021/174422</b>	(51) <b>H01P 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/174463</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
(86) CN 2020/077453	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077647	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077839	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922984.8	05.10.2022	(21) 20923617.3	05.10.2022	(21) 20922991.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174387</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(87) <b>WO 2021/174423</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/174464</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(86) CN 2020/077465	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077648	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077842	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923072.1	05.10.2022	(21) 20923152.1	05.10.2022	(21) 20922803.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174389</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2021/174426</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/174465</b>	(51) <b>H04W 52/10</b>
(86) CN 2020/077469	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077656	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077843	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923233.9	05.10.2022	(21) 20923153.9	05.10.2022	(21) 20923160.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174391</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/174427</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2021/174466</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2020/077479	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077660	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077845	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923191.9	05.10.2022	(21) 20922799.0	05.10.2022	(21) 20923246.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174392</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2021/174429</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(87) <b>WO 2021/174467</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2020/077480	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077665	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077856	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923652.0	05.10.2022	(21) 20922988.9	05.10.2022	(21) 20922846.9	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174393</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(87) <b>WO 2021/174430</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(87) <b>WO 2021/174470</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
(86) CN 2020/077482	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077666	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077872	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923275.0	05.10.2022	(21) 20922800.6	05.10.2022	(21) 20923287.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174395</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2021/174434</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/174471</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) CN 2020/077487	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077697	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077879	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922792.5	05.10.2022	(21) 20922689.3	05.10.2022	(21) 20923042.4	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174396</b>	(51) <b>H04N 19/577</b>	(87) <b>WO 2021/174435</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/174475</b>	(51) <b>C07C 62/04</b>
(86) CN 2020/077491	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077701	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/077896	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922717.2	05.10.2022	(21) 20923282.6	05.10.2022	(21) 20922993.9	06.10.2022

(87) <b>WO 2021/174477</b> (86) CN 2020/077904 (21) 20922847.7	(51) <b>A23L 13/70</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174511</b> (86) CN 2020/078085 (21) 20923362.6	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174557</b> (86) CN 2020/078312 (21) 20922701.6	(51) <b>H04B 7/0456</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174478</b> (86) CN 2020/077908 (21) 20923627.2	(51) <b>H01R 13/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174513</b> (86) CN 2020/078093 (21) 20923324.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174559</b> (86) CN 2020/078377 (21) 20923404.6	(51) <b>F16M 11/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174479</b> (86) CN 2020/077917 (21) 20923201.6	(51) <b>A61C 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174514</b> (86) CN 2020/078113 (21) 20923165.3	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174560</b> (86) CN 2020/078381 (21) 20923465.7	(51) <b>H02K 33/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174480</b> (86) CN 2020/077940 (21) 20922730.5	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174515</b> (86) CN 2020/078114 (21) 20922940.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174561</b> (86) CN 2020/078500 (21) 20923516.7	(51) <b>B21B 1/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174481</b> (86) CN 2020/077943 (21) 20922848.5	(51) <b>E04G 21/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174518</b> (86) CN 2020/078137 (21) 20923086.1	(51) <b>G06F 30/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174562</b> (86) CN 2020/078515 (21) 20923256.0	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174486</b> (86) CN 2020/077990 (21) 20923248.7	(51) <b>E04G 21/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174519</b> (86) CN 2020/078142 (21) 20922944.2	(51) <b>F16L 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174563</b> (86) CN 2020/078517 (21) 20922961.6	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174487</b> (86) CN 2020/077996 (21) 20923044.0	(51) <b>C07C 69/82</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174520</b> (86) CN 2020/078143 (21) 20923328.7	(51) <b>B01D 29/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174564</b> (86) CN 2020/078585 (21) 20922578.8	(51) <b>B01D 47/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174488</b> (86) CN 2020/078002 (21) 20923666.0	(51) <b>H01L 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174521</b> (86) CN 2020/078145 (21) 20922768.5	(51) <b>F16D 25/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174565</b> (86) CN 2020/078631 (21) 20922962.4	(51) <b>H03F 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174491</b> (86) CN 2020/078015 (21) 20923292.5	(51) <b>F25C 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174524</b> (86) CN 2020/078174 (21) 20922946.7	(51) <b>H03K 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174566</b> (86) CN 2020/078632 (21) 20923340.2	(51) <b>H03F 3/189</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174492</b> (86) CN 2020/078017 (21) 20923358.4	(51) <b>F25C 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174525</b> (86) CN 2020/078180 (21) 20923204.0	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174568</b> (86) CN 2020/078759 (21) 20923517.5	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174493</b> (86) CN 2020/078020 (21) 20923123.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174527</b> (86) CN 2020/078188 (21) 20922809.7	(51) <b>C23C 16/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174569</b> (86) CN 2020/078760 (21) 20923052.3	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174494</b> (86) CN 2020/078028 (21) 20922607.5	(51) <b>H04W 16/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174532</b> (86) CN 2020/078233 (21) 20923254.5	(51) <b>C07D 495/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174570</b> (86) CN 2020/078761 (21) 20923297.4	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174495</b> (86) CN 2020/078030 (21) 20922765.1	(51) <b>H04L 29/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174534</b> (86) CN 2020/078238 (21) 20923399.8	(51) <b>C02F 11/125</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174571</b> (86) CN 2020/078762 (21) 20923542.3	(51) <b>H04R 19/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174496</b> (86) CN 2020/078033 (21) 20922566.3	(51) <b>F16D 57/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174539</b> (86) CN 2020/078245 (21) 20923400.4	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174572</b> (86) CN 2020/078766 (21) 20923171.1	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174497</b> (86) CN 2020/078036 (21) 20923321.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174540</b> (86) CN 2020/078247 (21) 20922769.3	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174573</b> (86) CN 2020/078769 (21) 20922967.3	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174498</b> (86) CN 2020/078037 (21) 20923668.6	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174543</b> (86) CN 2020/078259 (21) 20922866.7	(51) <b>G01R 27/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174574</b> (86) CN 2020/078771 (21) 20923132.3	(51) <b>H04R 9/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174499</b> (86) CN 2020/078038 (21) 20922806.3	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174544</b> (86) CN 2020/078261 (21) 20923459.0	(51) <b>B01D 29/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174576</b> (86) CN 2020/079057 (21) 20923134.9	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174501</b> (86) CN 2020/078051 (21) 20923669.4	(51) <b>G09B 7/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174545</b> (86) CN 2020/078263 (21) 20923208.1	(51) <b>H01H 31/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174577</b> (86) CN 2020/079058 (21) 20923520.9	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174502</b> (86) CN 2020/078056 (21) 20923359.2	(51) <b>F16D 57/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174547</b> (86) CN 2020/078270 (21) 20923167.9	(51) <b>H01H 50/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174578</b> (86) CN 2020/079062 (21) 20923263.6	(51) <b>H04R 7/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174506</b> (86) CN 2020/078066 (21) 20923084.6	(51) <b>G06T 7/13</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174548</b> (86) CN 2020/078272 (21) 20923460.8	(51) <b>H01L 33/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174580</b> (86) CN 2020/079255 (21) 20923642.1	(51) <b>G05D 19/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174507</b> (86) CN 2020/078068 (21) 20923504.3	(51) <b>G01C 25/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174552</b> (86) CN 2020/078303 (21) 20923294.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174581</b> (86) CN 2020/079469 (21) 20922971.5	(51) <b>A61K 31/416</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174508</b> (86) CN 2020/078077 (21) 20923392.3	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174554</b> (86) CN 2020/078308 (21) 20923126.5	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174582</b> (86) CN 2020/079487 (21) 20923059.8	(51) <b>H02P 21/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174509</b> (86) CN 2020/078080 (21) 20922858.4	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174556</b> (86) CN 2020/078311 (21) 20923169.5	(51) <b>H01B 13/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174583</b> (86) CN 2020/079523 (21) 20922884.0	(51) <b>G01R 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/174584</b> (86) CN 2020/079533 (21) 20922523.4	(51) <b>G01R 27/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174614</b> (86) CN 2020/081437 (21) 20922587.9	(51) <b>C09B 67/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174648</b> (86) CN 2020/085003 (21) 20922633.1	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174585</b> (86) CN 2020/079616 (21) 20923547.2	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174615</b> (86) CN 2020/081561 (21) 20923147.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174649</b> (86) CN 2020/085078 (21) 20922754.5	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174586</b> (86) CN 2020/079622 (21) 20922741.2	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174616</b> (86) CN 2020/081563 (21) 20923023.4	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174650</b> (86) CN 2020/085087 (21) 20923425.1	(51) <b>H01H 13/7065</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174587</b> (86) CN 2020/079623 (21) 20923342.8	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174618</b> (86) CN 2020/081637 (21) 20923024.2	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174653</b> (86) CN 2020/087066 (21) 20922593.7	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174588</b> (86) CN 2020/079625 (21) 20923551.4	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174620</b> (86) CN 2020/082323 (21) 20923025.9	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174654</b> (86) CN 2020/087103 (21) 20922985.5	(51) <b>G06F 12/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174589</b> (86) CN 2020/079661 (21) 20923097.8	(51) <b>H04B 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174621</b> (86) CN 2020/082324 (21) 20922536.6	(51) <b>G09F 13/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174655</b> (86) CN 2020/087107 (21) 20922687.7	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174590</b> (86) CN 2020/079663 (21) 20923141.4	(51) <b>H01R 12/91</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174623</b> (86) CN 2020/082692 (21) 20922537.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174656</b> (86) CN 2020/087366 (21) 20922688.5	(51) <b>A61K 36/9062</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174591</b> (86) CN 2020/079665 (21) 20923644.7	(51) <b>H01R 12/91</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174624</b> (86) CN 2020/082882 (21) 20923555.5	(51) <b>G01R 31/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174657</b> (86) CN 2020/087684 (21) 20922595.2	(51) <b>C12M 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174592</b> (86) CN 2020/079684 (21) 20922525.9	(51) <b>H02K 37/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174625</b> (86) CN 2020/082957 (21) 20922790.9	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174659</b> (86) CN 2020/088161 (21) 20922634.9	(51) <b>G06T 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174593</b> (86) CN 2020/079687 (21) 20923104.2	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174626</b> (86) CN 2020/083096 (21) 20922791.7	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174660</b> (86) CN 2020/088236 (21) 20923229.7	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174596</b> (86) CN 2020/079763 (21) 20923267.7	(51) <b>H04W 48/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174628</b> (86) CN 2020/083151 (21) 20922898.0	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174661</b> (86) CN 2020/089117 (21) 20922721.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174597</b> (86) CN 2020/079841 (21) 20923301.4	(51) <b>H01R 13/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174631</b> (86) CN 2020/083467 (21) 20922713.1	(51) <b>H02H 7/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174662</b> (86) CN 2020/089123 (21) 20923111.7	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174599</b> (86) CN 2020/080348 (21) 20923525.8	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174632</b> (86) CN 2020/083577 (21) 20922834.5	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174664</b> (86) CN 2020/089344 (21) 20923148.9	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174600</b> (86) CN 2020/080381 (21) 20923067.1	(51) <b>G06T 7/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174633</b> (86) CN 2020/083595 (21) 20922679.4	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174666</b> (86) CN 2020/089652 (21) 20923073.9	(51) <b>B05B 17/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174601</b> (86) CN 2020/080421 (21) 20923013.5	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174635</b> (86) CN 2020/083658 (21) 20922836.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174669</b> (86) CN 2020/089784 (21) 20922987.1	(51) <b>A61M 5/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174602</b> (86) CN 2020/080506 (21) 20922892.3	(51) <b>B65D 65/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174637</b> (86) CN 2020/083733 (21) 20923648.8	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174670</b> (86) CN 2020/089816 (21) 20923189.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174603</b> (86) CN 2020/080557 (21) 20923106.7	(51) <b>C08G 61/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174638</b> (86) CN 2020/083787 (21) 20923108.3	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174671</b> (86) CN 2020/089913 (21) 20923273.5	(51) <b>A47B 49/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174605</b> (86) CN 2020/080813 (21) 20923481.4	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174640</b> (86) CN 2020/084131 (21) 20923610.8	(51) <b>A61L 27/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174672</b> (86) CN 2020/089922 (21) 20923344.4	(51) <b>A61B 17/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174606</b> (86) CN 2020/080881 (21) 20923016.8	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174643</b> (86) CN 2020/084244 (21) 20923305.5	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174675</b> (86) CN 2020/090122 (21) 20922798.2	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174607</b> (86) CN 2020/080975 (21) 20923020.0	(51) <b>G09G 3/3266</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.01.2002	(87) <b>WO 2021/174644</b> (86) CN 2020/084424 (21) 20922632.3	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174677</b> (86) CN 2020/090358 (21) 20922597.8	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174610</b> (86) CN 2020/081118 (21) 20923304.8	(51) <b>B65G 47/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174645</b> (86) CN 2020/084512 (21) 20922547.3	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174679</b> (86) CN 2020/091162 (21) 20923034.1	(51) <b>B60H 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174611</b> (86) CN 2020/081119 (21) 20923375.8	(51) <b>A24B 5/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174646</b> (86) CN 2020/084728 (21) 20923422.8	(51) <b>A47C 7/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174680</b> (86) CN 2020/091163 (21) 20923567.0	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174612</b> (86) CN 2020/081125 (21) 20922828.7	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174647</b> (86) CN 2020/084951 (21) 20923424.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174681</b> (86) CN 2020/091482 (21) 20922637.2	(51) <b>G01M 9/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022

(87) <b>WO 2021/174682</b> (86) CN 2020/091579 (21) 20923010.1	(51) <b>B07C 5/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174712</b> (86) CN 2020/094821 (21) 20923274.3	(51) <b>E04H 1/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174744</b> (86) CN 2020/102131 (21) 20922850.1	(51) <b>G01C 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174683</b> (86) CN 2020/091699 (21) 20922825.3	(51) <b>H04K 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174713</b> (86) CN 2020/094823 (21) 20923650.4	(51) <b>E04H 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174745</b> (86) CN 2020/102355 (21) 20923659.5	(51) <b>C07D 209/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174684</b> (86) CN 2020/091866 (21) 20923077.0	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174714</b> (86) CN 2020/095256 (21) 20922845.1	(51) <b>A61K 8/19</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174746</b> (86) CN 2020/102842 (21) 20922565.5	(51) <b>H01H 31/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174685</b> (86) CN 2020/092273 (21) 20922916.0	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174715</b> (86) CN 2020/095257 (21) 20922562.2	(51) <b>A61K 8/72</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174748</b> (86) CN 2020/103302 (21) 20923045.7	(51) <b>C07C 67/287</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174688</b> (86) CN 2020/093041 (21) 20923118.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174717</b> (86) CN 2020/097006 (21) 20923120.8	(51) <b>G06F 40/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174750</b> (86) CN 2020/103772 (21) 20923437.6	(51) <b>B22F 3/105</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174689</b> (86) CN 2020/093083 (21) 20923428.5	(51) <b>H01M 10/0525</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174718</b> (86) CN 2020/097603 (21) 20923432.7	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174754</b> (86) CN 2020/104818 (21) 20922853.5	(51) <b>A61L 2/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174690</b> (86) CN 2020/093167 (21) 20923346.9	(51) <b>F24F 11/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174719</b> (86) CN 2020/097915 (21) 20923149.7	(51) <b>D01F 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174761</b> (86) CN 2020/106101 (21) 20923281.8	(51) <b>E04F 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174691</b> (86) CN 2020/093173 (21) 20923231.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174720</b> (86) CN 2020/097921 (21) 20922563.0	(51) <b>D01F 6/92</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174762</b> (86) CN 2020/106784 (21) 20923661.1	(51) <b>H01L 31/0216</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174692</b> (86) CN 2020/093180 (21) 20922917.8	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174721</b> (86) CN 2020/098061 (21) 20922992.1	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174763</b> (86) CN 2020/107193 (21) 20923438.4	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174693</b> (86) CN 2020/093201 (21) 20923309.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174722</b> (86) CN 2020/098154 (21) 20923348.5	(51) <b>C02F 9/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174764</b> (86) CN 2020/108414 (21) 20922994.7	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174694</b> (86) CN 2020/093315 (21) 20923078.8	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174723</b> (86) CN 2020/098246 (21) 20923041.6	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174765</b> (86) CN 2020/108774 (21) 20922808.9	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174695</b> (86) CN 2020/093319 (21) 20923181.0	(51) <b>G06F 40/289</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174724</b> (86) CN 2020/098560 (21) 20923349.3	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174766</b> (86) CN 2020/108793 (21) 20923439.2	(51) <b>H03F 1/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174696</b> (86) CN 2020/093327 (21) 20922600.0	(51) <b>G06F 16/23</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174725</b> (86) CN 2020/098818 (21) 20923277.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174767</b> (86) CN 2020/108849 (21) 20923071.3	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174698</b> (86) CN 2020/093384 (21) 20922920.2	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174726</b> (86) CN 2020/098832 (21) 20923656.1	(51) <b>C22C 19/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174768</b> (86) CN 2020/108865 (21) 20923619.9	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174699</b> (86) CN 2020/093424 (21) 20922561.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174729</b> (86) CN 2020/099294 (21) 20922564.8	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174770</b> (86) CN 2020/110389 (21) 20923529.0	(51) <b>B60W 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174700</b> (86) CN 2020/093611 (21) 20923347.7	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174730</b> (86) CN 2020/099298 (21) 20922928.5	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174771</b> (86) CN 2020/110579 (21) 20923530.8	(51) <b>G06F 16/732</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174701</b> (86) CN 2020/093923 (21) 20923079.6	(51) <b>C09K 8/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174731</b> (86) CN 2020/099512 (21) 20923313.9	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174773</b> (86) CN 2020/111454 (21) 20922996.2	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174705</b> (86) CN 2020/094132 (21) 20923040.8	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174732</b> (86) CN 2020/099626 (21) 20922729.7	(51) <b>E21B 7/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174775</b> (86) CN 2020/111603 (21) 20923196.8	(51) <b>C07D 495/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174706</b> (86) CN 2020/094149 (21) 20923300.6	(51) <b>B65B 43/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174734</b> (86) CN 2020/100320 (21) 20923350.1	(51) <b>G06F 30/23</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174776</b> (86) CN 2020/111613 (21) 20923318.8	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174708</b> (86) CN 2020/094550 (21) 20923570.4	(51) <b>A61B 5/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174738</b> (86) CN 2020/100632 (21) 20923534.0	(51) <b>A61K 35/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174780</b> (86) CN 2020/111706 (21) 20922997.0	(51) <b>F24F 1/0003</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174709</b> (86) CN 2020/094693 (21) 20922763.6	(51) <b>E04H 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174739</b> (86) CN 2020/100715 (21) 20923436.8	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174781</b> (86) CN 2020/111708 (21) 20922696.8	(51) <b>F24F 1/0003</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174710</b> (86) CN 2020/094819 (21) 20923608.2	(51) <b>E04H 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174740</b> (86) CN 2020/101368 (21) 20923151.3	(51) <b>B01J 23/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174782</b> (86) CN 2020/111709 (21) 20923029.1	(51) <b>F24F 1/0003</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174711</b> (86) CN 2020/094820 (21) 20923649.6	(51) <b>E04H 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174743</b> (86) CN 2020/101782 (21) 20923082.0	(51) <b>H01R 13/639</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174783</b> (86) CN 2020/111915 (21) 20923243.8	(51) <b>G06F 40/247</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/174784</b> (86) CN 2020/112253 (21) 20922697.6	(51) <b>H04L 12/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174814</b> (86) CN 2020/117671 (21) 20922954.1	(51) <b>G06F 40/289</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174847</b> (86) CN 2020/120125 (21) 20923131.5	(51) <b>D05C 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174785</b> (86) CN 2020/112254 (21) 20922646.3	(51) <b>F23L 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174816</b> (86) CN 2020/117782 (21) 20923583.7	(51) <b>B01D 47/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174848</b> (86) CN 2020/120126 (21) 20923205.7	(51) <b>B65H 51/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174789</b> (86) CN 2020/112404 (21) 20923623.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174818</b> (86) CN 2020/118026 (21) 20923250.3	(51) <b>B29C 65/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174849</b> (86) CN 2020/120127 (21) 20923053.1	(51) <b>D06G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174790</b> (86) CN 2020/113050 (21) 20922949.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174819</b> (86) CN 2020/118112 (21) 20922999.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174851</b> (86) CN 2020/120399 (21) 20922770.1	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174792</b> (86) CN 2020/113128 (21) 20922863.4	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174820</b> (86) CN 2020/118113 (21) 20922868.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174852</b> (86) CN 2020/120521 (21) 20923092.9	(51) <b>D06B 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174793</b> (86) CN 2020/113250 (21) 20922698.4	(51) <b>H01L 33/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174822</b> (86) CN 2020/118194 (21) 20922575.4	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174853</b> (86) CN 2020/120522 (21) 20922815.4	(51) <b>D05C 11/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174794</b> (86) CN 2020/113602 (21) 20923161.2	(51) <b>E02D 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174824</b> (86) CN 2020/118341 (21) 20923326.1	(51) <b>G06F 40/211</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174854</b> (86) CN 2020/120524 (21) 20922771.9	(51) <b>D06F 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174795</b> (86) CN 2020/113619 (21) 20923390.7	(51) <b>C01B 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174825</b> (86) CN 2020/118345 (21) 20923540.7	(51) <b>D06F 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174855</b> (86) CN 2020/120525 (21) 20922657.0	(51) <b>B65G 47/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174796</b> (86) CN 2020/113906 (21) 20923626.4	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174826</b> (86) CN 2020/118370 (21) 20922811.3	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174856</b> (86) CN 2020/120526 (21) 20923587.8	(51) <b>B02C 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174797</b> (86) CN 2020/113908 (21) 20922699.2	(51) <b>H02J 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174827</b> (86) CN 2020/118456 (21) 20922955.8	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174857</b> (86) CN 2020/120601 (21) 20922970.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174798</b> (86) CN 2020/113915 (21) 20923499.6	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174829</b> (86) CN 2020/118461 (21) 20923048.1	(51) <b>G06F 40/289</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174858</b> (86) CN 2020/120629 (21) 20923255.2	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174800</b> (86) CN 2020/114637 (21) 20922732.1	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174830</b> (86) CN 2020/118544 (21) 20923631.4	(51) <b>G06F 8/71</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174860</b> (86) CN 2020/120805 (21) 20922885.7	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174801</b> (86) CN 2020/114638 (21) 20922612.5	(51) <b>A23L 33/21</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174832</b> (86) CN 2020/118610 (21) 20922957.4	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174861</b> (86) CN 2020/120855 (21) 20923512.6	(51) <b>H01L 31/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174802</b> (86) CN 2020/114706 (21) 20923443.4	(51) <b>H01H 71/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174833</b> (86) CN 2020/118655 (21) 20922653.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174862</b> (86) CN 2020/121428 (21) 20923293.3	(51) <b>F03G 6/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174803</b> (86) CN 2020/115084 (21) 20923247.9	(51) <b>C08G 59/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174834</b> (86) CN 2020/118686 (21) 20922958.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174863</b> (86) CN 2020/121514 (21) 20923207.3	(51) <b>G06K 9/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174804</b> (86) CN 2020/115223 (21) 20923502.7	(51) <b>G01M 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174835</b> (86) CN 2020/119047 (21) 20923585.2	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174864</b> (86) CN 2020/121886 (21) 20922976.4	(51) <b>G06F 16/31</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174807</b> (86) CN 2020/115698 (21) 20923444.2	(51) <b>A45F 3/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/174836</b> (86) CN 2020/119049 (21) 20923625.6	(51) <b>G06F 8/658</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174865</b> (86) CN 2020/121897 (21) 20923094.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174808</b> (86) CN 2020/116394 (21) 20923628.0	(51) <b>A01G 9/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174838</b> (86) CN 2020/119119 (21) 20923453.3	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174866</b> (86) CN 2020/122084 (21) 20922977.2	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174809</b> (86) CN 2020/117147 (21) 20923249.5	(51) <b>B01D 29/23</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174840</b> (86) CN 2020/119378 (21) 20923454.1	(51) <b>G06F 16/65</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174867</b> (86) CN 2020/122312 (21) 20922823.8	(51) <b>H02G 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174810</b> (86) CN 2020/117281 (21) 20923088.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174841</b> (86) CN 2020/119459 (21) 20922752.9	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174868</b> (86) CN 2020/122323 (21) 20923166.1	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174811</b> (86) CN 2020/117319 (21) 20923199.2	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174842</b> (86) CN 2020/119460 (21) 20923586.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174873</b> (86) CN 2020/123510 (21) 20923168.7	(51) <b>G01N 21/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174812</b> (86) CN 2020/117428 (21) 20923202.4	(51) <b>G06F 16/951</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174845</b> (86) CN 2020/120004 (21) 20922960.8	(51) <b>A24F 40/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174875</b> (86) CN 2020/124333 (21) 20922660.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174813</b> (86) CN 2020/117634 (21) 20922700.8	(51) <b>C07D 471/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/174846</b> (86) CN 2020/120124 (21) 20922963.2	(51) <b>B65D 61/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/174878</b> (86) CN 2020/124536 (21) 20922889.9	(51) <b>H04N 21/2343</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022



(87) <b>WO 2021/174886</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/174925</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/174961</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>
(86) CN 2020/125472	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/132643	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/137319	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922521.8	07.10.2022	(21) 20923604.1	07.10.2022	(21) 20922882.4	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174887</b>	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) <b>WO 2021/174926</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	(87) <b>WO 2021/174962</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>
(86) CN 2020/125836	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/132692	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/137726	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923102.6	05.10.2022	(21) 20923645.4	06.10.2022	(21) 20922749.5	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174888</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(87) <b>WO 2021/174927</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/174963</b>	(51) <b>B65G 37/00</b>
(86) CN 2020/125928	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/132717	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/137907	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923066.3	07.10.2022	(21) 20923298.2	05.10.2022	(21) 20923185.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174889</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/174929</b>	(51) <b>C21D 9/36</b>	(87) <b>WO 2021/174964</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(86) CN 2020/125935	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/132821	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/138169	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923543.1	07.10.2022	(21) 20922782.6	07.10.2022	(21) 20923553.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174890</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2021/174930</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/174965</b>	(51) <b>F16F 15/315</b>
(86) CN 2020/126061	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/132830	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/138179	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923012.7	05.10.2022	(21) 20922532.5	06.10.2022	(21) 20923526.6	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174894</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2021/174931</b>	(51) <b>F15B 13/06</b>	(87) <b>WO 2021/174966</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) CN 2020/126529	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/133555	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/138205	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923472.3	05.10.2022	(21) 20923478.0	05.10.2022	(21) 20922625.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174896</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(87) <b>WO 2021/174932</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/174967</b>	(51) <b>C07D 493/10</b>
(86) CN 2020/126871	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/133761	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/139383	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923596.9	05.10.2022	(21) 20923605.8	07.10.2022	(21) 20923554.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174897</b>	(51) <b>F16K 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/174933</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>	(87) <b>WO 2021/174968</b>	(51) <b>G06Q 20/12</b>
(86) CN 2020/127080	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/134255	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/139739	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923519.1	07.10.2022	(21) 20922784.2	05.10.2022	(21) 20923299.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174899</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(87) <b>WO 2021/174934</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/174969</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) CN 2020/127550	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/134668	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/139749	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922891.5	07.10.2022	(21) 20923019.2	07.10.2022	(21) 20923005.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174901</b>	(51) <b>G16C 20/20</b>	(87) <b>WO 2021/174935</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/174970</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(86) CN 2020/127823	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/134889	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140018	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922826.1	05.10.2022	(21) 20923643.9	05.10.2022	(21) 20922673.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174902</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2021/174937</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/174973</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2020/128030	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135073	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140334	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923548.0	05.10.2022	(21) 20922671.1	05.10.2022	(21) 20923483.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174904</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(87) <b>WO 2021/174938</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(87) <b>WO 2021/174974</b>	(51) <b>B02C 13/06</b>
(86) CN 2020/128292	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135074	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140469	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923070.5	05.10.2022	(21) 20923140.6	05.10.2022	(21) 20922706.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174905</b>	(51) <b>A63F 13/55</b>	(87) <b>WO 2021/174943</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/174975</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2020/128723	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135560	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140598	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922981.4	05.10.2022	(21) 20922623.2	05.10.2022	(21) 20922586.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174906</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/174947</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>	(87) <b>WO 2021/174976</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2020/128739	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135769	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140625	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923341.0	07.10.2022	(21) 20923176.0	07.10.2022	(21) 20923144.8	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/174907</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	(87) <b>WO 2021/174948</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(87) <b>WO 2021/174977</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) CN 2020/128969	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135803	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140796	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923524.1	05.10.2022	(21) 20922982.2	05.10.2022	(21) 20922675.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/174909</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(87) <b>WO 2021/174949</b>	(51) <b>C12N 15/57</b>	(87) <b>WO 2021/174978</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
(86) CN 2020/129227	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135821	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140821	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922522.6	05.10.2022	(21) 20923480.6	06.10.2022	(21) 20922534.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174912</b>	(51) <b>F24F 11/56</b>	(87) <b>WO 2021/174951</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(87) <b>WO 2021/174979</b>	(51) <b>F23C 7/02</b>
(86) CN 2020/130007	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/135946	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140971	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922827.9	05.10.2022	(21) 20923021.8	05.10.2022	(21) 20923556.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174916</b>	(51) <b>C02F 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/174952</b>	(51) <b>B01F 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/174980</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2020/131407	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/136160	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/140973	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922780.0	07.10.2022	(21) 20923022.6	07.10.2022	(21) 20923557.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174918</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	(87) <b>WO 2021/174953</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/174981</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) CN 2020/131558	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/136183	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/141001	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923015.0	07.10.2022	(21) 20923219.8	07.10.2022	(21) 20922626.5	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174919</b>	(51) <b>G06F 40/284</b>	(87) <b>WO 2021/174954</b>	(51) <b>C12M 1/22</b>	(87) <b>WO 2021/174983</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2020/131916	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/136193	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/141039	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922528.3	07.10.2022	(21) 20923302.2	07.10.2022	(21) 20922778.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174920</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/174956</b>	(51) <b>B61L 23/06</b>	(87) <b>WO 2021/174988</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>
(86) CN 2020/131925	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/136867	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/142126	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923017.6	05.10.2022	(21) 20922893.1	05.10.2022	(21) 20923528.2	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174921</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2021/174957</b>	(51) <b>B61F 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/174989</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>
(86) CN 2020/131929	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/136895	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/142128	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923174.5	06.10.2022	(21) 20923303.0	05.10.2022	(21) 20923271.9	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/174922</b>	(51) <b>G06F 40/289</b>	(87) <b>WO 2021/174960</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2021/174990</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
(86) CN 2020/131951	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/137293	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/142129	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923018.4	05.10.2022	(21) 20923184.4	05.10.2022	(21) 20922822.0	05.10.2022

(87) WO 2021/174991 (86) CN 2020/142163 (21) 20923028.3	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175035 (86) CN 2021/073097 (21) 21763833.7	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175071 (86) CN 2021/075025 (21) 21763733.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/174992 (86) CN 2020/142228 (21) 20922676.0	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175036 (86) CN 2021/073099 (21) 21764964.9	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175072 (86) CN 2021/075148 (21) 21763914.5	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/174993 (86) CN 2020/142275 (21) 20923423.6	(51) <b>H03D 7/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175040 (86) CN 2021/073333 (21) 21763545.7	(51) <b>G06F 16/75</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175074 (86) CN 2021/075185 (21) 21763777.6	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/174994 (86) CN 2020/142360 (21) 20923227.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175041 (86) CN 2021/073451 (21) 21764325.3	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175079 (86) CN 2021/075237 (21) 21764186.9	(51) <b>C07D 403/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/174995 (86) CN 2020/142371 (21) 20922899.8	(51) <b>A61K 31/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175043 (86) CN 2021/073563 (21) 21763965.7	(51) <b>E05B 65/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175080 (86) CN 2021/075240 (21) 21764061.4	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/174996 (86) CN 2020/142397 (21) 20922588.7	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175044 (86) CN 2021/073568 (21) 21764181.0	(51) <b>E05B 47/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175081 (86) CN 2021/075242 (21) 21763673.7	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/174997 (86) CN 2020/142531 (21) 20922589.5	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175045 (86) CN 2021/073598 (21) 21765158.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175082 (86) CN 2021/075243 (21) 21763562.2	(51) <b>G02B 6/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175000 (86) CN 2021/070081 (21) 21763660.4	(51) <b>C23F 1/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175046 (86) CN 2021/073652 (21) 21764182.8	(51) <b>G02B 30/29</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175083 (86) CN 2021/075261 (21) 21763971.5	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175002 (86) CN 2021/070374 (21) 21763531.7	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175048 (86) CN 2021/073924 (21) 21764407.9	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175086 (86) CN 2021/075425 (21) 21764271.9	(51) <b>B02C 19/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175008 (86) CN 2021/070822 (21) 21765492.0	(51) <b>A23L 33/125</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175049 (86) CN 2021/073974 (21) 21763669.5	(51) <b>H04N 21/472</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175088 (86) CN 2021/075517 (21) 21764272.7	(51) <b>D06F 39/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175012 (86) CN 2021/071083 (21) 21765228.8	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175050 (86) CN 2021/074094 (21) 21763967.3	(51) <b>G06T 7/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175090 (86) CN 2021/075548 (21) 21765076.1	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175013 (86) CN 2021/071084 (21) 21765231.2	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175053 (86) CN 2021/074399 (21) 21763642.2	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175091 (86) CN 2021/075592 (21) 21763842.8	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175014 (86) CN 2021/071266 (21) 21764805.4	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175054 (86) CN 2021/074412 (21) 21763552.3	(51) <b>H04N 21/488</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175094 (86) CN 2021/075597 (21) 21764333.7	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175015 (86) CN 2021/071274 (21) 21764178.6	(51) <b>H02K 1/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175055 (86) CN 2021/074417 (21) 21764183.6	(51) <b>H04N 5/445</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175095 (86) CN 2021/075598 (21) 21764924.3	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175017 (86) CN 2021/071512 (21) 21764402.0	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175057 (86) CN 2021/074513 (21) 21764530.8	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175098 (86) CN 2021/075673 (21) 21764484.8	(51) <b>G06T 7/80</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/175018 (86) CN 2021/071531 (21) 21764586.0	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175061 (86) CN 2021/074700 (21) 21764813.8	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175099 (86) CN 2021/075704 (21) 21764735.3	(51) <b>G11C 29/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175024 (86) CN 2021/072360 (21) 21764974.8	(51) <b>H05B 45/345</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175062 (86) CN 2021/074707 (21) 21764184.4	(51) <b>H04W 4/024</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175102 (86) CN 2021/075814 (21) 21764413.7	(51) <b>B60W 10/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/175025 (86) CN 2021/072606 (21) 21763727.1	(51) <b>G01N 33/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175063 (86) CN 2021/074754 (21) 21765439.1	(51) <b>B60L 53/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175107 (86) CN 2021/075959 (21) 21765244.5	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/175028 (86) CN 2021/072738 (21) 21764474.9	(51) <b>F16K 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175064 (86) CN 2021/074807 (21) 21764594.4	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175108 (86) CN 2021/075974 (21) 21763846.9	(51) <b>H04N 19/176</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175030 (86) CN 2021/072833 (21) 21765066.2	(51) <b>H04L 12/723</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175065 (86) CN 2021/074822 (21) 21764666.0	(51) <b>C09D 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/175109 (86) CN 2021/076183 (21) 21763920.2	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175032 (86) CN 2021/072941 (21) 21764721.3	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175066 (86) CN 2021/074839 (21) 21764724.7	(51) <b>A01K 67/033</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175111 (86) CN 2021/076429 (21) 21763645.5	(51) <b>B29C 48/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/175033 (86) CN 2021/072971 (21) 21764049.9	(51) <b>G21B 1/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175068 (86) CN 2021/074850 (21) 21764330.3	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175114 (86) CN 2021/076679 (21) 21764922.7	(51) <b>H03L 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/175034 (86) CN 2021/073061 (21) 21764179.4	(51) <b>G02F 1/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/175070 (86) CN 2021/074985 (21) 21763913.7	(51) <b>B66F 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/175115 (86) CN 2021/076708 (21) 21765253.6	(51) <b>D06F 33/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/175118</b> (86) CN 2021/076861 (21) 21764544.9	(51) <b>G02B 27/09</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175156</b> (86) CN 2021/078042 (21) 21764487.1	(51) <b>B09C 1/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175193</b> (86) CN 2021/078508 (21) 21764212.3	(51) <b>H01L 21/288</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175120</b> (86) CN 2021/076871 (21) 21765081.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175157</b> (86) CN 2021/078068 (21) 21763849.3	(51) <b>H01L 21/033</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175194</b> (86) CN 2021/078517 (21) 21765459.9	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175121</b> (86) CN 2021/077068 (21) 21765168.6	(51) <b>F24F 11/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175158</b> (86) CN 2021/078091 (21) 21765169.4	(51) <b>C12M 1/33</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175199</b> (86) CN 2021/078555 (21) 21764284.2	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175123</b> (86) CN 2021/077207 (21) 21764835.1	(51) <b>C07C 50/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175159</b> (86) CN 2021/078093 (21) 21763679.4	(51) <b>A47J 27/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175201</b> (86) CN 2021/078612 (21) 21764610.8	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175125</b> (86) CN 2021/077273 (21) 21765510.9	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175160</b> (86) CN 2021/078097 (21) 21765087.8	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175202</b> (86) CN 2021/078617 (21) 21764554.8	(51) <b>F24F 11/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175127</b> (86) CN 2021/077329 (21) 21763953.3	(51) <b>A45C 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175161</b> (86) CN 2021/078099 (21) 21765080.3	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175203</b> (86) CN 2021/078627 (21) 21765001.9	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175128</b> (86) CN 2021/077330 (21) 21763921.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175163</b> (86) CN 2021/078127 (21) 21765452.4	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175204</b> (86) CN 2021/078630 (21) 21712003.9	(51) <b>H02M 7/487</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175130</b> (86) CN 2021/077347 (21) 21764065.5	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175164</b> (86) CN 2021/078136 (21) 21764207.3	(51) <b>B66C 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175207</b> (86) CN 2021/078650 (21) 21765181.9	(51) <b>C23C 14/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175131</b> (86) CN 2021/077463 (21) 21765352.6	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175166</b> (86) CN 2021/078273 (21) 21763850.1	(51) <b>A45D 34/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175208</b> (86) CN 2021/078656 (21) 21764744.5	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175133</b> (86) CN 2021/077471 (21) 21763567.1	(51) <b>B62J 6/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175170</b> (86) CN 2021/078373 (21) 21765357.5	(51) <b>G02B 6/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175211</b> (86) CN 2021/078677 (21) 21765002.7	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175134</b> (86) CN 2021/077478 (21) 21764280.0	(51) <b>D01F 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175171</b> (86) CN 2021/078376 (21) 21764741.1	(51) <b>G02B 6/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175215</b> (86) CN 2021/078702 (21) 21765182.7	(51) <b>H02J 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175136</b> (86) CN 2021/077627 (21) 21763568.9	(51) <b>H01L 27/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175172</b> (86) CN 2021/078385 (21) 21764070.5	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175216</b> (86) CN 2021/078708 (21) 21765105.8	(51) <b>B29C 69/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175140</b> (86) CN 2021/077768 (21) 21765082.9	(51) <b>B61B 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175174</b> (86) CN 2021/078392 (21) 21764997.9	(51) <b>H01F 1/055</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175218</b> (86) CN 2021/078722 (21) 21765462.3	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175142</b> (86) CN 2021/077809 (21) 21765166.0	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175179</b> (86) CN 2021/078403 (21) 21764676.9	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175219</b> (86) CN 2021/078726 (21) 21765268.4	(51) <b>F16B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175143</b> (86) CN 2021/077810 (21) 21763569.7	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175180</b> (86) CN 2021/078404 (21) 21765457.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175220</b> (86) CN 2021/078727 (21) 21765108.2	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175146</b> (86) CN 2021/077838 (21) 21765354.2	(51) <b>H04L 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175181</b> (86) CN 2021/078416 (21) 21764210.7	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175226</b> (86) CN 2021/078755 (21) 21764499.6	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175147</b> (86) CN 2021/077858 (21) 21763785.9	(51) <b>C07D 257/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175182</b> (86) CN 2021/078433 (21) 21765516.6	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175227</b> (86) CN 2021/078770 (21) 21764849.2	(51) <b>G01S 17/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175148</b> (86) CN 2021/077878 (21) 21765259.3	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175186</b> (86) CN 2021/078441 (21) 21763736.2	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175228</b> (86) CN 2021/078773 (21) 21763681.0	(51) <b>G01S 7/487</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175150</b> (86) CN 2021/077905 (21) 21763978.0	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175188</b> (86) CN 2021/078452 (21) 21763926.9	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175229</b> (86) CN 2021/078775 (21) 21764852.6	(51) <b>D06F 37/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175151</b> (86) CN 2021/077925 (21) 21764486.3	(51) <b>G16H 20/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175189</b> (86) CN 2021/078453 (21) 21765098.5	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175230</b> (86) CN 2021/078776 (21) 21764500.1	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175152</b> (86) CN 2021/077959 (21) 21763827.9	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175190</b> (86) CN 2021/078461 (21) 21765265.0	(51) <b>G08B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175232</b> (86) CN 2021/078792 (21) 21765465.6	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175153</b> (86) CN 2021/077982 (21) 21764205.7	(51) <b>H05K 7/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175191</b> (86) CN 2021/078473 (21) 21763576.2	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175234</b> (86) CN 2021/078798 (21) 21764287.5	(51) <b>C07D 417/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175154</b> (86) CN 2021/078021 (21) 21765084.5	(51) <b>H01L 21/8242</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175192</b> (86) CN 2021/078476 (21) 21764609.0	(51) <b>A61K 31/407</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175236</b> (86) CN 2021/078805 (21) 21765114.0	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/175238</b> (86) CN 2021/078824 (21) 21764502.7	(51) <b>D06F 57/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175275</b> (86) CN 2021/078980 (21) 21764691.8	(51) <b>A61K 47/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175316</b> (86) CN 2021/079338 (21) 21764938.3	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175239</b> (86) CN 2021/078825 (21) 21763682.8	(51) <b>G01N 33/80</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175276</b> (86) CN 2021/078987 (21) 21763586.1	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175318</b> (86) CN 2021/079355 (21) 21765005.0	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175240</b> (86) CN 2021/078828 (21) 21764229.7	(51) <b>A61K 33/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175279</b> (86) CN 2021/079006 (21) 21764292.5	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175319</b> (86) CN 2021/079375 (21) 21764511.8	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175241</b> (86) CN 2021/078840 (21) 21764617.3	(51) <b>A01G 22/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175280</b> (86) CN 2021/079007 (21) 21764099.4	(51) <b>B65D 25/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175320</b> (86) CN 2021/079376 (21) 21763856.8	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175242</b> (86) CN 2021/078844 (21) 21765377.3	(51) <b>C22C 33/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175282</b> (86) CN 2021/079025 (21) 21763984.8	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175327</b> (86) CN 2021/079406 (21) 21763214.0	(51) <b>A42B 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175245</b> (86) CN 2021/078850 (21) 21765379.9	(51) <b>G03F 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175284</b> (86) CN 2021/079075 (21) 21763743.8	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175328</b> (86) CN 2021/079443 (21) 21764114.1	(51) <b>A24F 40/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175247</b> (86) CN 2021/078860 (21) 21763580.4	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175285</b> (86) CN 2021/079076 (21) 21764937.5	(51) <b>B60K 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175329</b> (86) CN 2021/079493 (21) 21763793.3	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175248</b> (86) CN 2021/078866 (21) 21763684.4	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175286</b> (86) CN 2021/079080 (21) 21764355.0	(51) <b>H03K 17/96</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175330</b> (86) CN 2021/079546 (21) 21763695.0	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175249</b> (86) CN 2021/078867 (21) 21765003.5	(51) <b>C07D 215/233</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175291</b> (86) CN 2021/079101 (21) 21764561.3	(51) <b>G01K 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175331</b> (86) CN 2021/079570 (21) 21765528.1	(51) <b>A01D 34/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175251</b> (86) CN 2021/078885 (21) 21764857.5	(51) <b>C07C 245/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175292</b> (86) CN 2021/079109 (21) 21763896.4	(51) <b>E04B 1/343</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175333</b> (86) CN 2021/079602 (21) 21765400.3	(51) <b>A61K 31/352</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175254</b> (86) CN 2021/078891 (21) 21765521.6	(51) <b>H04M 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175295</b> (86) CN 2021/079138 (21) 21763852.7	(51) <b>A61K 31/353</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175334</b> (86) CN 2021/081381 (21) 21764433.5	(51) <b>F04B 17/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175255</b> (86) CN 2021/078901 (21) 21764621.5	(51) <b>B60K 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175296</b> (86) CN 2021/079143 (21) 21763591.1	(51) <b>C07H 7/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175336</b> (86) CN 2021/082469 (21) 21764627.2	(51) <b>D06F 33/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175256</b> (86) CN 2021/078904 (21) 21764096.0	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175298</b> (86) CN 2021/079164 (21) 21765394.8	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175342</b> (86) CN 2021/090889 (21) 21765187.6	(51) <b>B65D 63/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175258</b> (86) CN 2021/078911 (21) 21765271.8	(51) <b>F02B 29/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175299</b> (86) CN 2021/079176 (21) 21764241.2	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175346</b> (86) CY 2020/000001 (21) 20717079.6	(51) <b>A63H 33/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175259</b> (86) CN 2021/078912 (21) 21764349.3	(51) <b>B60K 15/063</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175300</b> (86) CN 2021/079178 (21) 21765395.5	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175348</b> (86) CZ 2021/050026 (21) 21717754.2	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175260</b> (86) CN 2021/078913 (21) 21764689.2	(51) <b>B60K 11/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175304</b> (86) CN 2021/079187 (21) 21765276.7	(51) <b>B01D 53/86</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175355</b> (86) DE 2021/000039 (21) 21717993.6	(51) <b>A61G 5/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175261</b> (86) CN 2021/078917 (21) 21763685.1	(51) <b>H04N 5/335</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175306</b> (86) CN 2021/079216 (21) 21764107.5	(51) <b>C22C 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175356</b> (86) DE 2021/000040 (21) 21717994.4	(51) <b>A61G 5/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175262</b> (86) CN 2021/078927 (21) 21764424.4	(51) <b>G01S 13/931</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175310</b> (86) CN 2021/079243 (21) 21765133.0	(51) <b>G02B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175357</b> (86) DE 2021/000042 (21) 21714806.3	(51) <b>B29C 48/605</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175264</b> (86) CN 2021/078932 (21) 21764234.7	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175311</b> (86) CN 2021/079278 (21) 21763691.9	(51) <b>A61K 31/365</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175358</b> (86) DE 2021/100054 (21) 21701658.3	(51) <b>A21C 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175267</b> (86) CN 2021/078951 (21) 21764690.0	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175312</b> (86) CN 2021/079281 (21) 21763692.7	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175360</b> (86) DE 2021/100111 (21) 21706163.9	(51) <b>H02P 3/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175270</b> (86) CN 2021/078965 (21) 21763929.3	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175313</b> (86) CN 2021/079289 (21) 21764015.0	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175361</b> (86) DE 2021/100116 (21) 21709334.3	(51) <b>B62D 7/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175271</b> (86) CN 2021/078966 (21) 21763741.2	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175314</b> (86) CN 2021/079319 (21) 21764751.0	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175362</b> (86) DE 2021/100117 (21) 21709335.0	(51) <b>G01D 5/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175274</b> (86) CN 2021/078978 (21) 21765385.6	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175315</b> (86) CN 2021/079335 (21) 21764361.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175363</b> (86) DE 2021/100125 (21) 21707153.9	(51) <b>F02N 5/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/175364</b> (86) DE 2021/100160 (21) 21708919.2	(51) <b>G06T 7/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175432</b> (86) EP 2020/055904 (21) 20719918.3	(51) <b>A61K 31/437</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175508</b> (86) EP 2021/051325 (21) 21701131.1	(51) <b>B66B 11/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175366</b> (86) DE 2021/100177 (21) 21719531.2	(51) <b>F04B 49/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175433</b> (86) EP 2020/055914 (21) 20713184.8	(51) <b>A45D 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175512</b> (86) EP 2021/051624 (21) 21700982.8	(51) <b>G05B 19/41A</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175367</b> (86) DE 2021/100184 (21) 21711727.4	(51) <b>H02K 3/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175435</b> (86) EP 2020/055937 (21) 20709561.3	(51) <b>H04W 4/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175513</b> (86) EP 2021/051713 (21) 21701328.3	(51) <b>B60S 1/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175369</b> (86) DE 2021/100197 (21) 21714810.5	(51) <b>B60B 19/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175436</b> (86) EP 2020/055978 (21) 20710114.8	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175515</b> (86) EP 2021/051757 (21) 21702610.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175374</b> (86) DE 2021/100212 (21) 21728426.4	(51) <b>G01N 21/552</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175437</b> (86) EP 2020/056001 (21) 20710120.5	(51) <b>C07C 233/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175517</b> (86) EP 2021/051826 (21) 21702250.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175375</b> (86) DE 2021/100213 (21) 21712024.5	(51) <b>F16B 25/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175443</b> (86) EP 2020/056056 (21) 20710475.3	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175518</b> (86) EP 2021/052010 (21) 21701798.7	(51) <b>H02M 7/483</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175377</b> (86) DE 2021/100216 (21) 21712027.8	(51) <b>C09K 11/77</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175445</b> (86) EP 2020/056076 (21) 20712865.3	(51) <b>G06K 19/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175520</b> (86) EP 2021/052275 (21) 21702994.1	(51) <b>F16C 33/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175381</b> (86) DE 2021/200016 (21) 21712034.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175446</b> (86) EP 2020/056082 (21) 20710129.6	(51) <b>G06F 16/174</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175521</b> (86) EP 2021/052376 (21) 21702029.6	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175387</b> (86) DE 2021/200029 (21) 21712707.5	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175452</b> (86) EP 2020/056120 (21) 20710135.3	(51) <b>A61K 8/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175522</b> (86) EP 2021/052387 (21) 21703222.6	(51) <b>H04W 36/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175390</b> (86) DK 2020/050058 (21) 20717090.3	(51) <b>H04R 29/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175457</b> (86) EP 2020/062151 (21) 20722329.8	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175526</b> (86) EP 2021/052490 (21) 21703415.6	(51) <b>F16C 33/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175395</b> (86) DK 2021/050060 (21) 21735570.0	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175459</b> (86) EP 2020/072983 (21) 20754276.2	(51) <b>H04W 4/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175527</b> (86) EP 2021/052492 (21) 21702043.7	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175396</b> (86) DK 2021/050061 (21) 21720983.2	(51) <b>B31B 50/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175460</b> (86) EP 2020/074034 (21) 20764363.6	(51) <b>G10H 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175529</b> (86) EP 2021/052533 (21) 21703261.4	(51) <b>H01L 27/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175400</b> (86) DK 2021/050065 (21) 21710881.0	(51) <b>F03D 13/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175462</b> (86) EP 2020/080579 (21) 20848789.2	(51) <b>H02M 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175530</b> (86) EP 2021/052534 (21) 21703262.2	(51) <b>H01L 27/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175401</b> (86) EG 2020/000008 (21) 20710421.7	(51) <b>A61L 9/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175470</b> (86) EP 2020/085040 (21) 20821189.6	(51) <b>B64C 11/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175534</b> (86) EP 2021/052623 (21) 21702289.6	(51) <b>H01H 9/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175402</b> (86) EG 2020/000009 (21) 20923291.7	(51) <b>A24B 15/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175472</b> (86) EP 2020/085300 (21) 20817432.6	(51) <b>B65H 75/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175539</b> (86) EP 2021/053014 (21) 21703715.9	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175405</b> (86) EP 2020/055410 (21) 20709152.1	(51) <b>A61K 31/7105</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175481</b> (86) EP 2020/087542 (21) 20829946.1	(51) <b>G06F 9/345</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175540</b> (86) EP 2021/053073 (21) 21704747.1	(51) <b>B62D 63/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175406</b> (86) EP 2020/055449 (21) 20709154.7	(51) <b>C22B 26/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175482</b> (86) EP 2020/087556 (21) 20833898.8	(51) <b>G01J 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175543</b> (86) EP 2021/053100 (21) 21704753.9	(51) <b>A61F 11/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175415</b> (86) EP 2020/055569 (21) 20710087.6	(51) <b>A23D 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175486</b> (86) EP 2021/000024 (21) 21717758.3	(51) <b>B60L 53/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175544</b> (86) EP 2021/053103 (21) 21703290.3	(51) <b>H01G 2/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175417</b> (86) EP 2020/055591 (21) 20709164.6	(51) <b>G01V 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175492</b> (86) EP 2021/025081 (21) 21709338.4	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175545</b> (86) EP 2021/053154 (21) 21704762.0	(51) <b>G06K 7/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175418</b> (86) EP 2020/055595 (21) 20710449.8	(51) <b>H04B 10/073</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175494</b> (86) EP 2021/025091 (21) 21713326.3	(51) <b>A01D 90/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175547</b> (86) EP 2021/053194 (21) 21704526.9	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175423</b> (86) EP 2020/055771 (21) 20712856.2	(51) <b>B60W 20/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175497</b> (86) EP 2021/050042 (21) 21700826.7	(51) <b>A61K 8/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175550</b> (86) EP 2021/053254 (21) 21706854.3	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175428</b> (86) EP 2020/055879 (21) 20710110.6	(51) <b>H02M 1/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175498</b> (86) EP 2021/050067 (21) 21700835.8	(51) <b>H01M 4/86</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175551</b> (86) EP 2021/053259 (21) 21705151.5	(51) <b>F02B 19/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175431</b> (86) EP 2020/055902 (21) 20711082.6	(51) <b>G06F 9/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175503</b> (86) EP 2021/050688 (21) 21700438.1	(51) <b>F41A 15/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175552</b> (86) EP 2021/053265 (21) 21703486.7	(51) <b>G01H 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/175555</b> (86) EP 2021/053305 (21) 21704774.5	(51) <b>B23K 26/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175617</b> (86) EP 2021/054145 (21) 21705557.3	(51) <b>C08K 3/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175709</b> (86) EP 2021/054804 (21) 21709905.0	(51) <b>C08F 8/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175561</b> (86) EP 2021/053377 (21) 21705168.9	(51) <b>F01N 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175618</b> (86) EP 2021/054158 (21) 21707229.7	(51) <b>F16L 25/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175712</b> (86) EP 2021/054824 (21) 21707282.6	(51) <b>B64C 25/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175564</b> (86) EP 2021/053440 (21) 21703743.1	(51) <b>G01R 31/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175621</b> (86) EP 2021/054213 (21) 21707918.5	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175714</b> (86) EP 2021/054835 (21) 21706995.4	(51) <b>H04N 1/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175565</b> (86) EP 2021/053442 (21) 21703944.5	(51) <b>F16K 1/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175622</b> (86) EP 2021/054230 (21) 21706274.4	(51) <b>A01B 73/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175715</b> (86) EP 2021/054836 (21) 21707284.2	(51) <b>A63F 13/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175566</b> (86) EP 2021/053443 (21) 21705486.5	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175635</b> (86) EP 2021/054312 (21) 21707246.1	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175717</b> (86) EP 2021/054844 (21) 21708629.7	(51) <b>F01N 3/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175570</b> (86) EP 2021/053569 (21) 21705935.1	(51) <b>G03F 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175636</b> (86) EP 2021/054323 (21) 21707248.7	(51) <b>B21B 31/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175723</b> (86) EP 2021/054883 (21) 21709359.0	(51) <b>C30B 25/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175571</b> (86) EP 2021/053583 (21) 21703955.1	(51) <b>B41C 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175638</b> (86) EP 2021/054328 (21) 21707673.6	(51) <b>H04B 10/114</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175725</b> (86) EP 2021/054888 (21) 21707286.7	(51) <b>G06F 12/127</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175573</b> (86) EP 2021/053609 (21) 21705938.5	(51) <b>F02B 19/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175639</b> (86) EP 2021/054332 (21) 21705576.3	(51) <b>B23C 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175726</b> (86) EP 2021/054890 (21) 21708643.8	(51) <b>B23K 26/362</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175574</b> (86) EP 2021/053610 (21) 21705939.3	(51) <b>G01M 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175641</b> (86) EP 2021/054353 (21) 21711739.9	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175728</b> (86) EP 2021/054904 (21) 21708977.0	(51) <b>C08J 7/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175575</b> (86) EP 2021/053647 (21) 21704294.4	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175645</b> (86) EP 2021/054381 (21) 21707941.7	(51) <b>H05K 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175729</b> (86) EP 2021/054907 (21) 21712727.3	(51) <b>A61B 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175578</b> (86) EP 2021/053746 (21) 21706237.1	(51) <b>G01R 29/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175648</b> (86) EP 2021/054389 (21) 21707944.1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175739</b> (86) EP 2021/054940 (21) 21709363.2	(51) <b>G02B 21/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175583</b> (86) EP 2021/053780 (21) 21705201.8	(51) <b>A61K 8/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175660</b> (86) EP 2021/054434 (21) 21706589.5	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175749</b> (86) EP 2021/054958 (21) 21709366.5	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175584</b> (86) EP 2021/053802 (21) 21706534.1	(51) <b>F02B 19/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175667</b> (86) EP 2021/054466 (21) 21707971.4	(51) <b>B63G 8/39</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175752</b> (86) EP 2021/054969 (21) 21709640.3	(51) <b>B05B 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175585</b> (86) EP 2021/053803 (21) 21706535.8	(51) <b>F02B 19/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175670</b> (86) EP 2021/054515 (21) 21708585.1	(51) <b>C07C 233/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175754</b> (86) EP 2021/054978 (21) 21707301.4	(51) <b>A24F 40/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175588</b> (86) EP 2021/053842 (21) 21709350.9	(51) <b>G06F 3/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175671</b> (86) EP 2021/054530 (21) 21708190.0	(51) <b>H01R 13/422</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175757</b> (86) EP 2021/054990 (21) 21708981.2	(51) <b>C09K 8/588</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175589</b> (86) EP 2021/053852 (21) 21705523.5	(51) <b>C23C 16/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175673</b> (86) EP 2021/054552 (21) 21708589.3	(51) <b>B62D 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175760</b> (86) EP 2021/054994 (21) 21709642.9	(51) <b>C09K 8/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175591</b> (86) EP 2021/053876 (21) 21708147.0	(51) <b>H01M 8/0612</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175675</b> (86) EP 2021/054569 (21) 21708193.4	(51) <b>F02M 37/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175769</b> (86) EP 2021/055019 (21) 21708004.3	(51) <b>C11D 3/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175598</b> (86) EP 2021/053931 (21) 21706887.3	(51) <b>B01D 47/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175678</b> (86) EP 2021/054583 (21) 21706618.2	(51) <b>H01J 37/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175770</b> (86) EP 2021/055021 (21) 21707728.8	(51) <b>C11D 3/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175600</b> (86) EP 2021/053944 (21) 21706895.6	(51) <b>B60R 21/203</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175680</b> (86) EP 2021/054585 (21) 21706326.2	(51) <b>F01C 21/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175776</b> (86) EP 2021/055034 (21) 21708995.2	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175603</b> (86) EP 2021/053955 (21) 21704835.4	(51) <b>B65D 21/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175688</b> (86) EP 2021/054650 (21) 21708953.1	(51) <b>H03D 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175779</b> (86) EP 2021/055040 (21) 21708999.4	(51) <b>G01N 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175609</b> (86) EP 2021/054028 (21) 21706919.4	(51) <b>H04W 4/021</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175695</b> (86) EP 2021/054685 (21) 21711750.6	(51) <b>H02J 7/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175783</b> (86) EP 2021/055048 (21) 21709914.2	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175614</b> (86) EP 2021/054077 (21) 21705959.1	(51) <b>G06F 21/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175705</b> (86) EP 2021/054756 (21) 21707262.8	(51) <b>H02H 9/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175795</b> (86) EP 2021/055077 (21) 21709915.9	(51) <b>C02F 1/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175616</b> (86) EP 2021/054098 (21) 21705966.6	(51) <b>A61B 6/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175707</b> (86) EP 2021/054782 (21) 21707267.7	(51) <b>B29C 53/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175797</b> (86) EP 2021/055081 (21) 21710891.9	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/175800</b> (86) EP 2021/055090 (21) 21709646.0	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175910</b> (86) EP 2021/055304 (21) 21709956.3	(51) <b>G02B 17/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176031</b> (86) EP 2021/055543 (21) 21710441.3	(51) <b>G01S 13/931</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175805</b> (86) EP 2021/055097 (21) 21716599.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175916</b> (86) EP 2021/055322 (21) 21708243.7	(51) <b>C12N 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176042</b> (86) EP 2021/055566 (21) 21713888.2	(51) <b>C07K 14/725</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175810</b> (86) EP 2021/055111 (21) 21710205.2	(51) <b>H03D 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175918</b> (86) EP 2021/055329 (21) 21709681.7	(51) <b>B62D 21/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176043</b> (86) EP 2021/055569 (21) 21708101.7	(51) <b>B05D 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175813</b> (86) EP 2021/055117 (21) 21709924.1	(51) <b>G01F 23/284</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/175919</b> (86) EP 2021/055331 (21) 21709682.5	(51) <b>B62D 21/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176046</b> (86) EP 2021/055573 (21) 21708694.1	(51) <b>G01N 27/417</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175821</b> (86) EP 2021/055126 (21) 21709652.8	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175929</b> (86) EP 2021/055354 (21) 21710234.2	(51) <b>G01S 13/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176048</b> (86) EP 2021/055575 (21) 21710912.3	(51) <b>F16H 61/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175822</b> (86) EP 2021/055129 (21) 21708015.9	(51) <b>C07D 277/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175932</b> (86) EP 2021/055358 (21) 21708049.8	(51) <b>G02B 6/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176051</b> (86) EP 2021/055578 (21) 21710271.4	(51) <b>A01B 63/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175824</b> (86) EP 2021/055132 (21) 21708230.4	(51) <b>A61K 31/4353</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175954</b> (86) EP 2021/055394 (21) 21708051.4	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176055</b> (86) EP 2021/055591 (21) 21710277.1	(51) <b>F21V 5/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175825</b> (86) EP 2021/055134 (21) 21708231.2	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175963</b> (86) EP 2021/055405 (21) 21711787.8	(51) <b>G01G 21/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176060</b> (86) EP 2021/055604 (21) 21710280.5	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175836</b> (86) EP 2021/055155 (21) 21708650.3	(51) <b>C08F 110/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175969</b> (86) EP 2021/055418 (21) 21710245.8	(51) <b>H04B 10/2575</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176076</b> (86) EP 2021/055632 (21) 21710457.9	(51) <b>A01G 9/029</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175839</b> (86) EP 2021/055163 (21) 21709661.9	(51) <b>B33Y 80/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175975</b> (86) EP 2021/055432 (21) 21709686.6	(51) <b>H01P 1/208</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176088</b> (86) EP 2021/055668 (21) 21709036.4	(51) <b>A61K 31/047</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175840</b> (86) EP 2021/055165 (21) 21709662.7	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175979</b> (86) EP 2021/055440 (21) 21708673.5	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176106</b> (86) EP 2021/055821 (21) 21715138.0	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175842</b> (86) EP 2021/055168 (21) 21708235.3	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175984</b> (86) EP 2021/055446 (21) 21708262.7	(51) <b>G01N 21/23</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176107</b> (86) EP 2021/055822 (21) 21711505.4	(51) <b>H04M 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175844</b> (86) EP 2021/055172 (21) 21708236.1	(51) <b>C08L 83/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175985</b> (86) EP 2021/055447 (21) 21709978.7	(51) <b>B62K 19/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176109</b> (86) EP 2021/061581 (21) 21722883.2	(51) <b>B65D 79/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175845</b> (86) EP 2021/055173 (21) 21709663.5	(51) <b>A61B 17/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175987</b> (86) EP 2021/055451 (21) 21709409.3	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176111</b> (86) ES 2020/070151 (21) 20923621.5	(51) <b>B66B 7/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175848</b> (86) EP 2021/055176 (21) 21708023.3	(51) <b>C07D 471/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175995</b> (86) EP 2021/055468 (21) 21709983.7	(51) <b>E21B 23/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176113</b> (86) ES 2020/070810 (21) 20922598.6	(51) <b>H02G 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175856</b> (86) EP 2021/055186 (21) 21708024.1	(51) <b>H02M 1/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/175996</b> (86) EP 2021/055472 (21) 21710899.2	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176114</b> (86) ES 2020/070814 (21) 20923663.7	(51) <b>B65D 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175867</b> (86) EP 2021/055210 (21) 21707759.3	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/175999</b> (86) EP 2021/055479 (21) 21709004.2	(51) <b>G10H 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176115</b> (86) ES 2021/000008 (21) 21765171.0	(51) <b>G10K 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175870</b> (86) EP 2021/055215 (21) 21713583.9	(51) <b>B66B 7/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176005</b> (86) EP 2021/055492 (21) 21708684.2	(51) <b>F17C 7/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176116</b> (86) ES 2021/000010 (21) 21763675.2	(51) <b>A61F 11/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175879</b> (86) EP 2021/055240 (21) 21709674.2	(51) <b>C04B 41/91</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176008</b> (86) EP 2021/055496 (21) 21708685.9	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176117</b> (86) ES 2021/070035 (21) 21703967.6	(51) <b>E04G 11/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175880</b> (86) EP 2021/055243 (21) 21708654.5	(51) <b>A61F 6/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176012</b> (86) EP 2021/055510 (21) 21707890.6	(51) <b>A61L 2/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176119</b> (86) ES 2021/070108 (21) 21765366.6	(51) <b>B62J 6/022</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/175886</b> (86) EP 2021/055251 (21) 21708655.2	(51) <b>B33Y 70/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176016</b> (86) EP 2021/055514 (21) 21714317.1	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176120</b> (86) ES 2021/070128 (21) 21764628.0	(51) <b>A01M 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/175889</b> (86) EP 2021/055256 (21) 21709948.0	(51) <b>F02M 35/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176024</b> (86) EP 2021/055530 (21) 21709011.7	(51) <b>C04B 33/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176121</b> (86) ES 2021/070146 (21) 21764935.9	(51) <b>B60R 25/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/175893</b> (86) EP 2021/055264 (21) 21711482.6	(51) <b>F16H 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176025</b> (86) EP 2021/055531 (21) 21711487.5	(51) <b>A61B 5/358</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176122</b> (86) ES 2021/070148 (21) 21763928.5	(51) <b>F24F 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022



(87) WO 2021/176125	(51) <i>F16L 3/233</i>	(87) WO 2021/176242	(51) <i>H04L 9/06</i>	(87) WO 2021/176304	(51) <i>F16H 55/02</i>
(86) ES 2021/070160	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) HU 2021/050019	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051548	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21721963.3	06.10.2022	(21) 21728620.2	07.10.2022	(21) 21764869.0	05.10.2022
(87) WO 2021/176128	(51) <i>C04B 18/04</i>	(87) WO 2021/176243	(51) <i>G11C 16/10</i>	(87) WO 2021/176305	(51) <i>A61M 16/06</i>
(86) ES 2021/070180	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/000080	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051562	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765460.7	05.10.2022	(21) 20923440.0	05.10.2022	(21) 21764426.9	05.10.2022
(87) WO 2021/176131	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2021/176248	(51) <i>B64D 5/00</i>	(87) WO 2021/176306	(51) <i>A61F 2/24</i>
(86) FI 2021/050040	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/000462	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051570	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763566.3	05.10.2022	(21) 20735689.0	06.10.2022	(21) 21707807.0	05.10.2022
(87) WO 2021/176133	(51) <i>H04N 19/597</i>	(87) WO 2021/176249	(51) <i>C21D 8/02</i>	(87) WO 2021/176309	(51) <i>H02K 1/32</i>
(86) FI 2021/050110	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/051750	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051589	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764630.6	05.10.2022	(21) 20709745.2	05.10.2022	(21) 21711035.2	05.10.2022
(87) WO 2021/176140	(51) <i>H04L 29/12</i>	(87) WO 2021/176259	(51) <i>C02F 1/74</i>	(87) WO 2021/176310	(51) <i>G05B 19/418</i>
(86) FI 2021/050148	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/053694	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051593	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765463.1	05.10.2022	(21) 20922601.8	07.10.2022	(21) 21708077.9	05.10.2022
(87) WO 2021/176141	(51) <i>H01J 49/00</i>	(87) WO 2021/176260	(51) <i>C02F 1/74</i>	(87) WO 2021/176311	(51) <i>C07K 1/36</i>
(86) FI 2021/050154	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/053695	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051601	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21711608.6	05.10.2022	(21) 20922841.0	07.10.2022	(21) 21764939.1	06.10.2022
(87) WO 2021/176145	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(87) WO 2021/176261	(51) <i>H01L 31/042</i>	(87) WO 2021/176316	(51) <i>B32B 7/06</i>
(86) FI 2021/050159	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/053696	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051632	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21711613.6	06.10.2022	(21) 20923251.1	07.10.2022	(21) 21765402.9	07.10.2022
(87) WO 2021/176147	(51) <i>G06F 16/25</i>	(87) WO 2021/176264	(51) <i>A61K 9/127</i>	(87) WO 2021/176318	(51) <i>H02J 13/00</i>
(86) FR 2020/050454	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/058105	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051649	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20728103.1	06.10.2022	(21) 20922604.2	05.10.2022	(21) 21763975.6	05.10.2022
(87) WO 2021/176149	(51) <i>B60W 30/18</i>	(87) WO 2021/176265	(51) <i>A45F 5/02</i>	(87) WO 2021/176320	(51) <i>A23L 33/105</i>
(86) FR 2021/050134	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/059805	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051672	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21707323.8	05.10.2022	(21) 20923085.3	05.10.2022	(21) 21765405.2	05.10.2022
(87) WO 2021/176155	(51) <i>F01P 7/10</i>	(87) WO 2021/176267	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2021/176327	(51) <i>A61K 36/9066</i>
(86) FR 2021/050246	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/060336	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051682	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21709079.4	05.10.2022	(21) 20922914.5	05.10.2022	(21) 21764071.3	05.10.2022
(87) WO 2021/176176	(51) <i>C12N 5/077</i>	(87) WO 2021/176268	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2021/176329	(51) <i>G01N 33/02</i>
(86) FR 2021/050352	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/061877	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051688	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714330.4	05.10.2022	(21) 20923317.0	06.10.2022	(21) 21765530.7	05.10.2022
(87) WO 2021/176178	(51) <i>C12N 5/071</i>	(87) WO 2021/176270	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2021/176332	(51) <i>A61F 9/007</i>
(86) FR 2021/050354	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/062329	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051698	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714332.0	05.10.2022	(21) 20923493.9	05.10.2022	(21) 21711038.6	07.10.2022
(87) WO 2021/176184	(51) <i>B65G 1/04</i>	(87) WO 2021/176271	(51) <i>B64C 5/06</i>	(87) WO 2021/176335	(51) <i>F01L 1/12</i>
(86) FR 2021/050373	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2020/062583	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051703	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714654.7	05.10.2022	(21) 20848724.9	05.10.2022	(21) 21764768.4	05.10.2022
(87) WO 2021/176189	(51) <i>A63F 13/358</i>	(87) WO 2021/176272	(51) <i>A61B 17/74</i>	(87) WO 2021/176339	(51) <i>H05K 3/00</i>
(86) GB 2020/050528	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/000114	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051708	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20711264.0	06.10.2022	(21) 21715957.3	07.10.2022	(21) 21763588.7	06.10.2022
(87) WO 2021/176190	(51) <i>C02F 1/04</i>	(87) WO 2021/176276	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2021/176344	(51) <i>A61F 2/24</i>
(86) GB 2020/050550	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/000122	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051721	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20713075.8	07.10.2022	(21) 21721985.6	05.10.2022	(21) 21709127.1	05.10.2022
(87) WO 2021/176191	(51) <i>B25B 31/00</i>	(87) WO 2021/176277	(51) <i>A61B 5/021</i>	(87) WO 2021/176349	(51) <i>A61K 31/439</i>
(86) GB 2021/000016	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/000137	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051729	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21706650.5	05.10.2022	(21) 21765526.5	05.10.2022	(21) 21710063.5	06.10.2022
(87) WO 2021/176195	(51) <i>G08B 13/12</i>	(87) WO 2021/176279	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2021/176352	(51) <i>A61K 39/21</i>
(86) GB 2021/050179	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/050535	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051732	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21703515.3	05.10.2022	(21) 21763860.0	07.10.2022	(21) 21765006.8	05.10.2022
(87) WO 2021/176200	(51) <i>H02K 1/18</i>	(87) WO 2021/176280	(51) <i>A01C 5/06</i>	(87) WO 2021/176353	(51) <i>G06F 1/16</i>
(86) GB 2021/050508	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/050571	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051733	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21709790.6	05.10.2022	(21) 21702533.7	05.10.2022	(21) 21764079.6	05.10.2022
(87) WO 2021/176203	(51) <i>F01N 3/00</i>	(87) WO 2021/176282	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2021/176354	(51) <i>C04B 20/00</i>
(86) GB 2021/050514	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/050648	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051734	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21710040.3	05.10.2022	(21) 21764359.2	07.10.2022	(21) 21719245.9	05.10.2022
(87) WO 2021/176208	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2021/176286	(51) <i>A46B 13/00</i>	(87) WO 2021/176356	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(86) GB 2021/050522	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051093	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051737	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21710042.9	05.10.2022	(21) 21765188.4	07.10.2022	(21) 21710590.7	05.10.2022
(87) WO 2021/176213	(51) <i>C07F 17/00</i>	(87) WO 2021/176291	(51) <i>B01D 69/10</i>	(87) WO 2021/176360	(51) <i>A61J 3/06</i>
(86) GB 2021/050527	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051400	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051744	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21711319.0	05.10.2022	(21) 21765527.3	07.10.2022	(21) 21710593.1	05.10.2022
(87) WO 2021/176231	(51) <i>A62B 18/02</i>	(87) WO 2021/176293	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2021/176361	(51) <i>A61J 3/06</i>
(86) GB 2021/050555	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051459	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051745	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714341.1	06.10.2022	(21) 21764668.6	05.10.2022	(21) 21710594.9	05.10.2022
(87) WO 2021/176241	(51) <i>F02M 53/06</i>	(87) WO 2021/176295	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(87) WO 2021/176363	(51) <i>H02J 3/04</i>
(86) HU 2021/050018	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051462	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051749	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764066.3	05.10.2022	(21) 21764700.7	07.10.2022	(21) 21710596.4	05.10.2022

(87) <b>WO 2021/176371</b> (86) IB 2021/051774 (21) 21721172.1	(51) <b>F16K 17/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176436</b> (86) IL 2021/050142 (21) 21764708.0	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176479</b> (86) IN 2021/050214 (21) 21764441.8	(51) <b>A61K 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176372</b> (86) IB 2021/051775 (21) 21709130.5	(51) <b>C08J 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176437</b> (86) IL 2021/050207 (21) 21763746.1	(51) <b>A61H 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176480</b> (86) IN 2021/050215 (21) 21763751.1	(51) <b>A61K 49/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176374</b> (86) IB 2021/051780 (21) 21764429.3	(51) <b>C02F 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176438</b> (86) IL 2021/050209 (21) 21764083.8	(51) <b>A61H 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176481</b> (86) IN 2021/050216 (21) 21763611.7	(51) <b>C02F 1/74</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176375</b> (86) IB 2021/051781 (21) 21763866.7	(51) <b>G01G 19/415</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176439</b> (86) IL 2021/050220 (21) 21763997.0	(51) <b>E03D 11/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176483</b> (86) IT 2020/000030 (21) 20731236.4	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176378</b> (86) IB 2021/051784 (21) 21763867.5	(51) <b>G01N 33/569</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176440</b> (86) IL 2021/050221 (21) 21765124.9	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176488</b> (86) IT 2021/050053 (21) 21714701.6	(51) <b>B60J 5/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176379</b> (86) IB 2021/051785 (21) 21714382.5	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176441</b> (86) IL 2021/050222 (21) 21765193.4	(51) <b>G07F 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176489</b> (86) JP 2020/008583 (21) 20922734.7	(51) <b>F02D 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176381</b> (86) IB 2021/051789 (21) 21764217.2	(51) <b>C07C 211/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176447</b> (86) IL 2021/050230 (21) 21711655.7	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176490</b> (86) JP 2020/008585 (21) 20922851.9	(51) <b>H04B 10/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176382</b> (86) IB 2021/051793 (21) 21709488.7	(51) <b>B64D 45/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176458</b> (86) IN 2020/050207 (21) 20923632.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176491</b> (86) JP 2020/008588 (21) 20923296.6	(51) <b>G01H 11/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176384</b> (86) IB 2021/051795 (21) 21714669.5	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176459</b> (86) IN 2020/050611 (21) 20923633.0	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176492</b> (86) JP 2020/008592 (21) 20922609.1	(51) <b>H04B 10/077</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176385</b> (86) IB 2021/051797 (21) 21713124.2	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176460</b> (86) IN 2020/051008 (21) 20923047.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176494</b> (86) JP 2020/008609 (21) 20923356.8	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176387</b> (86) IB 2021/051800 (21) 21715325.3	(51) <b>A61K 35/745</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176461</b> (86) IN 2021/050004 (21) 21765129.8	(51) <b>C08L 23/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176495</b> (86) JP 2020/008612 (21) 20922610.9	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176393</b> (86) IB 2021/051822 (21) 21720829.7	(51) <b>G01R 33/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176463</b> (86) IN 2021/050169 (21) 21764575.3	(51) <b>A61F 5/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176496</b> (86) JP 2020/008618 (21) 20922930.1	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176394</b> (86) IB 2021/051823 (21) 21714947.5	(51) <b>A24F 40/80</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176464</b> (86) IN 2021/050185 (21) 21764366.7	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176497</b> (86) JP 2020/008619 (21) 20923588.6	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176401</b> (86) IB 2021/051833 (21) 21765189.2	(51) <b>G07G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176465</b> (86) IN 2021/050186 (21) 21763748.7	(51) <b>B62H 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176499</b> (86) JP 2020/008621 (21) 20922567.1	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176405</b> (86) IB 2021/051838 (21) 21763594.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176467</b> (86) IN 2021/050199 (21) 21765373.2	(51) <b>F16D 13/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176501</b> (86) JP 2020/008628 (21) 20922735.4	(51) <b>F01M 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176409</b> (86) IB 2021/051848 (21) 21716541.4	(51) <b>A61K 47/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176468</b> (86) IN 2021/050200 (21) 21764514.2	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176502</b> (86) JP 2020/008638 (21) 20923590.2	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176411</b> (86) IB 2021/051855 (21) 21710606.1	(51) <b>D01F 6/92</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176470</b> (86) IN 2021/050203 (21) 21765130.6	(51) <b>B62J 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176503</b> (86) JP 2020/008639 (21) 20923209.9	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176414</b> (86) IB 2021/051864 (21) 21716542.2	(51) <b>F16L 5/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176471</b> (86) IN 2021/050204 (21) 21764440.0	(51) <b>G02B 6/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176504</b> (86) JP 2020/008640 (21) 20923127.3	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176420</b> (86) IB 2021/051874 (21) 21712573.1	(51) <b>A61L 27/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176472</b> (86) IN 2021/050205 (21) 21765009.2	(51) <b>G01R 31/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176505</b> (86) JP 2020/008644 (21) 20922568.9	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176425</b> (86) IB 2021/051883 (21) 21764090.3	(51) <b>G06Q 40/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176474</b> (86) IN 2021/050207 (21) 21764945.8	(51) <b>F01N 3/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176506</b> (86) JP 2020/008652 (21) 20923258.6	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176428</b> (86) IB 2021/051887 (21) 21765272.6	(51) <b>A61K 8/49</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176475</b> (86) IN 2021/050210 (21) 21764226.3	(51) <b>H04N 7/173</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176508</b> (86) JP 2020/008658 (21) 20923591.0	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176429</b> (86) IB 2021/051893 (21) 21764091.1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176477</b> (86) IN 2021/050212 (21) 21764893.0	(51) <b>F41B 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176509</b> (86) JP 2020/008662 (21) 20922931.9	(51) <b>G02B 13/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176434</b> (86) IB 2021/052858 (21) 21716858.2	(51) <b>A61K 39/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176478</b> (86) IN 2021/050213 (21) 21763750.3	(51) <b>B65D 88/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176510</b> (86) JP 2020/008663 (21) 20923539.9	(51) <b>F04C 2/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/176511</b> (86) JP 2020/008664 (21) 20923360.0	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176538</b> (86) JP 2020/008759 (21) 20922702.4	(51) <b>H05B 33/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176569</b> (86) JP 2020/008977 (21) 20923055.6	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176512</b> (86) JP 2020/008667 (21) 20922932.7	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176539</b> (86) JP 2020/008760 (21) 20922611.7	(51) <b>H05B 33/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176570</b> (86) JP 2020/008978 (21) 20923451.7	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176513</b> (86) JP 2020/008668 (21) 20922516.8	(51) <b>H01J 37/244</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176540</b> (86) JP 2020/008803 (21) 20922569.7	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176571</b> (86) JP 2020/008987 (21) 20923452.5	(51) <b>D01F 8/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176515</b> (86) JP 2020/008684 (21) 20923170.3	(51) <b>B66B 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176541</b> (86) JP 2020/008805 (21) 20923636.3	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176573</b> (86) JP 2020/008993 (21) 20923507.6	(51) <b>H01L 31/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176516</b> (86) JP 2020/008692 (21) 20923001.0	(51) <b>H04B 17/345</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176543</b> (86) JP 2020/008808 (21) 20922658.8	(51) <b>H05B 33/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176575</b> (86) JP 2020/009000 (21) 20923056.4	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176517</b> (86) JP 2020/008693 (21) 20922655.4	(51) <b>H02K 16/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176545</b> (86) JP 2020/008814 (21) 20923449.1	(51) <b>G01N 29/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176576</b> (86) JP 2020/009005 (21) 20923508.4	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176518</b> (86) JP 2020/008695 (21) 20922854.3	(51) <b>H01L 51/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176546</b> (86) JP 2020/008819 (21) 20922998.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176577</b> (86) JP 2020/009006 (21) 20922662.0	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176519</b> (86) JP 2020/008698 (21) 20923210.7	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176547</b> (86) JP 2020/008820 (21) 20923050.7	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176578</b> (86) JP 2020/009025 (21) 20923509.2	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176520</b> (86) JP 2020/008700 (21) 20923323.8	(51) <b>H04L 12/707</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176548</b> (86) JP 2020/008821 (21) 20922773.5	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176581</b> (86) JP 2020/009053 (21) 20923593.6	(51) <b>G01H 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176521</b> (86) JP 2020/008703 (21) 20923325.3	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176549</b> (86) JP 2020/008835 (21) 20923129.9	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176582</b> (86) JP 2020/009059 (21) 20923420.2	(51) <b>A47J 31/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176522</b> (86) JP 2020/008707 (21) 20923128.1	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176550</b> (86) JP 2020/008841 (21) 20923133.1	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176583</b> (86) JP 2020/009073 (21) 20922572.1	(51) <b>G01N 21/3581</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176523</b> (86) JP 2020/008708 (21) 20923671.0	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176551</b> (86) JP 2020/008855 (21) 20923130.7	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176585</b> (86) JP 2020/009095 (21) 20923457.4	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176525</b> (86) JP 2020/008712 (21) 20922933.5	(51) <b>F22B 37/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176553</b> (86) JP 2020/008882 (21) 20922570.5	(51) <b>G01V 8/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176586</b> (86) JP 2020/009100 (21) 20923093.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176526</b> (86) JP 2020/008713 (21) 20922934.3	(51) <b>B28D 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176555</b> (86) JP 2020/008902 (21) 20923211.5	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176587</b> (86) JP 2020/009101 (21) 20923673.6	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176528</b> (86) JP 2020/008716 (21) 20922935.0	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176557</b> (86) JP 2020/008910 (21) 20922936.8	(51) <b>A01H 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176588</b> (86) JP 2020/009102 (21) 20922738.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176529</b> (86) JP 2020/008719 (21) 20923391.5	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176559</b> (86) JP 2020/008917 (21) 20922659.6	(51) <b>G10L 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176589</b> (86) JP 2020/009106 (21) 20922941.8	(51) <b>G05D 23/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176530</b> (86) JP 2020/008736 (21) 20923592.8	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176561</b> (86) JP 2020/008923 (21) 20923331.1	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176591</b> (86) JP 2020/009129 (21) 20922942.6	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176532</b> (86) JP 2020/008746 (21) 20922736.2	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176562</b> (86) JP 2020/008934 (21) 20923450.9	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176592</b> (86) JP 2020/009138 (21) 20923364.2	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176533</b> (86) JP 2020/008747 (21) 20923049.9	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176563</b> (86) JP 2020/008935 (21) 20923394.9	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176593</b> (86) JP 2020/009139 (21) 20922943.4	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176534</b> (86) JP 2020/008749 (21) 20923448.3	(51) <b>G02B 6/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176564</b> (86) JP 2020/008936 (21) 20923637.1	(51) <b>G10K 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176594</b> (86) JP 2020/009143 (21) 20923594.4	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176535</b> (86) JP 2020/008750 (21) 20923635.5	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176565</b> (86) JP 2020/008944 (21) 20923395.6	(51) <b>G01S 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176595</b> (86) JP 2020/009153 (21) 20922774.3	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176536</b> (86) JP 2020/008753 (21) 20923329.5	(51) <b>B65H 7/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176567</b> (86) JP 2020/008956 (21) 20922938.4	(51) <b>H01F 27/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176596</b> (86) JP 2020/009165 (21) 20923398.0	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176537</b> (86) JP 2020/008756 (21) 20923505.0	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176568</b> (86) JP 2020/008962 (21) 20922661.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176598</b> (86) JP 2020/009177 (21) 20922648.9	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/176599</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	(87) <b>WO 2021/176630</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(87) <b>WO 2021/176662</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>
(86) JP 2020/009178	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009307	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009488	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922663.8	05.10.2022	(21) 20922777.6	06.10.2022	(21) 20923138.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176600</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2021/176631</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	(87) <b>WO 2021/176663</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>
(86) JP 2020/009179	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009312	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009493	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923511.8	05.10.2022	(21) 20923264.4	06.10.2022	(21) 20922576.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176604</b>	(51) <b>H01F 6/04</b>	(87) <b>WO 2021/176632</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2021/176664</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
(86) JP 2020/009210	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009313	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009494	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922776.8	05.10.2022	(21) 20922742.0	06.10.2022	(21) 20922867.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176605</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/176633</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(87) <b>WO 2021/176665</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(86) JP 2020/009215	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009315	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009495	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923638.9	05.10.2022	(21) 20922950.9	06.10.2022	(21) 20923371.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176606</b>	(51) <b>B05D 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/176634</b>	(51) <b>H04B 7/12</b>	(87) <b>WO 2021/176666</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(86) JP 2020/009220	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009317	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009501	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923332.9	05.10.2022	(21) 20923640.5	06.10.2022	(21) 20923372.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176607</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(87) <b>WO 2021/176635</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>	(87) <b>WO 2021/176667</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>
(86) JP 2020/009221	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009321	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009515	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923213.1	05.10.2022	(21) 20923367.5	06.10.2022	(21) 20923335.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176608</b>	(51) <b>H04J 14/08</b>	(87) <b>WO 2021/176636</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>	(87) <b>WO 2021/176668</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>
(86) JP 2020/009225	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009326	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009518	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923541.5	05.10.2022	(21) 20922615.8	06.10.2022	(21) 20922779.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176609</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(87) <b>WO 2021/176639</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/176669</b>	(51) <b>H01H 50/16</b>
(86) JP 2020/009227	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009341	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009525	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922650.5	05.10.2022	(21) 20923368.3	06.10.2022	(21) 20923142.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176610</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2021/176641</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>	(87) <b>WO 2021/176670</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(86) JP 2020/009228	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009351	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009529	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923595.1	05.10.2022	(21) 20923060.6	06.10.2022	(21) 20922539.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176611</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/176642</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/176671</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) JP 2020/009229	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009361	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009530	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922629.9	05.10.2022	(21) 20922951.7	06.10.2022	(21) 20923597.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176612</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2021/176644</b>	(51) <b>H01L 27/105</b>	(87) <b>WO 2021/176672</b>	(51) <b>A61F 2/962</b>
(86) JP 2020/009232	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009377	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009532	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922945.9	05.10.2022	(21) 20923369.1	06.10.2022	(21) 20922704.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176613</b>	(51) <b>E01C 23/01</b>	(87) <b>WO 2021/176646</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(87) <b>WO 2021/176673</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>
(86) JP 2020/009246	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009380	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009533	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923366.7	05.10.2022	(21) 20922703.2	06.10.2022	(21) 20923336.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176616</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/176647</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	(87) <b>WO 2021/176675</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2020/009256	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009398	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009535	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922947.5	05.10.2022	(21) 20922952.5	06.10.2022	(21) 20923214.9	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176617</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	(87) <b>WO 2021/176649</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/176676</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(86) JP 2020/009261	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009413	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009536	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923175.2	05.10.2022	(21) 20923461.6	06.10.2022	(21) 20922966.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176618</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(87) <b>WO 2021/176650</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(87) <b>WO 2021/176677</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(86) JP 2020/009262	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009419	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009540	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922740.4	05.10.2022	(21) 20923546.4	06.10.2022	(21) 20922651.3	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176619</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	(87) <b>WO 2021/176652</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(87) <b>WO 2021/176678</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(86) JP 2020/009264	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009425	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009541	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923513.4	05.10.2022	(21) 20923062.2	06.10.2022	(21) 20923217.2	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176620</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2021/176653</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/176679</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>
(86) JP 2020/009269	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009448	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009548	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923639.7	05.10.2022	(21) 20923137.2	06.10.2022	(21) 20923218.0	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176621</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2021/176654</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(87) <b>WO 2021/176680</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) JP 2020/009273	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009450	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009585	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922948.3	05.10.2022	(21) 20923463.2	06.10.2022	(21) 20923641.3	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176622</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2021/176655</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2021/176681</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>
(86) JP 2020/009274	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009458	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009605	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923262.8	05.10.2022	(21) 20923370.9	06.10.2022	(21) 20922870.9	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176623</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/176657</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(87) <b>WO 2021/176682</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
(86) JP 2020/009275	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009469	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009633	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922515.0	05.10.2022	(21) 20923462.4	06.10.2022	(21) 20923337.8	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176627</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/176658</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>	(87) <b>WO 2021/176683</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
(86) JP 2020/009302	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009477	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009653	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923515.9	06.10.2022	(21) 20922865.9	06.10.2022	(21) 20923405.3	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176628</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2021/176659</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(87) <b>WO 2021/176684</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
(86) JP 2020/009304	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009480	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009671	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923136.4	06.10.2022	(21) 20923466.5	06.10.2022	(21) 20923004.4	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176629</b>	(51) <b>H03H 11/16</b>	(87) <b>WO 2021/176660</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2021/176686</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>
(86) JP 2020/009306	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009486	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2020/009688	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923545.6	06.10.2022	(21) 20923468.1	06.10.2022	(21) 20922652.1	07.10.2022

(87) <b>WO 2021/176687</b> (86) JP 2020/009689 (21) 20923469.9	(51) <b>H02B 13/035</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176713</b> (86) JP 2020/009801 (21) 20922577.0	(51) <b>H04L 12/901</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176742</b> (86) JP 2020/014468 (21) 20922512.7	(51) <b>G06Q 50/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176688</b> (86) JP 2020/009693 (21) 20922871.7	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176714</b> (86) JP 2020/009806 (21) 20922654.7	(51) <b>G06F 16/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176743</b> (86) JP 2020/022849 (21) 20923058.0	(51) <b>H04J 14/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176689</b> (86) JP 2020/009697 (21) 20922968.1	(51) <b>F25B 47/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176715</b> (86) JP 2020/009814 (21) 20923063.0	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176744</b> (86) JP 2020/026900 (21) 20923222.2	(51) <b>H01B 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176690</b> (86) JP 2020/009702 (21) 20922781.8	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176716</b> (86) JP 2020/009816 (21) 20923221.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176745</b> (86) JP 2020/027371 (21) 20922668.7	(51) <b>G01R 31/392</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176691</b> (86) JP 2020/009704 (21) 20922872.5	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176717</b> (86) JP 2020/009821 (21) 20922964.0	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176746</b> (86) JP 2020/030142 (21) 20923064.8	(51) <b>H02J 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176692</b> (86) JP 2020/009717 (21) 20923095.2	(51) <b>A61B 1/307</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176718</b> (86) JP 2020/009826 (21) 20922745.3	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176748</b> (86) JP 2020/030711 (21) 20922747.9	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176693</b> (86) JP 2020/009721 (21) 20922705.7	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176719</b> (86) JP 2020/009827 (21) 20923266.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176749</b> (86) JP 2020/031831 (21) 20922876.6	(51) <b>B41F 27/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176694</b> (86) JP 2020/009725 (21) 20922969.9	(51) <b>H04B 10/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176721</b> (86) JP 2020/009844 (21) 20922975.6	(51) <b>B23K 26/21</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176751</b> (86) JP 2020/033134 (21) 20923474.9	(51) <b>H01H 50/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176695</b> (86) JP 2020/009729 (21) 20922972.3	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176722</b> (86) JP 2020/009845 (21) 20923182.8	(51) <b>G16H 10/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176752</b> (86) JP 2020/033142 (21) 20922813.9	(51) <b>H02M 7/483</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176696</b> (86) JP 2020/009730 (21) 20922664.6	(51) <b>H04B 10/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176725</b> (86) JP 2020/009853 (21) 20923183.6	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176753</b> (86) JP 2020/033223 (21) 20923407.9	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176697</b> (86) JP 2020/009731 (21) 20922665.3	(51) <b>H04J 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176726</b> (86) JP 2020/009855 (21) 20923006.9	(51) <b>G01S 7/521</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176754</b> (86) JP 2020/034299 (21) 20922875.8	(51) <b>B01D 53/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176698</b> (86) JP 2020/009739 (21) 20922973.1	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176727</b> (86) JP 2020/009856 (21) 20923406.1	(51) <b>G01S 7/524</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176756</b> (86) JP 2020/037032 (21) 20923065.5	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176699</b> (86) JP 2020/009745 (21) 20922873.3	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176729</b> (86) JP 2020/009860 (21) 20922708.1	(51) <b>G02B 30/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176757</b> (86) JP 2020/037481 (21) 20922877.4	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176700</b> (86) JP 2020/009746 (21) 20922874.1	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176732</b> (86) JP 2020/009876 (21) 20923339.4	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176758</b> (86) JP 2020/037708 (21) 20922814.7	(51) <b>H05K 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176701</b> (86) JP 2020/009748 (21) 20922743.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176733</b> (86) JP 2020/009877 (21) 20922514.3	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176761</b> (86) JP 2020/038614 (21) 20922879.0	(51) <b>H02P 21/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176702</b> (86) JP 2020/009749 (21) 20923139.8	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176734</b> (86) JP 2020/009878 (21) 20923008.5	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176762</b> (86) JP 2020/038891 (21) 20922816.2	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176704</b> (86) JP 2020/009759 (21) 20922953.3	(51) <b>G02B 23/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176735</b> (86) JP 2020/009879 (21) 20922666.1	(51) <b>G01N 27/447</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176763</b> (86) JP 2020/038892 (21) 20922880.8	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176705</b> (86) JP 2020/009767 (21) 20923098.6	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176736</b> (86) JP 2020/009882 (21) 20923101.8	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176764</b> (86) JP 2020/038893 (21) 20923603.3	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176706</b> (86) JP 2020/009769 (21) 20923409.5	(51) <b>H02K 3/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176737</b> (86) JP 2020/009883 (21) 20923600.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176765</b> (86) JP 2020/039443 (21) 20922978.0	(51) <b>H01M 12/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176708</b> (86) JP 2020/009787 (21) 20922744.6	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176738</b> (86) JP 2020/009885 (21) 20922746.1	(51) <b>A01G 22/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176767</b> (86) JP 2020/040310 (21) 20922818.8	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176709</b> (86) JP 2020/009789 (21) 20922974.9	(51) <b>A61B 1/018</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176739</b> (86) JP 2020/009886 (21) 20923601.7	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176769</b> (86) JP 2020/041457 (21) 20922785.9	(51) <b>C25D 3/66</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176710</b> (86) JP 2020/009791 (21) 20923178.6	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176740</b> (86) JP 2020/010736 (21) 20922783.4	(51) <b>G07F 11/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176772</b> (86) JP 2020/042050 (21) 20923269.3	(51) <b>B01D 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176711</b> (86) JP 2020/009792 (21) 20922616.6	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176741</b> (86) JP 2020/014467 (21) 20922513.5	(51) <b>G06Q 50/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176773</b> (86) JP 2020/042090 (21) 20922669.5	(51) <b>B06B 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/176774</b> (86) JP 2020/042096 (21) 20922819.6	(51) <b>C02F 1/70</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176811</b> (86) JP 2020/048054 (21) 20922709.9	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176842</b> (86) JP 2021/000499 (21) 21763488.0	(51) <b>A63F 13/285</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176775</b> (86) JP 2020/042110 (21) 20923186.9	(51) <b>H03B 5/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176812</b> (86) JP 2020/048055 (21) 20922519.2	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176844</b> (86) JP 2021/000596 (21) 21765427.6	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176776</b> (86) JP 2020/043256 (21) 20923606.6	(51) <b>H02J 3/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176816</b> (86) JP 2020/048544 (21) 20922619.0	(51) <b>H02K 3/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176845</b> (86) JP 2021/000597 (21) 21765212.2	(51) <b>A61F 13/471</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176778</b> (86) JP 2020/043607 (21) 20922786.7	(51) <b>B05C 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176817</b> (86) JP 2020/048572 (21) 20923646.2	(51) <b>H05B 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176846</b> (86) JP 2021/000643 (21) 21765296.5	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176780</b> (86) JP 2020/044091 (21) 20922820.4	(51) <b>A63H 3/33</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176819</b> (86) JP 2020/048694 (21) 20922789.1	(51) <b>G01C 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176847</b> (86) JP 2021/000672 (21) 21765213.0	(51) <b>C25D 11/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176781</b> (86) JP 2020/044720 (21) 20923103.4	(51) <b>F16H 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176820</b> (86) JP 2020/048701 (21) 20922670.3	(51) <b>G06T 7/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176848</b> (86) JP 2021/000730 (21) 21765428.4	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176782</b> (86) JP 2020/044786 (21) 20923411.1	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176821</b> (86) JP 2020/048703 (21) 20923550.6	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176849</b> (86) JP 2021/000790 (21) 21763706.5	(51) <b>B22D 17/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176785</b> (86) JP 2020/044882 (21) 20922581.2	(51) <b>C04B 37/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176822</b> (86) JP 2020/048705 (21) 20922751.1	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176852</b> (86) JP 2021/000926 (21) 21764526.6	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176786</b> (86) JP 2020/045076 (21) 20922881.6	(51) <b>G01B 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176823</b> (86) JP 2020/048709 (21) 20923602.5	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176853</b> (86) JP 2021/000973 (21) 21763630.7	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176787</b> (86) JP 2020/045208 (21) 20922980.6	(51) <b>B25F 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176825</b> (86) JP 2020/049082 (21) 20923146.3	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176855</b> (86) JP 2021/001279 (21) 21764132.3	(51) <b>H02K 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176790</b> (86) JP 2020/045837 (21) 20922883.2	(51) <b>G08B 25/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176826</b> (86) JP 2021/000039 (21) 21700093.4	(51) <b>F24F 11/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176858</b> (86) JP 2021/001321 (21) 21765297.3	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176791</b> (86) JP 2020/046255 (21) 20923187.7	(51) <b>H02K 7/102</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176827</b> (86) JP 2021/000042 (21) 21763761.0	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176859</b> (86) JP 2021/001400 (21) 21764133.1	(51) <b>G01F 23/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176793</b> (86) JP 2020/046684 (21) 20922617.4	(51) <b>G01P 5/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176828</b> (86) JP 2021/000044 (21) 21765292.4	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176860</b> (86) JP 2021/001493 (21) 21763954.1	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176794</b> (86) JP 2020/046828 (21) 20923224.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176829</b> (86) JP 2021/000047 (21) 21763489.8	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176862</b> (86) JP 2021/001554 (21) 21764774.2	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176797</b> (86) JP 2020/047107 (21) 20922582.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176830</b> (86) JP 2021/000048 (21) 21765425.0	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176863</b> (86) JP 2021/001559 (21) 21764715.5	(51) <b>G06F 30/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176798</b> (86) JP 2020/047172 (21) 20922788.3	(51) <b>B62K 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176831</b> (86) JP 2021/000050 (21) 21763704.0	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176864</b> (86) JP 2021/001601 (21) 21763812.1	(51) <b>G05B 11/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176800</b> (86) JP 2020/047230 (21) 20923225.5	(51) <b>B23K 26/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176832</b> (86) JP 2021/000072 (21) 21764382.4	(51) <b>C01B 25/45</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176866</b> (86) JP 2021/001633 (21) 21765298.1	(51) <b>C09J 11/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176802</b> (86) JP 2020/047437 (21) 20923607.4	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176833</b> (86) JP 2021/000113 (21) 21765295.7	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176869</b> (86) JP 2021/001794 (21) 21765214.8	(51) <b>C01G 53/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176803</b> (86) JP 2020/047477 (21) 20923226.3	(51) <b>G11B 21/21</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176834</b> (86) JP 2021/000154 (21) 21763889.9	(51) <b>C01B 25/45</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176870</b> (86) JP 2021/001804 (21) 21764775.9	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176804</b> (86) JP 2020/047635 (21) 20922583.8	(51) <b>B65H 18/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176837</b> (86) JP 2021/000317 (21) 21763811.3	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176871</b> (86) JP 2021/001987 (21) 21765023.3	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176806</b> (86) JP 2020/047737 (21) 20923069.7	(51) <b>B60C 11/13</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176838</b> (86) JP 2021/000320 (21) 21764654.6	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176872</b> (86) JP 2021/001988 (21) 21764134.9	(51) <b>G01S 17/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176808</b> (86) JP 2020/047901 (21) 20923522.5	(51) <b>H01M 50/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176840</b> (86) JP 2021/000454 (21) 21764584.5	(51) <b>G07G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176873</b> (86) JP 2021/001989 (21) 21764455.8	(51) <b>G01S 17/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176810</b> (86) JP 2020/047979 (21) 20922618.2	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176841</b> (86) JP 2021/000484 (21) 21765022.5	(51) <b>H01J 37/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176876</b> (86) JP 2021/002186 (21) 21763813.9	(51) <b>H01L 31/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/176878</b> (86) JP 2021/002241 (21) 21764001.0	(51) <b>G01B 11/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176927</b> (86) JP 2021/003788 (21) 21764006.9	(51) <b>B01J 32/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176967</b> (86) JP 2021/004698 (21) 21765150.4	(51) <b>G02B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176879</b> (86) JP 2021/002288 (21) 21763496.3	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176928</b> (86) JP 2021/003789 (21) 21763635.6	(51) <b>B01J 32/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176968</b> (86) JP 2021/004778 (21) 21765032.4	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176888</b> (86) JP 2021/002646 (21) 21763814.7	(51) <b>C22C 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176934</b> (86) JP 2021/003936 (21) 21764658.7	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176969</b> (86) JP 2021/004805 (21) 21763636.4	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176894</b> (86) JP 2021/002763 (21) 21765429.2	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176941</b> (86) JP 2021/004023 (21) 21765222.1	(51) <b>C08J 3/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176971</b> (86) JP 2021/004809 (21) 21763891.5	(51) <b>H04N 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176895</b> (86) JP 2021/002769 (21) 21764777.5	(51) <b>B60R 21/207</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176942</b> (86) JP 2021/004048 (21) 21764963.1	(51) <b>G08G 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176974</b> (86) JP 2021/004857 (21) 21713154.9	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176897</b> (86) JP 2021/002825 (21) 21763955.8	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176944</b> (86) JP 2021/004117 (21) 21763890.7	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176975</b> (86) JP 2021/004865 (21) 21764660.3	(51) <b>F24F 11/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176898</b> (86) JP 2021/002849 (21) 21764135.6	(51) <b>H01H 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176945</b> (86) JP 2021/004123 (21) 21764138.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176976</b> (86) JP 2021/004875 (21) 21764308.9	(51) <b>C08F 4/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176900</b> (86) JP 2021/002861 (21) 21764902.9	(51) <b>G05G 1/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176946</b> (86) JP 2021/004133 (21) 21765488.8	(51) <b>B01J 35/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176978</b> (86) JP 2021/004886 (21) 21763637.2	(51) <b>H01L 23/473</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176902</b> (86) JP 2021/002976 (21) 21765301.3	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176947</b> (86) JP 2021/004147 (21) 21765489.6	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176980</b> (86) JP 2021/004971 (21) 21765305.4	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176903</b> (86) JP 2021/003020 (21) 21765430.0	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176949</b> (86) JP 2021/004291 (21) 21765302.1	(51) <b>F02P 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176982</b> (86) JP 2021/005060 (21) 21764907.8	(51) <b>G06F 8/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176904</b> (86) JP 2021/003093 (21) 21764961.5	(51) <b>H04J 3/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176950</b> (86) JP 2021/004317 (21) 21764458.2	(51) <b>H04L 12/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176983</b> (86) JP 2021/005062 (21) 21764782.5	(51) <b>G06F 8/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176905</b> (86) JP 2021/003192 (21) 21764305.5	(51) <b>F04D 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176951</b> (86) JP 2021/004352 (21) 21765031.6	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176985</b> (86) JP 2021/005070 (21) 21763507.7	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176906</b> (86) JP 2021/003197 (21) 21765431.8	(51) <b>H01M 4/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176952</b> (86) JP 2021/004398 (21) 21763502.8	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176987</b> (86) JP 2021/005136 (21) 21764388.1	(51) <b>H05B 33/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176908</b> (86) JP 2021/003243 (21) 21763632.3	(51) <b>H01L 49/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176955</b> (86) JP 2021/004528 (21) 21764781.7	(51) <b>H05B 33/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176988</b> (86) JP 2021/005140 (21) 21765307.0	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176912</b> (86) JP 2021/003451 (21) 21765220.5	(51) <b>C09K 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176956</b> (86) JP 2021/004551 (21) 21763503.6	(51) <b>A47C 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176989</b> (86) JP 2021/005162 (21) 21765033.2	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176913</b> (86) JP 2021/003521 (21) 21763500.2	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176958</b> (86) JP 2021/004574 (21) 21763818.8	(51) <b>A61J 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176990</b> (86) JP 2021/005172 (21) 21764908.6	(51) <b>B60K 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176915</b> (86) JP 2021/003527 (21) 21765026.6	(51) <b>H01H 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176959</b> (86) JP 2021/004616 (21) 21763763.6	(51) <b>B01J 2/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176991</b> (86) JP 2021/005194 (21) 21764390.7	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/176917</b> (86) JP 2021/003564 (21) 21764778.3	(51) <b>H01S 5/022</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176960</b> (86) JP 2021/004626 (21) 21764528.2	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176992</b> (86) JP 2021/005199 (21) 21764780.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176918</b> (86) JP 2021/003580 (21) 21765028.2	(51) <b>H02M 1/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176962</b> (86) JP 2021/004646 (21) 21764387.3	(51) <b>H01H 13/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176993</b> (86) JP 2021/005200 (21) 21764253.7	(51) <b>H01H 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176920</b> (86) JP 2021/003619 (21) 21765424.3	(51) <b>H01G 11/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176963</b> (86) JP 2021/004665 (21) 21765303.9	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176994</b> (86) JP 2021/005207 (21) 21763764.4	(51) <b>B41J 2/165</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176922</b> (86) JP 2021/003628 (21) 21764456.6	(51) <b>A47G 29/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176964</b> (86) JP 2021/004677 (21) 21764719.7	(51) <b>G01L 5/1627</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176995</b> (86) JP 2021/005266 (21) 21765490.4	(51) <b>F27B 3/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/176925</b> (86) JP 2021/003783 (21) 21763501.0	(51) <b>G10G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176965</b> (86) JP 2021/004678 (21) 21764009.3	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/176996</b> (86) JP 2021/005271 (21) 21765308.8	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/176926</b> (86) JP 2021/003787 (21) 21764527.4	(51) <b>B01J 35/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/176966</b> (86) JP 2021/004697 (21) 21764010.1	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/176997</b> (86) JP 2021/005297 (21) 21765432.6	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022



(87) <b>WO 2021/176998</b>	(51) <b>F21Y 115/30</b>	(87) <b>WO 2021/177033</b>	(51) <b>G01B 7/30</b>	(87) <b>WO 2021/177059</b>	(51) <b>C04B 35/18</b>
(86) JP 2021/005301	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/005906	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006385	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763508.5	06.10.2022	(21) 21764144.8	05.10.2022	(21) 21763511.9	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177001</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(87) <b>WO 2021/177034</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2021/177060</b>	(51) <b>C09B 57/00</b>
(86) JP 2021/005367	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/005922	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006413	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763640.6	06.10.2022	(21) 21764255.2	05.10.2022	(21) 21764014.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177002</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(87) <b>WO 2021/177035</b>	(51) <b>C25D 5/08</b>	(87) <b>WO 2021/177061</b>	(51) <b>H03B 5/32</b>
(86) JP 2021/005374	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/005928	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006419	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763509.3	07.10.2022	(21) 21763892.3	05.10.2022	(21) 21764303.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177003</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	(87) <b>WO 2021/177036</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(87) <b>WO 2021/177062</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(86) JP 2021/005379	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/005974	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006470	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764004.4	05.10.2022	(21) 21765434.2	06.10.2022	(21) 21765154.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177004</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(87) <b>WO 2021/177037</b>	(51) <b>B29C 55/02</b>	(87) <b>WO 2021/177064</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2021/005418	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006028	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006510	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764254.5	06.10.2022	(21) 21763510.1	06.10.2022	(21) 21764663.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177006</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177038</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(87) <b>WO 2021/177065</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(86) JP 2021/005430	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006030	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006558	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764595.1	07.10.2022	(21) 21765226.2	06.10.2022	(21) 21765227.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177007</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	(87) <b>WO 2021/177039</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/177067</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
(86) JP 2021/005440	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006042	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006573	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763223.1	07.10.2022	(21) 21764597.7	07.10.2022	(21) 21763714.9	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177008</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	(87) <b>WO 2021/177040</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/177068</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(86) JP 2021/005441	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006062	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006578	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764531.6	07.10.2022	(21) 21764965.6	06.10.2022	(21) 21764664.5	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177011</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(87) <b>WO 2021/177041</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2021/177069</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>
(86) JP 2021/005526	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006071	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006586	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764139.8	05.10.2022	(21) 21765435.9	05.10.2022	(21) 21765437.5	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177012</b>	(51) <b>A61B 5/256</b>	(87) <b>WO 2021/177043</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/177070</b>	(51) <b>C01F 17/229</b>
(86) JP 2021/005528	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006073	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006601	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764909.4	05.10.2022	(21) 21764012.7	05.10.2022	(21) 21764146.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177013</b>	(51) <b>C25D 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/177044</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	(87) <b>WO 2021/177071</b>	(51) <b>H01L 27/04</b>
(86) JP 2021/005552	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006074	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006606	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765034.0	07.10.2022	(21) 21764534.0	05.10.2022	(21) 21764725.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177015</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/177045</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/177072</b>	(51) <b>H03L 7/18</b>
(86) JP 2021/005584	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006075	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006631	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764784.1	06.10.2022	(21) 21765493.8	05.10.2022	(21) 21765438.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177016</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177046</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/177073</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>
(86) JP 2021/005587	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006077	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006635	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764011.9	07.10.2022	(21) 21765494.6	05.10.2022	(21) 21763643.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177017</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(87) <b>WO 2021/177047</b>	(51) <b>C23C 18/31</b>	(87) <b>WO 2021/177076</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(86) JP 2021/005592	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006078	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006643	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764723.9	07.10.2022	(21) 21763893.1	05.10.2022	(21) 21764536.5	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177019</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2021/177048</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177077</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(86) JP 2021/005641	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006089	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006644	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763222.3	05.10.2022	(21) 21763957.4	05.10.2022	(21) 21764257.8	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177020</b>	(51) <b>F02D 25/02</b>	(87) <b>WO 2021/177049</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/177078</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2021/005654	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006156	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006666	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764533.2	07.10.2022	(21) 21764785.8	05.10.2022	(21) 21764789.0	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177025</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(87) <b>WO 2021/177050</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>	(87) <b>WO 2021/177079</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2021/005747	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006189	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006667	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764596.9	06.10.2022	(21) 21765293.2	05.10.2022	(21) 21764537.3	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177026</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2021/177051</b>	(51) <b>B61B 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/177080</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(86) JP 2021/005754	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006258	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006672	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765035.7	06.10.2022	(21) 21764598.5	05.10.2022	(21) 21763958.2	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177027</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/177053</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(87) <b>WO 2021/177081</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(86) JP 2021/005784	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006271	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006684	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763820.4	07.10.2022	(21) 21765495.3	07.10.2022	(21) 21765230.4	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177029</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/177054</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(87) <b>WO 2021/177082</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>
(86) JP 2021/005817	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006279	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006689	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764910.2	07.10.2022	(21) 21763639.8	06.10.2022	(21) 21764256.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177030</b>	(51) <b>C25D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177055</b>	(51) <b>F16L 55/105</b>	(87) <b>WO 2021/177085</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) JP 2021/005850	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006294	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006727	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764461.6	05.10.2022	(21) 21764787.4	06.10.2022	(21) 21764599.3	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177031</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/177057</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(87) <b>WO 2021/177086</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
(86) JP 2021/005889	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006337	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006731	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764142.2	07.10.2022	(21) 21765496.1	05.10.2022	(21) 21764911.0	07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177032</b>	(51) <b>B29C 45/84</b>	(87) <b>WO 2021/177058</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2021/177087</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(86) JP 2021/005904	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006378	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006737	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764662.9	05.10.2022	(21) 21764309.7	05.10.2022	(21) 21765232.0	07.10.2022

(87) <b>WO 2021/177088</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(87) <b>WO 2021/177116</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>	(87) <b>WO 2021/177150</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>
(86) JP 2021/006740	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006921	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007249	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764538.1	07.10.2022	(21) 21763517.6	05.10.2022	(21) 21764147.1	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177089</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(87) <b>WO 2021/177117</b>	(51) <b>B01D 24/00</b>	(87) <b>WO 2021/177151</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(86) JP 2021/006743	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006925	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007261	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763512.7	07.10.2022	(21) 21765312.0	05.10.2022	(21) 21764545.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177090</b>	(51) <b>B24B 55/06</b>	(87) <b>WO 2021/177118</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(87) <b>WO 2021/177152</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(86) JP 2021/006766	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006937	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007262	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763766.9	07.10.2022	(21) 21764600.9	06.10.2022	(21) 21763522.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177092</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/177119</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(87) <b>WO 2021/177153</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>
(86) JP 2021/006800	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006938	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007278	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765498.7	05.10.2022	(21) 21764393.1	06.10.2022	(21) 21764259.4	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177093</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2021/177120</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/177154</b>	(51) <b>B60W 50/12</b>
(86) JP 2021/006809	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006954	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007289	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765485.4	07.10.2022	(21) 21763895.6	05.10.2022	(21) 21765238.7	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177094</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(87) <b>WO 2021/177122</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(87) <b>WO 2021/177155</b>	(51) <b>B60W 50/16</b>
(86) JP 2021/006811	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006960	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007290	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764463.2	06.10.2022	(21) 21764790.8	05.10.2022	(21) 21764398.0	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177095</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/177123</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>	(87) <b>WO 2021/177156</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) JP 2021/006812	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/006992	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007301	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763513.5	05.10.2022	(21) 21764601.7	05.10.2022	(21) 21764156.2	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177097</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2021/177127</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2021/177157</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) JP 2021/006815	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007020	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007302	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764726.2	05.10.2022	(21) 21764968.0	05.10.2022	(21) 21764603.3	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177098</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/177128</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(87) <b>WO 2021/177159</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(86) JP 2021/006820	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007022	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007318	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765440.9	05.10.2022	(21) 21764310.5	05.10.2022	(21) 21763961.6	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177099</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177131</b>	(51) <b>H02K 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/177160</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(86) JP 2021/006821	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007055	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007337	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765310.4	05.10.2022	(21) 21764913.6	05.10.2022	(21) 21764021.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177100</b>	(51) <b>H01M 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/177132</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/177162</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(86) JP 2021/006822	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007064	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007345	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764391.5	06.10.2022	(21) 21763518.4	07.10.2022	(21) 21763221.5	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177102</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2021/177133</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(87) <b>WO 2021/177163</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(86) JP 2021/006826	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007066	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007347	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764016.8	07.10.2022	(21) 21764152.1	07.10.2022	(21) 21763647.1	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177103</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2021/177135</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/177164</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>
(86) JP 2021/006827	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007101	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007348	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763767.7	07.10.2022	(21) 21764602.5	05.10.2022	(21) 21764546.4	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177104</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(87) <b>WO 2021/177136</b>	(51) <b>A61M 60/82</b>	(87) <b>WO 2021/177165</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(86) JP 2021/006834	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007115	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007349	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764017.6	06.10.2022	(21) 21764020.0	05.10.2022	(21) 21764149.7	06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177105</b>	(51) <b>B24B 41/06</b>	(87) <b>WO 2021/177137</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(87) <b>WO 2021/177166</b>	(51) <b>G03B 33/12</b>
(86) JP 2021/006835	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007117	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007350	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763515.0	05.10.2022	(21) 21764153.9	05.10.2022	(21) 21763716.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177107</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/177138</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/177168</b>	(51) <b>D01F 6/74</b>
(86) JP 2021/006840	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007150	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007363	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764465.7	06.10.2022	(21) 21764727.0	05.10.2022	(21) 21765316.1	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177108</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>	(87) <b>WO 2021/177139</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/177169</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) JP 2021/006850	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007151	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007364	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763516.8	07.10.2022	(21) 21765314.6	07.10.2022	(21) 21764791.6	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177109</b>	(51) <b>B65D 30/16</b>	(87) <b>WO 2021/177140</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(87) <b>WO 2021/177170</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) JP 2021/006854	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007167	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007365	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764912.8	05.10.2022	(21) 21765233.8	05.10.2022	(21) 21763962.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177111</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2021/177142</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(87) <b>WO 2021/177174</b>	(51) <b>H04L 12/859</b>
(86) JP 2021/006896	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007196	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007378	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764539.9	05.10.2022	(21) 21764397.2	06.10.2022	(21) 21764728.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177112</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/177143</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(87) <b>WO 2021/177177</b>	(51) <b>F16L 19/025</b>
(86) JP 2021/006903	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007198	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007407	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764667.8	07.10.2022	(21) 21764314.7	05.10.2022	(21) 21764914.4	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177113</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2021/177145</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2021/177179</b>	(51) <b>B28B 1/30</b>
(86) JP 2021/006917	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007211	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007444	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764151.3	07.10.2022	(21) 21763519.2	07.10.2022	(21) 21764399.8	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177114</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(87) <b>WO 2021/177147</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>	(87) <b>WO 2021/177180</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(86) JP 2021/006918	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007237	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007452	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764541.5	05.10.2022	(21) 21763521.8	06.10.2022	(21) 21763649.7	05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177115</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(87) <b>WO 2021/177149</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/177182</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(86) JP 2021/006920	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007248	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007457	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764018.4	05.10.2022	(21) 21764543.1	07.10.2022	(21) 21764915.1	05.10.2022

(87) <b>WO 2021/177183</b> (86) JP 2021/007472 (21) 21764022.6	(51) <b>G08B 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177221</b> (86) JP 2021/007672 (21) 21763650.5	(51) <b>A41C 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177253</b> (86) JP 2021/007785 (21) 21763821.2	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177184</b> (86) JP 2021/007483 (21) 21765240.3	(51) <b>F02M 51/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177222</b> (86) JP 2021/007679 (21) 21764313.9	(51) <b>C08L 23/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177255</b> (86) JP 2021/007788 (21) 21763654.7	(51) <b>B60W 30/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177185</b> (86) JP 2021/007526 (21) 21765241.1	(51) <b>C12M 1/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177223</b> (86) JP 2021/007691 (21) 21764473.1	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177256</b> (86) JP 2021/007790 (21) 21764797.3	(51) <b>A61K 31/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177187</b> (86) JP 2021/007531 (21) 21763524.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177224</b> (86) JP 2021/007693 (21) 21764732.0	(51) <b>H02J 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177257</b> (86) JP 2021/007791 (21) 21764477.2	(51) <b>A61K 31/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177189</b> (86) JP 2021/007536 (21) 21764729.6	(51) <b>H01F 37/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177225</b> (86) JP 2021/007696 (21) 21763651.3	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177258</b> (86) JP 2021/007795 (21) 21763822.0	(51) <b>C01B 35/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177190</b> (86) JP 2021/007537 (21) 21764315.4	(51) <b>H01F 37/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177226</b> (86) JP 2021/007700 (21) 21763904.6	(51) <b>A47C 7/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177259</b> (86) JP 2021/007796 (21) 21763655.4	(51) <b>B08B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177192</b> (86) JP 2021/007541 (21) 21763899.8	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177227</b> (86) JP 2021/007702 (21) 21764160.4	(51) <b>B60C 11/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177260</b> (86) JP 2021/007802 (21) 21764478.0	(51) <b>C07C 19/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177193</b> (86) JP 2021/007547 (21) 21763525.9	(51) <b>H02M 3/155</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177228</b> (86) JP 2021/007703 (21) 21763905.3	(51) <b>B60C 11/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177261</b> (86) JP 2021/007804 (21) 21765245.2	(51) <b>B32B 15/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177197</b> (86) JP 2021/007568 (21) 21763526.7	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177233</b> (86) JP 2021/007712 (21) 21763652.1	(51) <b>C08G 59/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177262</b> (86) JP 2021/007805 (21) 21764975.5	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177199</b> (86) JP 2021/007595 (21) 21763902.0	(51) <b>C08K 5/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177234</b> (86) JP 2021/007721 (21) 21764971.4	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177263</b> (86) JP 2021/007806 (21) 21764734.6	(51) <b>C08F 290/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177202</b> (86) JP 2021/007609 (21) 21764904.5	(51) <b>G01J 3/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177235</b> (86) JP 2021/007730 (21) 21763527.5	(51) <b>G01M 99/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177266</b> (86) JP 2021/007820 (21) 21765501.8	(51) <b>C08F 255/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177203</b> (86) JP 2021/007611 (21) 21765162.9	(51) <b>H04N 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177236</b> (86) JP 2021/007731 (21) 21764972.2	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177268</b> (86) JP 2021/007827 (21) 21764604.1	(51) <b>B06B 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177204</b> (86) JP 2021/007615 (21) 21764916.9	(51) <b>A23L 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177238</b> (86) JP 2021/007733 (21) 21764475.6	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177270</b> (86) JP 2021/007832 (21) 21764798.1	(51) <b>C01B 32/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177206</b> (86) JP 2021/007630 (21) 21764023.4	(51) <b>G02C 5/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177239</b> (86) JP 2021/007734 (21) 21764162.0	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177274</b> (86) JP 2021/007849 (21) 21764649.6	(51) <b>D04H 1/4382</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177207</b> (86) JP 2021/007631 (21) 21764469.9	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177240</b> (86) JP 2021/007737 (21) 21764973.0	(51) <b>G01N 21/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177275</b> (86) JP 2021/007854 (21) 21764027.5	(51) <b>H02G 15/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177209</b> (86) JP 2021/007634 (21) 21764159.6	(51) <b>C07K 14/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177241</b> (86) JP 2021/007742 (21) 21765243.7	(51) <b>A61Q 19/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177276</b> (86) JP 2021/007859 (21) 21764470.7	(51) <b>H01R 13/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177210</b> (86) JP 2021/007636 (21) 21763718.0	(51) <b>A23G 1/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177245</b> (86) JP 2021/007765 (21) 21765500.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177277</b> (86) JP 2021/007860 (21) 21764976.3	(51) <b>H01R 13/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177211</b> (86) JP 2021/007637 (21) 21764547.2	(51) <b>B06B 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177246</b> (86) JP 2021/007768 (21) 21764476.4	(51) <b>G11B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177278</b> (86) JP 2021/007861 (21) 21764737.9	(51) <b>H01R 13/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177214</b> (86) JP 2021/007640 (21) 21763903.8	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177247</b> (86) JP 2021/007771 (21) 21764026.7	(51) <b>A61P 3/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177280</b> (86) JP 2021/007880 (21) 21764800.5	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177216</b> (86) JP 2021/007648 (21) 21764024.2	(51) <b>B23Q 11/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177249</b> (86) JP 2021/007781 (21) 21764404.6	(51) <b>G06F 12/121</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177281</b> (86) JP 2021/007882 (21) 21765246.0	(51) <b>B60K 17/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177217</b> (86) JP 2021/007654 (21) 21764025.9	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177250</b> (86) JP 2021/007782 (21) 21764917.7	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177283</b> (86) JP 2021/007889 (21) 21764918.5	(51) <b>B23K 35/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177218</b> (86) JP 2021/007660 (21) 21764317.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177251</b> (86) JP 2021/007783 (21) 21764669.4	(51) <b>C08F 283/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177284</b> (86) JP 2021/007890 (21) 21764801.3	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177220</b> (86) JP 2021/007664 (21) 21764400.4	(51) <b>B65D 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177252</b> (86) JP 2021/007784 (21) 21764261.0	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177288</b> (86) JP 2021/007902 (21) 21764977.1	(51) <b>B32B 17/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022

(87) <b>WO 2021/177291</b> (86) JP 2021/007915 (21) 21764919.3	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177321</b> (86) JP 2021/008013 (21) 21765045.6	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177356</b> (86) JP 2021/008211 (21) 21764674.4	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177292</b> (86) JP 2021/007916 (21) 21763823.8	(51) <b>H01L 21/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177325</b> (86) JP 2021/008024 (21) 21764981.3	(51) <b>G01M 99/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177357</b> (86) JP 2021/008222 (21) 21765049.8	(51) <b>G16H 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177293</b> (86) JP 2021/007921 (21) 21763768.5	(51) <b>B41J 2/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177326</b> (86) JP 2021/008030 (21) 21716560.4	(51) <b>A61Q 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177358</b> (86) JP 2021/008223 (21) 21765251.0	(51) <b>G16H 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177294</b> (86) JP 2021/007927 (21) 21764606.6	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177328</b> (86) JP 2021/008033 (21) 21764920.1	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177359</b> (86) JP 2021/008228 (21) 21764264.4	(51) <b>C01B 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177295</b> (86) JP 2021/007933 (21) 21764406.1	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177329</b> (86) JP 2021/008049 (21) 21764814.6	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177360</b> (86) JP 2021/008230 (21) 21765502.6	(51) <b>A63F 13/48</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177296</b> (86) JP 2021/007936 (21) 21764166.1	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177331</b> (86) JP 2021/008058 (21) 21764029.1	(51) <b>F21V 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177361</b> (86) JP 2021/008232 (21) 21765444.1	(51) <b>B23K 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177297</b> (86) JP 2021/007937 (21) 21764978.9	(51) <b>B01J 31/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177332</b> (86) JP 2021/008060 (21) 21764321.2	(51) <b>A61K 31/545</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177363</b> (86) JP 2021/008237 (21) 21764030.9	(51) <b>B23K 26/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177299</b> (86) JP 2021/007941 (21) 21763656.2	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177334</b> (86) JP 2021/008072 (21) 21764815.3	(51) <b>C07C 317/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177364</b> (86) JP 2021/008240 (21) 21765503.4	(51) <b>B23K 26/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177300</b> (86) JP 2021/007942 (21) 21763906.1	(51) <b>G11B 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177335</b> (86) JP 2021/008073 (21) 21764550.6	(51) <b>A61K 31/7048</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177365</b> (86) JP 2021/008242 (21) 21764031.7	(51) <b>B23K 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177302</b> (86) JP 2021/007948 (21) 21764319.6	(51) <b>G09B 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177336</b> (86) JP 2021/008075 (21) 21764480.6	(51) <b>C07K 5/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177368</b> (86) JP 2021/008248 (21) 21764675.1	(51) <b>C01C 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177303</b> (86) JP 2021/007953 (21) 21763529.1	(51) <b>A61F 2/07</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177337</b> (86) JP 2021/008099 (21) 21763494.8	(51) <b>C01B 25/45</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177370</b> (86) JP 2021/008253 (21) 21764982.1	(51) <b>C08F 290/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177304</b> (86) JP 2021/007956 (21) 21764671.0	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177338</b> (86) JP 2021/008101 (21) 21765323.7	(51) <b>C01B 25/45</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177373</b> (86) JP 2021/008262 (21) 21763964.0	(51) <b>B01J 20/285</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177305</b> (86) JP 2021/007957 (21) 21764167.9	(51) <b>C01B 25/37</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177340</b> (86) JP 2021/008116 (21) 21765048.0	(51) <b>H03H 9/25</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177374</b> (86) JP 2021/008263 (21) 21763534.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177306</b> (86) JP 2021/007958 (21) 21764672.8	(51) <b>G01N 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177341</b> (86) JP 2021/008117 (21) 21764481.4	(51) <b>H03H 9/25</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177376</b> (86) JP 2021/008266 (21) 21765446.6	(51) <b>B23K 26/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177307</b> (86) JP 2021/007961 (21) 21764739.5	(51) <b>F04D 29/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177342</b> (86) JP 2021/008119 (21) 21764816.1	(51) <b>A47C 31/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177383</b> (86) JP 2021/008290 (21) 21764265.1	(51) <b>B01J 31/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177308</b> (86) JP 2021/007967 (21) 21763657.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177343</b> (86) JP 2021/008120 (21) 21765443.3	(51) <b>C07C 27/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177384</b> (86) JP 2021/008298 (21) 21765505.9	(51) <b>F16B 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177309</b> (86) JP 2021/007970 (21) 21764168.7	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177345</b> (86) JP 2021/008136 (21) 21765325.2	(51) <b>H02S 10/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177385</b> (86) JP 2021/008321 (21) 21763825.3	(51) <b>B23Q 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177310</b> (86) JP 2021/007975 (21) 21765442.5	(51) <b>B05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177346</b> (86) JP 2021/008144 (21) 21765326.0	(51) <b>C01G 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177388</b> (86) JP 2021/008330 (21) 21763908.7	(51) <b>B23B 41/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177311</b> (86) JP 2021/007976 (21) 21764262.8	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177347</b> (86) JP 2021/008164 (21) 21765250.2	(51) <b>H01H 9/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177391</b> (86) JP 2021/008336 (21) 21764820.3	(51) <b>H01P 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177312</b> (86) JP 2021/007977 (21) 21764028.3	(51) <b>G16H 30/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177349</b> (86) JP 2021/008169 (21) 21763959.0	(51) <b>B01D 69/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177393</b> (86) JP 2021/008344 (21) 21764410.3	(51) <b>C23C 4/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177313</b> (86) JP 2021/007978 (21) 21765249.4	(51) <b>G05B 19/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177351</b> (86) JP 2021/008176 (21) 21764173.7	(51) <b>G01S 17/931</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177394</b> (86) JP 2021/008346 (21) 21765506.7	(51) <b>G06F 16/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177314</b> (86) JP 2021/007988 (21) 21763824.6	(51) <b>C08F 290/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177353</b> (86) JP 2021/008197 (21) 21764322.0	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177399</b> (86) JP 2021/008394 (21) 21764821.1	(51) <b>B23B 19/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177316</b> (86) JP 2021/007996 (21) 21764809.6	(51) <b>C08F 299/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177354</b> (86) JP 2021/008199 (21) 21763533.3	(51) <b>F16C 19/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177401</b> (86) JP 2021/008415 (21) 21764267.7	(51) <b>F16B 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022

(87) <b>WO 2021/177403</b> (86) JP 2021/008431 (21) 21763826.1	(51) <b>H02K 5/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177436</b> (86) JP 2021/008627 (21) 21764035.8	(51) <b>B23K 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177479</b> (86) KR 2020/002973 (21) 20922677.8	(51) <b>H04N 21/426</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177404</b> (86) JP 2021/008432 (21) 21763659.6	(51) <b>H02K 5/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177439</b> (86) JP 2021/008639 (21) 21763536.6	(51) <b>A63F 13/285</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177480</b> (86) KR 2020/003003 (21) 20922678.6	(51) <b>A61G 7/005</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177405</b> (86) JP 2021/008446 (21) 21765507.5	(51) <b>A47C 31/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177440</b> (86) JP 2021/008640 (21) 21764983.9	(51) <b>A63F 13/49</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177481</b> (86) KR 2020/003014 (21) 20922541.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177406</b> (86) JP 2021/008448 (21) 21764743.7	(51) <b>B23B 27/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177447</b> (86) JP 2021/008722 (21) 21763723.0	(51) <b>C07K 16/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177482</b> (86) KR 2020/003018 (21) 20923653.8	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177408</b> (86) JP 2021/008455 (21) 21763909.5	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177448</b> (86) JP 2021/008723 (21) 21764177.8	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177483</b> (86) KR 2020/003057 (21) 20922590.3	(51) <b>A61M 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177409</b> (86) JP 2021/008466 (21) 21765330.2	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177449</b> (86) JP 2021/008726 (21) 21764678.5	(51) <b>B23Q 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177484</b> (86) KR 2020/003060 (21) 20922542.4	(51) <b>A63B 69/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177410</b> (86) JP 2021/008474 (21) 21764824.5	(51) <b>C07D 213/78</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177450</b> (86) JP 2021/008727 (21) 21763968.1	(51) <b>B23Q 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177485</b> (86) KR 2020/003074 (21) 20922627.3	(51) <b>B62M 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177411</b> (86) JP 2021/008479 (21) 21764979.7	(51) <b>A61B 5/0537</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177451</b> (86) JP 2021/008729 (21) 21763960.8	(51) <b>H02K 3/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177487</b> (86) KR 2020/003095 (21) 20923485.5	(51) <b>B65D 85/672</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177412</b> (86) JP 2021/008491 (21) 21765331.0	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177453</b> (86) JP 2021/008737 (21) 21765053.0	(51) <b>A63F 13/56</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177489</b> (86) KR 2020/003118 (21) 20922986.3	(51) <b>H02N 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177413</b> (86) JP 2021/008493 (21) 21764677.7	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177454</b> (86) JP 2021/008746 (21) 21764984.7	(51) <b>C21D 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177490</b> (86) KR 2020/003154 (21) 20922902.0	(51) <b>H01Q 9/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177414</b> (86) JP 2021/008496 (21) 21764611.6	(51) <b>H04B 10/075</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177455</b> (86) JP 2021/008758 (21) 21764270.1	(51) <b>C12N 5/071</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177491</b> (86) KR 2020/003160 (21) 20923559.7	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177415</b> (86) JP 2021/008497 (21) 21764483.0	(51) <b>B24D 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177458</b> (86) JP 2021/008792 (21) 21764680.1	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177492</b> (86) KR 2020/003170 (21) 20923074.7	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177416</b> (86) JP 2021/008498 (21) 21764268.5	(51) <b>G09B 7/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177463</b> (86) JP 2021/008835 (21) 21763661.2	(51) <b>G02B 6/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177493</b> (86) KR 2020/003174 (21) 20922543.2	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177419</b> (86) JP 2021/008515 (21) 21764269.3	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177464</b> (86) JP 2021/008840 (21) 21764412.9	(51) <b>A23K 10/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177496</b> (86) KR 2020/003197 (21) 20923379.0	(51) <b>G01S 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177420</b> (86) JP 2021/008521 (21) 21764327.9	(51) <b>H01B 1/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177466</b> (86) JP 2021/008842 (21) 21763912.9	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177497</b> (86) KR 2020/003202 (21) 20923613.2	(51) <b>A45D 34/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/177422</b> (86) JP 2021/008535 (21) 21764032.5	(51) <b>H01L 29/739</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177467</b> (86) JP 2021/008922 (21) 21763969.9	(51) <b>A61M 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177498</b> (86) KR 2020/003247 (21) 20923654.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177426</b> (86) JP 2021/008562 (21) 21763910.3	(51) <b>B23K 26/57</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177468</b> (86) JP 2021/008935 (21) 21763543.2	(51) <b>G11B 5/84</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177499</b> (86) KR 2020/003306 (21) 20923075.4	(51) <b>G06F 40/284</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177427</b> (86) JP 2021/008563 (21) 21763722.2	(51) <b>B23K 26/57</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177471</b> (86) JP 2021/008995 (21) 21764273.5	(51) <b>G06T 7/277</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177500</b> (86) KR 2020/003347 (21) 20923560.5	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/177428</b> (86) JP 2021/008583 (21) 21764034.1	(51) <b>A61J 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177474</b> (86) KR 2020/002945 (21) 20923343.6	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177501</b> (86) KR 2020/003358 (21) 20922906.1	(51) <b>H04W 4/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177429</b> (86) JP 2021/008586 (21) 21712251.4	(51) <b>F25B 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177475</b> (86) KR 2020/002949 (21) 20923377.4	(51) <b>H04B 1/3822</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177502</b> (86) KR 2020/003386 (21) 20923415.2	(51) <b>C23C 14/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177430</b> (86) JP 2021/008587 (21) 21763911.1	(51) <b>A61P 43/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177476</b> (86) KR 2020/002956 (21) 20922900.4	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177503</b> (86) KR 2020/004287 (21) 20923308.9	(51) <b>A61L 27/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177431</b> (86) JP 2021/008591 (21) 21765334.4	(51) <b>H01M 4/86</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/177477</b> (86) KR 2020/002960 (21) 20923378.2	(51) <b>A47G 19/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177504</b> (86) KR 2020/004324 (21) 20922544.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/177435</b> (86) JP 2021/008624 (21) 21763966.5	(51) <b>B23K 31/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/177478</b> (86) KR 2020/002968 (21) 20923236.2	(51) <b>H04N 21/426</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/177505</b> (86) KR 2020/004930 (21) 20923030.9	(51) <b>G01N 1/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) WO 2021/177506 (86) KR 2020/005387 (21) 20923380.8	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177544 (86) KR 2020/015581 (21) 20922591.1	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177588 (86) KR 2021/000246 (21) 21765056.3	(51) <b>B63H 21/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177507 (86) KR 2020/005404 (21) 20923416.0	(51) <b>F04D 29/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177545 (86) KR 2020/015856 (21) 20922756.0	(51) <b>H02S 40/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177589 (86) KR 2021/000303 (21) 21764616.5	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177509 (86) KR 2020/007346 (21) 20922545.7	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177546 (86) KR 2020/015959 (21) 20923532.4	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177591 (86) KR 2021/000441 (21) 21764826.0	(51) <b>H01L 33/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177510 (86) KR 2020/007349 (21) 20923026.7	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177549 (86) KR 2020/016681 (21) 20923563.9	(51) <b>H01B 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177593 (86) KR 2021/000664 (21) 21764618.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177512 (86) KR 2020/008299 (21) 20922674.5	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177550 (86) KR 2020/016892 (21) 20922757.8	(51) <b>B08B 3/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177594 (86) KR 2021/000699 (21) 21763775.0	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/177514 (86) KR 2020/009416 (21) 20922793.3	(51) <b>H01L 31/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177551 (86) KR 2020/017094 (21) 20923490.5	(51) <b>C01B 32/921</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177595 (86) KR 2021/000768 (21) 21764831.0	(51) <b>G06Q 50/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177515 (86) KR 2020/009756 (21) 20923561.3	(51) <b>E04D 1/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177555 (86) KR 2020/017544 (21) 20923194.3	(51) <b>B62D 6/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177596 (86) KR 2021/000795 (21) 21763915.2	(51) <b>G06T 13/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177516 (86) KR 2020/010009 (21) 20923180.2	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177556 (86) KR 2020/017889 (21) 20922831.1	(51) <b>G01V 8/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177597 (86) KR 2021/000855 (21) 21764042.4	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177517 (86) KR 2020/010183 (21) 20923381.6	(51) <b>G11C 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177559 (86) KR 2020/018044 (21) 20922908.7	(51) <b>F24F 3/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177599 (86) KR 2021/001035 (21) 21763662.0	(51) <b>C12N 5/0783</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177518 (86) KR 2020/010925 (21) 20922795.8	(51) <b>A61K 38/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177560 (86) KR 2020/018295 (21) 20922718.0	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177601 (86) KR 2021/001113 (21) 21763916.0	(51) <b>E04B 1/348</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177519 (86) KR 2020/011115 (21) 20922681.0	(51) <b>A61K 31/155</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177562 (86) KR 2020/018368 (21) 20923564.7	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177602 (86) KR 2021/001129 (21) 21764730.4	(51) <b>F24F 13/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177520 (86) KR 2020/011179 (21) 20923306.3	(51) <b>B23D 37/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177564 (86) KR 2020/018458 (21) 20922759.4	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177604 (86) KR 2021/001297 (21) 21764334.5	(51) <b>B25J 9/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177521 (86) KR 2020/011823 (21) 20922715.6	(51) <b>C03B 23/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177565 (86) KR 2020/018668 (21) 20923616.5	(51) <b>H04B 1/401</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177605 (86) KR 2021/001384 (21) 21764187.7	(51) <b>A47K 3/022</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177522 (86) KR 2020/012716 (21) 20922683.6	(51) <b>A01N 59/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177566 (86) KR 2020/018869 (21) 20922894.9	(51) <b>A61B 17/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177606 (86) KR 2021/001415 (21) 21765338.5	(51) <b>H04M 1/72403</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177523 (86) KR 2020/012806 (21) 20923486.3	(51) <b>A46B 11/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177567 (86) KR 2020/018996 (21) 20922550.7	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177608 (86) KR 2021/001517 (21) 21763664.6	(51) <b>A61K 8/64</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177524 (86) KR 2020/012824 (21) 20922907.9	(51) <b>B26B 19/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177570 (86) KR 2020/019123 (21) 20923116.6	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177609 (86) KR 2021/001542 (21) 21764619.9	(51) <b>H01R 13/6591</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/177525 (86) KR 2020/012825 (21) 20923487.1	(51) <b>A45D 29/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177571 (86) KR 2020/019217 (21) 20922797.4	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177610 (86) KR 2021/001620 (21) 21763726.3	(51) <b>G06F 3/147</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177526 (86) KR 2020/013085 (21) 20922716.4	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177572 (86) KR 2020/019280 (21) 20922551.5	(51) <b>A47L 9/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177611 (86) KR 2021/001644 (21) 21764415.2	(51) <b>A61M 35/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177529 (86) KR 2020/013570 (21) 20922628.1	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177573 (86) KR 2020/019389 (21) 20923565.4	(51) <b>C08F 210/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177612 (86) KR 2021/001649 (21) 21765445.8	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177538 (86) KR 2020/014303 (21) 20923418.6	(51) <b>A23L 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177575 (86) KR 2020/095019 (21) 20923413.7	(51) <b>H01Q 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177614 (86) KR 2021/001661 (21) 21763917.8	(51) <b>H01P 1/205</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177539 (86) KR 2020/014834 (21) 20923115.8	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177578 (86) KR 2020/095025 (21) 20923383.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177615 (86) KR 2021/001699 (21) 21764472.3	(51) <b>A62B 18/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/177541 (86) KR 2020/014928 (21) 20923535.7	(51) <b>E04G 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177584 (86) KR 2021/000028 (21) 21765335.1	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177616 (86) KR 2021/001707 (21) 21763728.9	(51) <b>H01L 51/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177542 (86) KR 2020/015212 (21) 20923031.7	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177587 (86) KR 2021/000194 (21) 21763546.5	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177617 (86) KR 2021/001709 (21) 21764318.8	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) WO 2021/177619 (86) KR 2021/001759 (21) 21764986.2	(51) <b>B23Q 3/155</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177648 (86) KR 2021/002320 (21) 21764335.2	(51) <b>G02B 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177694 (86) KR 2021/002559 (21) 21765447.4	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177620 (86) KR 2021/001761 (21) 21765450.8	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177649 (86) KR 2021/002326 (21) 21764989.6	(51) <b>A63H 3/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177697 (86) KR 2021/002563 (21) 21764193.5	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177621 (86) KR 2021/001780 (21) 21765172.8	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177650 (86) KR 2021/002329 (21) 21764043.2	(51) <b>C07F 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177698 (86) KR 2021/002564 (21) 21764928.4	(51) <b>H01Q 3/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177622 (86) KR 2021/001824 (21) 21763665.3	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177652 (86) KR 2021/002354 (21) 21764490.5	(51) <b>H04N 19/124</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177701 (86) KR 2021/002567 (21) 21765346.8	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177623 (86) KR 2021/001834 (21) 21764416.0	(51) <b>F16H 55/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177653 (86) KR 2021/002358 (21) 21765451.6	(51) <b>C07D 209/82</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177703 (86) KR 2021/002570 (21) 21765347.6	(51) <b>C11D 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177624 (86) KR 2021/001835 (21) 21764188.5	(51) <b>A63F 13/75</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177654 (86) KR 2021/002360 (21) 21763548.1	(51) <b>C07D 209/82</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177704 (86) KR 2021/002573 (21) 21763551.5	(51) <b>H05K 1/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177625 (86) KR 2021/001857 (21) 21765057.1	(51) <b>G06Q 50/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177658 (86) KR 2021/002378 (21) 21764926.8	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177705 (86) KR 2021/002574 (21) 21765348.4	(51) <b>B01J 35/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177628 (86) KR 2021/001953 (21) 21764681.9	(51) <b>G06N 20/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177659 (86) KR 2021/002382 (21) 21764275.0	(51) <b>G10L 21/003</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177706 (86) KR 2021/002575 (21) 21764992.0	(51) <b>G01N 27/327</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177630 (86) KR 2021/002010 (21) 21765060.5	(51) <b>H04N 21/2381</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177660 (86) KR 2021/002392 (21) 21764189.3	(51) <b>A61K 31/7028</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177708 (86) KR 2021/002579 (21) 21763972.3	(51) <b>E01C 11/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177634 (86) KR 2021/002081 (21) 21764274.3	(51) <b>C07D 405/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177661 (86) KR 2021/002396 (21) 21764833.6	(51) <b>F24F 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177709 (86) KR 2021/002581 (21) 21764194.3	(51) <b>A61G 5/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177635 (86) KR 2021/002087 (21) 21763919.4	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177665 (86) KR 2021/002427 (21) 21763837.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177711 (86) KR 2021/002597 (21) 21764045.7	(51) <b>D06F 73/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177636 (86) KR 2021/002094 (21) 21764925.0	(51) <b>A61B 5/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177666 (86) KR 2021/002428 (21) 21765514.1	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177712 (86) KR 2021/002598 (21) 21764195.0	(51) <b>H04R 1/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177637 (86) KR 2021/002130 (21) 21763666.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/177667 (86) KR 2021/002429 (21) 21763838.6	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177714 (86) KR 2021/002603 (21) 21764685.0	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177638 (86) KR 2021/002184 (21) 21765173.6	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177668 (86) KR 2021/002430 (21) 21764420.2	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177715 (86) KR 2021/002605 (21) 21765176.9	(51) <b>H01R 13/66</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177639 (86) KR 2021/002235 (21) 21763836.0	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177669 (86) KR 2021/002434 (21) 21764190.1	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177716 (86) KR 2021/002612 (21) 21764837.7	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177640 (86) KR 2021/002247 (21) 21765061.3	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177670 (86) KR 2021/002435 (21) 21765175.1	(51) <b>G07C 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177717 (86) KR 2021/002614 (21) 21764197.6	(51) <b>H01Q 1/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177641 (86) KR 2021/002265 (21) 21765340.1	(51) <b>H04B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177673 (86) KR 2021/002468 (21) 21765453.2	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177718 (86) KR 2021/002616 (21) 21765350.0	(51) <b>H01M 50/124</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177642 (86) KR 2021/002269 (21) 21764419.4	(51) <b>H05B 6/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177677 (86) KR 2021/002498 (21) 21764192.7	(51) <b>C02F 3/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177719 (86) KR 2021/002618 (21) 21765261.9	(51) <b>G06F 40/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177643 (86) KR 2021/002288 (21) 21764557.1	(51) <b>H04B 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177682 (86) KR 2021/002521 (21) 21765345.0	(51) <b>B31D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177722 (86) KR 2021/002623 (21) 21763553.1	(51) <b>F24F 8/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/177644 (86) KR 2021/002289 (21) 21763776.8	(51) <b>G16H 40/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177685 (86) KR 2021/002528 (21) 21764683.5	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177726 (86) KR 2021/002639 (21) 21764046.5	(51) <b>H02J 50/80</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/177645 (86) KR 2021/002299 (21) 21764040.8	(51) <b>F02B 55/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177690 (86) KR 2021/002544 (21) 21764684.3	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177727 (86) KR 2021/002644 (21) 21763840.2	(51) <b>E03D 5/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/177646 (86) KR 2021/002301 (21) 21765174.4	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/177691 (86) KR 2021/002550 (21) 21763667.9	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177729 (86) KR 2021/002650 (21) 21763923.6	(51) <b>C08L 81/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/177647 (86) KR 2021/002312 (21) 21764489.7	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177693 (86) KR 2021/002557 (21) 21763973.1	(51) <b>A61K 9/51</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/177732 (86) KR 2021/002653 (21) 21763730.5	(51) <b>H04W 12/37</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022



(87) WO 2021/177734	(51) H04W 36/02	(87) WO 2021/177783	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/177823	(51) C02F 1/469
(86) KR 2021/002660	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002759	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050143	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764198.4	07.10.2022	(21) 21764172.9	07.10.2022	(21) 21711388.5	05.10.2022
(87) WO 2021/177735	(51) H04N 19/119	(87) WO 2021/177784	(51) H04N 13/271	(87) WO 2021/177825	(51) E04C 3/29
(86) KR 2021/002661	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002760	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050145	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764279.2	05.10.2022	(21) 21763671.1	07.10.2022	(21) 21711389.3	05.10.2022
(87) WO 2021/177737	(51) F28D 9/00	(87) WO 2021/177785	(51) G01C 21/20	(87) WO 2021/177826	(51) B29C 64/129
(86) KR 2021/002666	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002761	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050146	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763841.0	05.10.2022	(21) 21764559.7	06.10.2022	(21) 21710077.5	06.10.2022
(87) WO 2021/177738	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/177786	(51) C07F 7/00	(87) WO 2021/177828	(51) A61B 17/00
(86) KR 2021/002669	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002764	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050148	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764524.1	07.10.2022	(21) 21765456.5	07.10.2022	(21) 21710627.7	05.10.2022
(87) WO 2021/177739	(51) H04W 36/32	(87) WO 2021/177787	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/177829	(51) A23L 2/52
(86) KR 2021/002670	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002766	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050149	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764048.1	05.10.2022	(21) 21765353.4	07.10.2022	(21) 21710628.5	05.10.2022
(87) WO 2021/177740	(51) H04B 10/50	(87) WO 2021/177788	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/177830	(51) H02K 7/116
(86) KR 2021/002671	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002767	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050151	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764839.3	07.10.2022	(21) 21764623.1	07.10.2022	(21) 21710630.1	06.10.2022
(87) WO 2021/177742	(51) H05K 5/06	(87) WO 2021/177789	(51) H04M 1/72403	(87) WO 2021/177835	(51) B60D 1/62
(86) KR 2021/002673	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002769	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NO 2021/050054	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764841.9	07.10.2022	(21) 21763715.6	07.10.2022	(21) 21712591.3	07.10.2022
(87) WO 2021/177743	(51) H04N 13/271	(87) WO 2021/177790	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/177836	(51) E21B 7/02
(86) KR 2021/002675	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002770	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NO 2021/050055	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764995.3	07.10.2022	(21) 21763847.7	07.10.2022	(21) 21714446.8	05.10.2022
(87) WO 2021/177744	(51) G02B 5/22	(87) WO 2021/177795	(51) A01N 43/36	(87) WO 2021/177839	(51) A01F 15/07
(86) KR 2021/002678	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002778	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NZ 2020/050020	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764749.4	05.10.2022	(21) 21764750.2	07.10.2022	(21) 20922913.7	07.10.2022
(87) WO 2021/177745	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/177796	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/177848	(51) B29B 17/02
(86) KR 2021/002679	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002780	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2020/000413	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765509.1	07.10.2022	(21) 21764200.8	07.10.2022	(21) 20922511.9	05.10.2022
(87) WO 2021/177746	(51) C08K 5/00	(87) WO 2021/177797	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/177849	(51) G21C 1/00
(86) KR 2021/002683	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002784	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2020/000495	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765064.7	05.10.2022	(21) 21765266.8	06.10.2022	(21) 20922801.4	07.10.2022
(87) WO 2021/177748	(51) C07F 3/06	(87) WO 2021/177798	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/177850	(51) G10D 13/06
(86) KR 2021/002685	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002787	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2020/000747	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764842.7	05.10.2022	(21) 21763976.4	07.10.2022	(21) 20923038.2	05.10.2022
(87) WO 2021/177750	(51) C07F 3/06	(87) WO 2021/177800	(51) H01L 31/18	(87) WO 2021/177851	(51) E04B 1/58
(86) KR 2021/002687	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002789	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2020/050218	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764050.7	05.10.2022	(21) 21764827.8	07.10.2022	(21) 20923080.4	05.10.2022
(87) WO 2021/177754	(51) A61M 5/30	(87) WO 2021/177801	(51) H01F 27/28	(87) WO 2021/177853	(51) G08B 25/00
(86) KR 2021/002694	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002800	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/000061	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764996.1	07.10.2022	(21) 21764055.6	07.10.2022	(21) 21764752.8	07.10.2022
(87) WO 2021/177755	(51) G08B 17/00	(87) WO 2021/177803	(51) H02K 49/10	(87) WO 2021/177855	(51) G02C 7/04
(86) KR 2021/002701	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002852	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/000075	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763668.7	06.10.2022	(21) 21763924.4	07.10.2022	(21) 21763563.0	05.10.2022
(87) WO 2021/177768	(51) D06F 37/30	(87) WO 2021/177806	(51) E05F 15/46	(87) WO 2021/177856	(51) F41C 7/00
(86) KR 2021/002722	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/005159	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/000076	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763845.1	07.10.2022	(21) 21764593.6	05.10.2022	(21) 21764998.7	05.10.2022
(87) WO 2021/177769	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/177807	(51) C12N 1/14	(87) WO 2021/177860	(51) B23K 35/02
(86) KR 2021/002723	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) MX 2020/000008	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/050051	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763557.2	07.10.2022	(21) 20923660.3	06.10.2022	(21) 21763564.8	07.10.2022
(87) WO 2021/177770	(51) A61B 5/30	(87) WO 2021/177808	(51) E05B 47/00	(87) WO 2021/177861	(51) B66F 3/22
(86) KR 2021/002725	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) MX 2020/000011	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/050052	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765263.5	06.10.2022	(21) 20923618.1	05.10.2022	(21) 21764626.4	05.10.2022
(87) WO 2021/177774	(51) H04W 76/19	(87) WO 2021/177811	(51) G08G 1/095	(87) WO 2021/177872	(51) G05G 1/04
(86) KR 2021/002737	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) MX 2021/050011	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) SE 2021/050108	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764054.9	06.10.2022	(21) 21764341.0	06.10.2022	(21) 21763734.7	06.10.2022
(87) WO 2021/177777	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/177812	(51) C12P 17/10	(87) WO 2021/177874	(51) H01L 23/482
(86) KR 2021/002743	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) MX 2021/050012	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) SE 2021/050152	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764199.2	06.10.2022	(21) 21764496.2	05.10.2022	(21) 21711063.4	05.10.2022
(87) WO 2021/177778	(51) H01L 33/62	(87) WO 2021/177813	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/177883	(51) H04R 3/00
(86) KR 2021/002746	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) MY 2021/050012	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) SE 2021/050181	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763781.8	07.10.2022	(21) 21764057.2	06.10.2022	(21) 21763782.6	05.10.2022
(87) WO 2021/177779	(51) A61K 31/661	(87) WO 2021/177816	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/177887	(51) G01C 21/00
(86) KR 2021/002747	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050136	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) SE 2021/050189	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765178.5	06.10.2022	(21) 21710074.2	05.10.2022	(21) 21712263.9	07.10.2022
(87) WO 2021/177781	(51) G10L 15/25	(87) WO 2021/177818	(51) B67C 3/06	(87) WO 2021/177893	(51) A61M 16/10
(86) KR 2021/002753	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) NL 2021/050138	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) SG 2021/050092	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763974.9	06.10.2022	(21) 21711385.1	05.10.2022	(21) 21763565.5	06.10.2022

(87) WO 2021/177895	(51) H04H 60/02	(87) WO 2021/177939	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/177983	(51) G01H 9/00
(86) SG 2021/050102	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020673	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/023967	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764208.1	05.10.2022	(21) 20923283.4	05.10.2022	(21) 20922922.8	05.10.2022
(87) WO 2021/177896	(51) C12N 1/19	(87) WO 2021/177940	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/177984	(51) A61M 1/34
(86) SG 2021/050103	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020722	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/026006	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765184.3	05.10.2022	(21) 20923430.1	05.10.2022	(21) 20922840.2	07.10.2022
(87) WO 2021/177897	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/177941	(51) A61K 31/05	(87) WO 2021/177987	(51) H02J 50/60
(86) SG 2021/050104	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020726	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/030825	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765518.2	05.10.2022	(21) 20922919.4	05.10.2022	(21) 20726661.0	05.10.2022
(87) WO 2021/177898	(51) G01N 33/48	(87) WO 2021/177942	(51) A61K 31/05	(87) WO 2021/177990	(51) H01L 21/768
(86) SG 2021/050105	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020733	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/037619	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763677.8	05.10.2022	(21) 20922725.5	05.10.2022	(21) 20923566.2	05.10.2022
(87) WO 2021/177900	(51) C12N 1/21	(87) WO 2021/177948	(51) F03D 3/00	(87) WO 2021/177991	(51) H01L 21/768
(86) SG 2021/050114	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020806	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/038455	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763678.6	06.10.2022	(21) 20715613.4	05.10.2022	(21) 20922727.1	06.10.2022
(87) WO 2021/177905	(51) A23K 20/00	(87) WO 2021/177950	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/177997	(51) G06F 3/06
(86) TH 2020/000012	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020884	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/043489	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20721848.8	05.10.2022	(21) 20923431.9	05.10.2022	(21) 20923426.9	05.10.2022
(87) WO 2021/177907	(51) A61P 31/00	(87) WO 2021/177951	(51) B23K 26/06	(87) WO 2021/177998	(51) G06F 3/0481
(86) TR 2020/050167	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020890	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/047963	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923498.8	05.10.2022	(21) 20923387.3	05.10.2022	(21) 20923353.5	05.10.2022
(87) WO 2021/177908	(51) F23N 1/00	(87) WO 2021/177954	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2021/178004	(51) C10L 9/10
(86) TR 2020/050168	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/020922	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/050737	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922764.4	05.10.2022	(21) 20923388.1	05.10.2022	(21) 20923434.3	07.10.2022
(87) WO 2021/177910	(51) H01M 10/48	(87) WO 2021/177955	(51) C09K 8/66	(87) WO 2021/178005	(51) C04B 18/02
(86) TR 2020/050173	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021004	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/050748	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922802.2	05.10.2022	(21) 20922555.6	05.10.2022	(21) 20923435.0	07.10.2022
(87) WO 2021/177911	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/177956	(51) G01S 7/02	(87) WO 2021/178008	(51) H01S 3/00
(86) TR 2020/050180	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021009	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/055982	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922918.6	07.10.2022	(21) 20715247.1	05.10.2022	(21) 20804081.6	05.10.2022
(87) WO 2021/177912	(51) A61L 27/20	(87) WO 2021/177958	(51) H01L 23/528	(87) WO 2021/178010	(51) B65G 65/00
(86) TR 2020/050186	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021080	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/059911	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20727405.1	07.10.2022	(21) 20922508.5	06.10.2022	(21) 20922602.6	05.10.2022
(87) WO 2021/177913	(51) B65G 39/00	(87) WO 2021/177962	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2021/178012	(51) H04L 12/801
(86) TR 2020/050196	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021148	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/061011	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923238.8	06.10.2022	(21) 20717734.6	06.10.2022	(21) 20922989.7	05.10.2022
(87) WO 2021/177915	(51) A47C 27/06	(87) WO 2021/177965	(51) B41J 2/175	(87) WO 2021/178013	(51) H01K 1/14
(86) TR 2020/050402	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021175	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/061821	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923121.6	07.10.2022	(21) 20923352.7	06.10.2022	(21) 20922990.5	05.10.2022
(87) WO 2021/177920	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/177968	(51) A61B 3/02	(87) WO 2021/178014	(51) H01L 49/02
(86) TR 2021/050099	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021267	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/063010	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763980.6	05.10.2022	(21) 20922507.7	06.10.2022	(21) 20829753.1	05.10.2022
(87) WO 2021/177921	(51) B60K 16/00	(87) WO 2021/177969	(51) F04D 25/08	(87) WO 2021/178017	(51) B01D 29/05
(86) TR 2021/050177	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021339	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/064309	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765078.7	05.10.2022	(21) 20923494.7	07.10.2022	(21) 20923568.8	07.10.2022
(87) WO 2021/177922	(51) A21D 13/06	(87) WO 2021/177970	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/178018	(51) G06N 3/04
(86) TR 2021/050181	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021361	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/064358	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764934.2	05.10.2022	(21) 20923433.5	07.10.2022	(21) 20838772.0	05.10.2022
(87) WO 2021/177923	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/177973	(51) G06F 30/23	(87) WO 2021/178019	(51) H01L 21/67
(86) TR 2021/050183	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021469	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/064787	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765185.0	05.10.2022	(21) 20716295.9	07.10.2022	(21) 20923244.6	07.10.2022
(87) WO 2021/177924	(51) A61L 15/22	(87) WO 2021/177974	(51) A23L 33/115	(87) WO 2021/178021	(51) G06F 7/58
(86) TR 2021/050184	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021475	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/065962	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764343.6	05.10.2022	(21) 20922641.4	07.10.2022	(21) 20923579.5	05.10.2022
(87) WO 2021/177930	(51) A61K 9/16	(87) WO 2021/177975	(51) B41J 2/06	(87) WO 2021/178022	(51) A61B 17/00
(86) UA 2020/000056	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021511	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/066062	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20733051.5	07.10.2022	(21) 20922805.5	07.10.2022	(21) 20842803.7	05.10.2022
(87) WO 2021/177933	(51) G01V 99/00	(87) WO 2021/177977	(51) C25D 13/00	(87) WO 2021/178024	(51) H04N 21/466
(86) US 2020/020599	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021579	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/066409	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923190.1	05.10.2022	(21) 20923155.4	07.10.2022	(21) 20842128.9	05.10.2022
(87) WO 2021/177936	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/177979	(51) A61K 39/112	(87) WO 2021/178028	(51) G06Q 10/10
(86) US 2020/020634	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021588	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/067219	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922838.6	05.10.2022	(21) 20922726.3	07.10.2022	(21) 20848905.4	05.10.2022
(87) WO 2021/177937	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/177980	(51) C07K 16/24	(87) WO 2021/178029	(51) D06F 75/10
(86) US 2020/020645	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/021738	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/067276	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922638.0	05.10.2022	(21) 20721126.9	07.10.2022	(21) 20923284.2	05.10.2022
(87) WO 2021/177938	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/177981	(51) F04D 29/44	(87) WO 2021/178030	(51) D06F 75/10
(86) US 2020/020663	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/022038	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2020/067411	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923039.0	05.10.2022	(21) 20922839.4	05.10.2022	(21) 20922605.9	05.10.2022

(87) <b>WO 2021/178032</b> (86) US 2020/067432 (21) 20922557.2	(51) <b>C01B 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178091</b> (86) US 2021/016256 (21) 21717253.5	(51) <b>H01S 3/097</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178172</b> (86) US 2021/019350 (21) 21763990.5	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178033</b> (86) US 2020/067433 (21) 20923124.0	(51) <b>C23C 2/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178093</b> (86) US 2021/016309 (21) 21763786.7	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178174</b> (86) US 2021/019384 (21) 21764509.2	(51) <b>G06Q 20/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/178034</b> (86) US 2020/067641 (21) 20922693.5	(51) <b>D06F 75/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178101</b> (86) US 2021/016647 (21) 21709222.0	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178181</b> (86) US 2021/019453 (21) 21763740.4	(51) <b>A62C 35/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178035</b> (86) US 2020/067647 (21) 20923245.3	(51) <b>D06F 75/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178104</b> (86) US 2021/016794 (21) 21764506.8	(51) <b>G01R 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178183</b> (86) US 2021/019482 (21) 21764565.4	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178039</b> (86) US 2020/070635 (21) 20797973.3	(51) <b>H02J 50/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178106</b> (86) US 2021/016993 (21) 21709275.8	(51) <b>A63B 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178185</b> (86) US 2021/019497 (21) 21764855.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/178040</b> (86) US 2021/010004 (21) 21765360.9	(51) <b>A61L 2/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178107</b> (86) US 2021/017015 (21) 21765085.2	(51) <b>H02G 1/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178187</b> (86) US 2021/019530 (21) 21764069.7	(51) <b>G05B 19/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/178041</b> (86) US 2021/012058 (21) 21764936.7	(51) <b>A61B 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178111</b> (86) US 2021/017209 (21) 21764498.8	(51) <b>A22C 29/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178188</b> (86) US 2021/019537 (21) 21765364.1	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/178042</b> (86) US 2021/012064 (21) 21764847.6	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178112</b> (86) US 2021/017245 (21) 21763989.7	(51) <b>G16H 10/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178192</b> (86) US 2021/019566 (21) 21765089.4	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178043</b> (86) US 2021/012166 (21) 21703087.3	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178118</b> (86) US 2021/017520 (21) 21765086.0	(51) <b>F02M 61/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178193</b> (86) US 2021/019573 (21) 21763851.9	(51) <b>A61B 5/085</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178046</b> (86) US 2021/013263 (21) 21706413.8	(51) <b>G06F 8/33</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178121</b> (86) US 2021/017702 (21) 21710715.0	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178194</b> (86) US 2021/019580 (21) 21763573.9	(51) <b>A61M 5/168</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178049</b> (86) US 2021/013396 (21) 21764757.7	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178123</b> (86) US 2021/017807 (21) 21764850.0	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178195</b> (86) US 2021/019581 (21) 21763574.7	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178051</b> (86) US 2021/013717 (21) 21764759.3	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178127</b> (86) US 2021/018161 (21) 21710806.7	(51) <b>B60G 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178197</b> (86) US 2021/019593 (21) 21713247.1	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178052</b> (86) US 2021/013964 (21) 21765083.7	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178128</b> (86) US 2021/018162 (21) 21763219.9	(51) <b>G09B 23/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178204</b> (86) US 2021/019621 (21) 21712925.3	(51) <b>F16H 7/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178054</b> (86) US 2021/014045 (21) 21705347.9	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178135</b> (86) US 2021/018383 (21) 21710830.7	(51) <b>A61F 2/95</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178205</b> (86) US 2021/019624 (21) 21764219.8	(51) <b>G05B 13/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178055</b> (86) US 2021/014047 (21) 21706073.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178138</b> (86) US 2021/018455 (21) 21764941.7	(51) <b>G06F 3/0346</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178206</b> (86) US 2021/019635 (21) 21765365.8	(51) <b>A47C 7/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178061</b> (86) US 2021/014197 (21) 21763680.2	(51) <b>G01D 11/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178144</b> (86) US 2021/018645 (21) 21712284.5	(51) <b>C03C 3/091</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178208</b> (86) US 2021/019642 (21) 21765091.0	(51) <b>H01L 25/065</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178069</b> (86) US 2021/014823 (21) 21707065.5	(51) <b>H04R 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178147</b> (86) US 2021/018778 (21) 21765362.5	(51) <b>H03L 7/099</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178212</b> (86) US 2021/019661 (21) 21764942.5	(51) <b>F16H 27/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/178071</b> (86) US 2021/014856 (21) 21765194.2	(51) <b>G06T 1/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178150</b> (86) US 2021/018925 (21) 21712318.1	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178219</b> (86) US 2021/019700 (21) 21764632.2	(51) <b>C05F 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178075</b> (86) US 2021/015137 (21) 21707833.6	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178151</b> (86) US 2021/018960 (21) 21712321.5	(51) <b>H04W 8/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178221</b> (86) US 2021/019718 (21) 21713791.8	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178077</b> (86) US 2021/015286 (21) 21764505.0	(51) <b>B64C 5/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178161</b> (86) US 2021/019202 (21) 21710854.7	(51) <b>H02J 4/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178223</b> (86) US 2021/019756 (21) 21764763.5	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178078</b> (86) US 2021/015493 (21) 21707108.3	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178164</b> (86) US 2021/019237 (21) 21764508.4	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178224</b> (86) US 2021/019758 (21) 21765278.3	(51) <b>G16H 20/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178080</b> (86) US 2021/015818 (21) 21764694.2	(51) <b>A01K 63/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178170</b> (86) US 2021/019341 (21) 21764761.9	(51) <b>G01B 11/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178225</b> (86) US 2021/019760 (21) 21763790.9	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178081</b> (86) US 2021/015826 (21) 21764848.4	(51) <b>B65H 7/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178171</b> (86) US 2021/019345 (21) 21713203.4	(51) <b>B62D 55/088</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178232</b> (86) US 2021/019835 (21) 21764943.3	(51) <b>A61K 31/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) <b>WO 2021/178234</b> (86) US 2021/019849 (21) 21713294.3	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178309</b> (86) US 2021/020283 (21) 21764289.1	(51) <b>H01L 27/11582</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178364</b> (86) US 2021/020399 (21) 21763575.4	(51) <b>H04W 4/90</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178238</b> (86) US 2021/019878 (21) 21765092.8	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178310</b> (86) US 2021/020284 (21) 21763690.1	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/178370</b> (86) US 2021/020409 (21) 21764432.7	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178243</b> (86) US 2021/019965 (21) 21763992.1	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178311</b> (86) US 2021/020285 (21) 21765281.7	(51) <b>A61B 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178373</b> (86) US 2021/020413 (21) 21765285.8	(51) <b>F16J 15/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178247</b> (86) US 2021/020062 (21) 21764073.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178313</b> (86) US 2021/020294 (21) 21713841.1	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178374</b> (86) US 2021/020414 (21) 21764227.1	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/178251</b> (86) US 2021/020127 (21) 21764858.3	(51) <b>B02C 18/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178315</b> (86) US 2021/020307 (21) 21763938.4	(51) <b>A61N 1/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178375</b> (86) US 2021/020415 (21) 21764698.3	(51) <b>A63H 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178257</b> (86) US 2021/020162 (21) 21764221.4	(51) <b>A61K 39/385</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178326</b> (86) US 2021/020328 (21) 21714473.2	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178376</b> (86) US 2021/020419 (21) 21765464.9	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178264</b> (86) US 2021/020184 (21) 21713831.2	(51) <b>F25D 23/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178327</b> (86) US 2021/020329 (21) 21763791.7	(51) <b>E06B 3/42</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178377</b> (86) US 2021/020420 (21) 21764085.3	(51) <b>C12N 15/115</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/178266</b> (86) US 2021/020186 (21) 21764510.0	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178328</b> (86) US 2021/020330 (21) 21715357.6	(51) <b>G02F 1/03</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178384</b> (86) US 2021/020431 (21) 21765096.9	(51) <b>A01P 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178267</b> (86) US 2021/020188 (21) 21764074.7	(51) <b>H01L 21/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178329</b> (86) US 2021/020331 (21) 21763939.2	(51) <b>C07B 37/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178386</b> (86) US 2021/020434 (21) 21764439.2	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178269</b> (86) US 2021/020191 (21) 21764861.7	(51) <b>C02F 1/54</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178331</b> (86) US 2021/020337 (21) 21714058.1	(51) <b>G02F 1/035</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178389</b> (86) US 2021/020438 (21) 21713852.8	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178270</b> (86) US 2021/020193 (21) 21764428.5	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178334</b> (86) US 2021/020350 (21) 21713544.1	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178391</b> (86) US 2021/020442 (21) 21764635.5	(51) <b>E21B 33/072</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178273</b> (86) US 2021/020202 (21) 21764347.7	(51) <b>B65D 23/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178335</b> (86) US 2021/020357 (21) 21763584.6	(51) <b>B05B 7/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178394</b> (86) US 2021/020446 (21) 21714482.3	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178279</b> (86) US 2021/020215 (21) 21764076.2	(51) <b>C23F 13/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178337</b> (86) US 2021/020364 (21) 21763995.4	(51) <b>F16H 7/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178399</b> (86) US 2021/020454 (21) 21763589.5	(51) <b>H01L 21/3213</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) <b>WO 2021/178283</b> (86) US 2021/020219 (21) 21765517.4	(51) <b>G02B 26/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178341</b> (86) US 2021/020370 (21) 21764077.0	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178400</b> (86) US 2021/020455 (21) 21713853.6	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178287</b> (86) US 2021/020237 (21) 21765280.9	(51) <b>G03B 21/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178347</b> (86) US 2021/020377 (21) 21764225.5	(51) <b>C09K 13/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178404</b> (86) US 2021/020468 (21) 21714485.6	(51) <b>H02M 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178288</b> (86) US 2021/020238 (21) 21763936.8	(51) <b>H04N 21/466</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178348</b> (86) US 2021/020381 (21) 21765372.4	(51) <b>B25J 9/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178405</b> (86) US 2021/020469 (21) 21765375.7	(51) <b>C07D 319/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178289</b> (86) US 2021/020240 (21) 21765467.2	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178349</b> (86) US 2021/020382 (21) 21765282.5	(51) <b>A61B 17/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178410</b> (86) US 2021/020478 (21) 21764948.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178294</b> (86) US 2021/020252 (21) 21765370.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178350</b> (86) US 2021/020383 (21) 21714474.0	(51) <b>C07K 14/415</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178416</b> (86) US 2021/020490 (21) 21763857.6	(51) <b>A61K 35/76</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178295</b> (86) US 2021/020254 (21) 21714053.2	(51) <b>C12N 15/117</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178355</b> (86) US 2021/020389 (21) 21765202.3	(51) <b>A61K 31/35</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178419</b> (86) US 2021/020493 (21) 21765205.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178298</b> (86) US 2021/020258 (21) 21713536.7	(51) <b>A61B 5/377</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178356</b> (86) US 2021/020390 (21) 21764863.3	(51) <b>H02H 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178423</b> (86) US 2021/020499 (21) 21765376.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178299</b> (86) US 2021/020260 (21) 21764696.7	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178357</b> (86) US 2021/020391 (21) 21763693.5	(51) <b>H02H 3/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/178424</b> (86) US 2021/020500 (21) 21714066.4	(51) <b>B65D 71/32</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) <b>WO 2021/178304</b> (86) US 2021/020274 (21) 21763937.6	(51) <b>E21B 10/567</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178361</b> (86) US 2021/020396 (21) 21764697.5	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178428</b> (86) US 2021/020508 (21) 21764702.3	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) <b>WO 2021/178308</b> (86) US 2021/020281 (21) 21764567.0	(51) <b>B66D 1/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178362</b> (86) US 2021/020397 (21) 21765283.3	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/178429</b> (86) US 2021/020509 (21) 21764946.6	(51) <b>F27B 15/09</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022

(87) WO 2021/178431	(51) A01K 63/04	(87) WO 2021/178495	(51) A63B 21/078	(87) WO 2021/178544	(51) A61C 7/08
(86) US 2021/020512	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020605	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020677	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764568.8	06.10.2022	(21) 21764872.4	05.10.2022	(21) 21714508.5	05.10.2022
(87) WO 2021/178433	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/178496	(51) A01N 63/20	(87) WO 2021/178546	(51) G06T 19/00
(86) US 2021/020515	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020606	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020680	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764569.6	05.10.2022	(21) 21763595.2	05.10.2022	(21) 21764353.5	06.10.2022
(87) WO 2021/178434	(51) G01J 1/44	(87) WO 2021/178498	(51) B60K 11/08	(87) WO 2021/178548	(51) G02B 6/36
(86) US 2021/020516	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020611	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020682	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764228.9	05.10.2022	(21) 21713555.7	05.10.2022	(21) 21764878.1	05.10.2022
(87) WO 2021/178440	(51) G06F 16/35	(87) WO 2021/178499	(51) A22B 5/16	(87) WO 2021/178549	(51) C12N 15/62
(86) US 2021/020524	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020612	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020683	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763752.9	05.10.2022	(21) 21763698.4	05.10.2022	(21) 21765291.6	05.10.2022
(87) WO 2021/178442	(51) C07K 14/005	(87) WO 2021/178500	(51) A63B 6/02	(87) WO 2021/178552	(51) F16B 2/08
(86) US 2021/020526	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020613	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020686	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765012.6	05.10.2022	(21) 21765383.1	05.10.2022	(21) 21764517.5	05.10.2022
(87) WO 2021/178447	(51) F28D 7/10	(87) WO 2021/178502	(51) A61F 2/46	(87) WO 2021/178555	(51) A61K 31/12
(86) US 2021/020536	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020616	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020696	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763858.4	05.10.2022	(21) 21764873.2	07.10.2022	(21) 21763874.1	05.10.2022
(87) WO 2021/178448	(51) C07K 14/435	(87) WO 2021/178505	(51) H03H 11/02	(87) WO 2021/178559	(51) H04N 21/239
(86) US 2021/020537	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020619	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020703	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764094.5	05.10.2022	(21) 21765384.9	05.10.2022	(21) 21714511.9	05.10.2022
(87) WO 2021/178450	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/178506	(51) A61B 5/01	(87) WO 2021/178561	(51) A61K 38/47
(86) US 2021/020541	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020620	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020706	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764770.0	05.10.2022	(21) 21763859.2	05.10.2022	(21) 21764293.3	05.10.2022
(87) WO 2021/178451	(51) A47G 25/10	(87) WO 2021/178508	(51) G16B 35/10	(87) WO 2021/178569	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/020543	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020630	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020719	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765382.3	05.10.2022	(21) 21764235.4	06.10.2022	(21) 21764358.4	05.10.2022
(87) WO 2021/178455	(51) F04B 53/16	(87) WO 2021/178509	(51) G01B 3/10	(87) WO 2021/178574	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/020548	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020633	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020725	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764095.2	05.10.2022	(21) 21765206.4	05.10.2022	(21) 21765015.9	06.10.2022
(87) WO 2021/178458	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/178513	(51) G01S 7/41	(87) WO 2021/178575	(51) C08J 11/10
(86) US 2021/020552	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020638	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020726	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764515.9	05.10.2022	(21) 21714505.1	06.10.2022	(21) 21765477.1	06.10.2022
(87) WO 2021/178463	(51) H03K 17/10	(87) WO 2021/178514	(51) A61K 35/34	(87) WO 2021/178577	(51) A61M 37/00
(86) US 2021/020559	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020640	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020730	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765284.1	05.10.2022	(21) 21765106.6	05.10.2022	(21) 21764950.8	05.10.2022
(87) WO 2021/178465	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/178515	(51) G01B 3/1005	(87) WO 2021/178579	(51) A61K 31/05
(86) US 2021/020561	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020641	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020733	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763592.9	05.10.2022	(21) 21763699.2	05.10.2022	(21) 21765386.4	05.10.2022
(87) WO 2021/178470	(51) B05B 7/04	(87) WO 2021/178517	(51) G06T 7/20	(87) WO 2021/178582	(51) A61K 35/76
(86) US 2021/020572	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020644	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020736	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21713552.4	05.10.2022	(21) 21715017.6	06.10.2022	(21) 21764295.8	07.10.2022
(87) WO 2021/178472	(51) G21B 1/05	(87) WO 2021/178518	(51) G01B 3/10	(87) WO 2021/178584	(51) B24B 29/02
(86) US 2021/020575	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020645	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020738	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765288.2	06.10.2022	(21) 21763701.6	05.10.2022	(21) 21765111.6	05.10.2022
(87) WO 2021/178473	(51) B65D 83/70	(87) WO 2021/178520	(51) B25B 13/46	(87) WO 2021/178585	(51) G11C 7/10
(86) US 2021/020576	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020647	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020739	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21713860.1	06.10.2022	(21) 21764236.2	05.10.2022	(21) 21714517.6	06.10.2022
(87) WO 2021/178476	(51) F28F 19/01	(87) WO 2021/178521	(51) G01B 3/10	(87) WO 2021/178588	(51) B22F 3/12
(86) US 2021/020584	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020648	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020742	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764097.8	05.10.2022	(21) 21764877.3	05.10.2022	(21) 21764242.0	05.10.2022
(87) WO 2021/178478	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/178522	(51) C12N 15/62	(87) WO 2021/178593	(51) C23C 16/455
(86) US 2021/020586	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020650	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020748	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764871.6	05.10.2022	(21) 21763597.8	05.10.2022	(21) 21764880.7	05.10.2022
(87) WO 2021/178480	(51) E21B 34/10	(87) WO 2021/178523	(51) B65D 81/38	(87) WO 2021/178599	(51) H04L 29/06
(86) US 2021/020588	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020651	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020757	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764352.7	05.10.2022	(21) 21763598.6	05.10.2022	(21) 21715020.0	05.10.2022
(87) WO 2021/178482	(51) E21B 41/00	(87) WO 2021/178525	(51) A61K 31/404	(87) WO 2021/178600	(51) A47C 7/72
(86) US 2021/020590	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020653	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020759	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763794.1	05.10.2022	(21) 21763942.6	05.10.2022	(21) 21764874.0	05.10.2022
(87) WO 2021/178490	(51) A61B 10/02	(87) WO 2021/178526	(51) F24T 10/20	(87) WO 2021/178601	(51) A61L 27/40
(86) US 2021/020599	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020655	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020760	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765289.0	05.10.2022	(21) 21764571.2	05.10.2022	(21) 21764882.3	05.10.2022
(87) WO 2021/178492	(51) A47F 5/08	(87) WO 2021/178539	(51) H04M 3/436	(87) WO 2021/178602	(51) G01N 33/30
(86) US 2021/020601	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020670	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020761	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714072.2	05.10.2022	(21) 21713865.0	07.10.2022	(21) 21765387.2	05.10.2022
(87) WO 2021/178493	(51) G06F 21/52	(87) WO 2021/178542	(51) F03D 80/30	(87) WO 2021/178603	(51) G06T 7/11
(86) US 2021/020602	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020675	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020762	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21714073.0	05.10.2022	(21) 21764237.0	05.10.2022	(21) 21714525.9	05.10.2022

(87) WO 2021/178609 (86) US 2021/020779 (21) 21714082.1	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178678 (86) US 2021/020894 (21) 21764110.9	(51) <b>G06F 21/55</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178763 (86) US 2021/021031 (21) 21763610.9	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178612 (86) US 2021/020783 (21) 21714083.9	(51) <b>A61K 38/21</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178679 (86) US 2021/020895 (21) 21765535.6	(51) <b>E04F 15/024</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178764 (86) US 2021/021032 (21) 21764247.9	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178616 (86) US 2021/020794 (21) 21765391.4	(51) <b>C23F 13/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178683 (86) US 2021/020899 (21) 21764755.1	(51) <b>F24D 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178765 (86) US 2021/021033 (21) 21715044.0	(51) <b>F16K 27/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/178617 (86) US 2021/020795 (21) 21714537.4	(51) <b>B01D 17/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178684 (86) US 2021/020900 (21) 21764643.9	(51) <b>A61K 31/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178766 (86) US 2021/021034 (21) 21715045.7	(51) <b>E05G 1/026</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/178619 (86) US 2021/020802 (21) 21764951.6	(51) <b>B60D 1/44</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178687 (86) US 2021/020904 (21) 21763863.4	(51) <b>F23G 7/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178767 (86) US 2021/021035 (21) 21765017.5	(51) <b>A47D 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178620 (86) US 2021/020803 (21) 21765392.2	(51) <b>B01D 1/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178688 (86) US 2021/020905 (21) 21714089.6	(51) <b>G06F 16/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178769 (86) US 2021/021039 (21) 21764889.8	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178624 (86) US 2021/020807 (21) 21763600.0	(51) <b>B60P 3/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178690 (86) US 2021/020907 (21) 21765478.9	(51) <b>C07C 205/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178771 (86) US 2021/021042 (21) 21765209.8	(51) <b>G01K 13/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178627 (86) US 2021/020810 (21) 21763601.8	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178691 (86) US 2021/020908 (21) 21764364.2	(51) <b>A61K 31/485</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178772 (86) US 2021/021043 (21) 21763946.7	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178628 (86) US 2021/020811 (21) 21764883.1	(51) <b>A61B 18/20</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178692 (86) US 2021/020909 (21) 21764879.9	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178777 (86) US 2021/021048 (21) 21763707.3	(51) <b>C09D 5/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178630 (86) US 2021/020813 (21) 21765393.0	(51) <b>A63F 13/60</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178702 (86) US 2021/020923 (21) 21765208.0	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178780 (86) US 2021/021054 (21) 21714579.6	(51) (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178631 (86) US 2021/020817 (21) 21764105.9	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178710 (86) US 2021/020935 (21) 21764445.9	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178781 (86) US 2021/021055 (21) 21715700.7	(51) <b>B60T 7/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178632 (86) US 2021/020818 (21) 21764518.3	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178713 (86) US 2021/020939 (21) 21763624.0	(51) <b>A61C 19/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178782 (86) US 2021/021056 (21) 21764954.0	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178638 (86) US 2021/020828 (21) 21765016.7	(51) <b>H02G 3/08</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178721 (86) US 2021/020949 (21) 21764884.9	(51) <b>C07D 215/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178783 (86) US 2021/021058 (21) 21764446.7	(51) <b>A61G 7/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178642 (86) US 2021/020835 (21) 21764641.3	(51) <b>A61N 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178723 (86) US 2021/020952 (21) 21764373.3	(51) <b>H05H 1/24</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178784 (86) US 2021/021061 (21) 21765018.3	(51) <b>G08B 21/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178645 (86) US 2021/020840 (21) 21763623.2	(51) (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178726 (86) US 2021/020957 (21) 21765417.7	(51) <b>H01R 13/658</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178786 (86) US 2021/021065 (21) 21763947.5	(51) <b>E21B 47/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/178649 (86) US 2021/020846 (21) 21763944.2	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178729 (86) US 2021/020965 (21) 21764953.2	(51) <b>H01Q 5/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178789 (86) US 2021/021069 (21) 21714583.8	(51) <b>A61K 31/4709</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178650 (86) US 2021/020847 (21) 21764108.3	(51) <b>A61K 31/437</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178731 (86) US 2021/020967 (21) 21763798.2	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178791 (86) US 2021/021071 (21) 21715046.5	(51) <b>E01B 9/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178652 (86) US 2021/020849 (21) 21764640.5	(51) <b>A63B 53/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178732 (86) US 2021/020968 (21) 21764243.8	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178792 (86) US 2021/021073 (21) 21714584.6	(51) <b>A62C 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178656 (86) US 2021/020856 (21) 21763862.6	(51) <b>A23L 2/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178744 (86) US 2021/020996 (21) 21715037.4	(51) <b>G16B 40/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178793 (86) US 2021/021074 (21) 21715701.5	(51) <b>A62C 27/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178661 (86) US 2021/020863 (21) 21764443.4	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178750 (86) US 2021/021014 (21) 21765138.9	(51) <b>G06F 40/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178795 (86) US 2021/021078 (21) 21763877.4	(51) <b>A61N 5/067</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/178666 (86) US 2021/020872 (21) 21764298.2	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178756 (86) US 2021/021022 (21) 21765115.7	(51) <b>G01B 7/28</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178796 (86) US 2021/021079 (21) 21764444.2	(51) <b>B65D 71/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178668 (86) US 2021/020875 (21) 21765136.3	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178757 (86) US 2021/021023 (21) 21764245.3	(51) <b>H01L 51/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178797 (86) US 2021/021080 (21) 21765480.5	(51) <b>B21D 7/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178672 (86) US 2021/020882 (21) 21764372.5	(51) <b>C04B 16/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/178760 (86) US 2021/021027 (21) 21715041.6	(51) <b>G01N 33/542</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178802 (86) US 2021/021089 (21) 21763614.1	(51) <b>B01D 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022

(87) WO 2021/178803 (86) US 2021/021092 (21) 21765139.7	(51) <b>A47L 13/17</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178860 (86) US 2021/021167 (21) 21715056.4	(51) <b>A61K 31/198</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178934 (86) US 2021/021260 (21) 21763873.3	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178810 (86) US 2021/021105 (21) 21765407.8	(51) <b>A63F 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178861 (86) US 2021/021168 (21) 21714750.3	(51) <b>E21B 47/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178936 (86) US 2021/021263 (21) 21764378.2	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178813 (86) US 2021/021108 (21) 21765019.1	(51) <b>H01M 4/58</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178868 (86) US 2021/021177 (21) 21764892.2	(51) <b>G01R 33/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178939 (86) US 2021/021266 (21) 21763804.8	(51) <b>H04B 17/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178815 (86) US 2021/021110 (21) 21715049.9	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178869 (86) US 2021/021179 (21) 21764116.6	(51) <b>C12M 3/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178940 (86) US 2021/021269 (21) 21764520.9	(51) <b>C12H 1/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178820 (86) US 2021/021119 (21) 21764093.7	(51) <b>C09D 5/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178870 (86) US 2021/021181 (21) 21763627.3	(51) <b>H01L 23/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178943 (86) US 2021/021284 (21) 21763620.8	(51) <b>E21B 34/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178823 (86) US 2021/021124 (21) 21765117.3	(51) <b>A61L 27/54</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178874 (86) US 2021/021186 (21) 21765141.3	(51) <b>G01R 33/07</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178944 (86) US 2021/021287 (21) 21765125.6	(51) <b>E21B 34/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178824 (86) US 2021/021125 (21) 21764577.9	(51) <b>H04N 5/93</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178876 (86) US 2021/021189 (21) 21764376.6	(51) <b>H02M 3/02</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178945 (86) US 2021/021301 (21) 21764711.4	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178825 (86) US 2021/021126 (21) 21764772.6	(51) <b>G02B 5/18</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178881 (86) US 2021/021195 (21) 21715376.6	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178947 (86) US 2021/021323 (21) 21764712.2	(51) <b>E21B 47/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178829 (86) US 2021/021132 (21) 21764709.8	(51) <b>A61M 5/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178889 (86) US 2021/021203 (21) 21765483.9	(51) <b>G01F 23/292</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178949 (86) US 2021/021329 (21) 21764901.1	(51) <b>A61K 9/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178832 (86) US 2021/021136 (21) 21765481.3	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178899 (86) US 2021/021214 (21) 21719752.4	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178951 (86) US 2021/021333 (21) 21764898.9	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178836 (86) US 2021/021141 (21) 21764448.3	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178900 (86) US 2021/021215 (21) 21765143.9	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178953 (86) US 2021/021349 (21) 21729669.8	(51) <b>G21C 15/257</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178838 (86) US 2021/021143 (21) 21764248.7	(51) <b>H04W 40/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178901 (86) US 2021/021216 (21) 21764580.3	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178954 (86) US 2021/021352 (21) 21765147.0	(51) <b>B25J 15/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178840 (86) US 2021/021145 (21) 21714594.5	(51) <b>A45C 7/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178905 (86) US 2021/021220 (21) 21764894.8	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178957 (86) US 2021/021360 (21) 21764453.3	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178841 (86) US 2021/021146 (21) 21764773.4	(51) <b>A61K 31/13</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178906 (86) US 2021/021221 (21) 21764452.5	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178958 (86) US 2021/021361 (21) 21764713.0	(51) <b>H01M 4/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178844 (86) US 2021/021149 (21) 21764578.7	(51) <b>C07K 14/005</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178909 (86) US 2021/021225 (21) 21763618.2	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178959 (86) US 2021/021362 (21) 21765413.6	(51) <b>B82Y 20/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178845 (86) US 2021/021150 (21) 21765409.4	(51) <b>H05B 3/68</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178912 (86) US 2021/021228 (21) 21764895.5	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178962 (86) US 2021/021375 (21) 21763884.0	(51) <b>G06Q 50/34</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178847 (86) US 2021/021152 (21) 21764891.4	(51) <b>E21B 17/043</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178915 (86) US 2021/021233 (21) 21764710.6	(51) <b>E04H 17/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178963 (86) US 2021/021376 (21) 21764959.9	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178849 (86) US 2021/021154 (21) 21764450.9	(51) <b>B05D 1/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178916 (86) US 2021/021234 (21) 21715381.6	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178965 (86) US 2021/021378 (21) 21763805.5	(51) <b>C12Q 1/26</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178850 (86) US 2021/021156 (21) 21764375.8	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178923 (86) US 2021/021243 (21) 21717268.3	(51) <b>C12Q 1/6823</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178966 (86) US 2021/021386 (21) 21715081.2	(51) <b>B66F 11/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178852 (86) US 2021/021158 (21) 21765420.1	(51) <b>H04W 60/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178925 (86) US 2021/021248 (21) 21764124.0	(51) <b>G06F 30/13</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/178972 (86) US 2021/021406 (21) 21764249.5	(51) <b>A61M 16/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178854 (86) US 2021/021160 (21) 21764301.4	(51) <b>H01L 41/316</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178928 (86) US 2021/021254 (21) 21764125.7	(51) <b>B29C 64/209</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178973 (86) US 2021/021407 (21) 21764960.7	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178855 (86) US 2021/021162 (21) 21765140.5	(51) <b>A61L 27/52</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178930 (86) US 2021/021256 (21) 21715705.6	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178975 (86) US 2021/021411 (21) 21763759.4	(51) <b>A61K 31/7088</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/178856 (86) US 2021/021163 (21) 21763879.0	(51) <b>A61B 90/11</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178931 (86) US 2021/021257 (21) 21714757.8	(51) <b>H04M 1/247</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/178977 (86) US 2021/021416 (21) 21764521.7	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022



(87) WO 2021/178978	(51) <b>B25J 7/00</b>	(87) WO 2021/181237	(51) <b>G05B 21/02</b>
(86) US 2021/021419	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IB 2021/051894	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21764522.5	07.10.2022	(21) 21767996.8	08.10.2022
(87) WO 2021/178982	(51) <b>A61B 6/04</b>	(87) WO 2021/181407	(51) <b>A61B 3/02</b>
(86) US 2021/030522	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) IN 2021/050217	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21764714.8	05.10.2022	(21) 21768005.7	08.10.2022
(87) WO 2021/178986	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) WO 2021/182162	(51) <b>H01M 4/04</b>
(86) US 2021/070012	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) JP 2021/007789	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21765126.4	07.10.2022	(21) 21768342.4	08.10.2022
(87) WO 2021/179000	(51) <b>H01L 21/687</b>	(87) WO 2021/182798	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) US 2021/070218	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) KR 2021/002721	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21765148.8	07.10.2022	(21) 21769032.0	08.10.2022
(87) WO 2021/179005	(51) <b>G01G 3/14</b>	(87) WO 2021/183003	(51) <b>D05B 1/26</b>
(86) US 2021/070225	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2021/000163	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21765421.9	05.10.2022	(21) 21768514.8	05.10.2022
(87) WO 2021/179006	(51) <b>A62B 7/10</b>	(87) WO 2021/183323	(51) <b>C07C 5/13</b>
(86) US 2021/070226	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/020489	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715117.4	05.10.2022	(21) 21768750.8	08.10.2022
(87) WO 2021/179011	(51) <b>A61F 2/44</b>	(87) WO 2021/183404	(51) <b>C12N 9/48</b>
(86) US 2021/070231	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/021275	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21765416.9	06.10.2022	(21) 21715066.3	08.10.2022
(87) WO 2021/179013	(51) <b>A47J 47/00</b>	(87) WO 2021/183409	(51) <b>B23Q 3/15</b>
(86) US 2021/070238	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/021290	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21764130.7	07.10.2022	(21) 21767118.9	08.10.2022
(87) WO 2021/179020	(51) <b>E06B 9/60</b>	(87) WO 2021/185555	(51) <b>E02F 9/22</b>
(86) VN 2021/000005	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) EP 2021/054809	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21714616.6	07.10.2022	(21) 21709906.8	06.10.2022
(87) WO 2021/179021	(51) <b>B61F 5/16</b>	(87) WO 2021/194604	(51) <b>A61K 38/18</b>
(86) ZA 2021/050012	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/012219	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21763807.1	06.10.2022	(21) 21774037.2	07.10.2022
(87) WO 2021/179104	(51) <b>H04W 52/04</b>	(87) WO 2021/195645	(51) <b>A61F 2/24</b>
(86) CN 2020/078324	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/030739	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924647.9	08.10.2022	(21) 21776939.7	06.10.2022
(87) WO 2021/179514	(51) <b>G16H 50/80</b>	(87) WO 2021/209830	(51) <b>B60K 7/00</b>
(86) CN 2020/105477	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051712	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20924269.2	08.10.2022	(21) 21729624.3	05.10.2022
(87) WO 2021/179533	(51) <b>C23C 24/10</b>	(87) WO 2021/228534	(51) <b>G01R 33/565</b>
(86) CN 2020/108661	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/060767	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20923955.7	08.10.2022	(21) 21721499.8	03.02.2023
(87) WO 2021/179592	(51) <b>G01N 21/31</b>	(87) WO 2021/247108	(51) <b>G02B 6/12</b>
(86) CN 2020/119927	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020815	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20924149.6	08.10.2022	(21) 21816872.2	05.10.2022
(87) WO 2021/179773	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) WO 2021/250800	(51) <b>F04D 29/30</b>
(86) CN 2020/142530	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2020/022776	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20924691.7	08.10.2022	(21) 20939776.9	09.02.2023
(87) WO 2021/179900	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) WO 2021/251054	(51) <b>C08L 93/00</b>
(86) CN 2021/077342	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/018188	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21768575.9	08.10.2022	(21) 21820856.9	06.02.2023
(87) WO 2021/179947	(51) <b>A61K 36/8966</b>		
(86) CN 2021/078602	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21767301.1	08.10.2022		
(87) WO 2021/179950	(51) <b>A61K 36/8967</b>		
(86) CN 2021/078623	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21768944.7	08.10.2022		
(87) WO 2021/179968	(51) <b>G06F 21/31</b>		
(86) CN 2021/078859	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21768180.8	08.10.2022		
(87) WO 2021/179969	(51) <b>H04N 5/232</b>		
(86) CN 2021/078861	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21767504.0	08.10.2022		
(87) WO 2021/181165	(51) <b>H01M 6/16</b>		
(86) IB 2021/020012	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21767624.6	08.10.2022		
(87) WO 2021/181189	(51) <b>C08K 3/04</b>		
(86) IB 2021/051664	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21767387.0	08.10.2022		
(87) WO 2021/181194	(51) <b>H04L 9/32</b>		
(86) IB 2021/051680	(87) 2021/37 16.09.2021		
(21) 21767924.0	11.10.2022		

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 19833973.1	(11) 4 148 343
(87) WO 2020/012750	
(21) 20020518.5	(11) 4 148 105
(21) 20724077.1	(11) 4 146 957*
(87) WO 2021/223845	
(21) 20724078.9	(11) 4 146 581*
(87) WO 2021/223847	
(21) 20724079.7	(11) 4 146 489*
(87) WO 2021/223848	
(21) 20724081.3	(11) 4 147 096*
(87) WO 2021/223854	
(21) 20724082.1	(11) 4 147 097*
(87) WO 2021/223855	
(21) 20724096.1	(11) 4 147 193*
(87) WO 2021/223860	
(21) 20724773.5	(11) 4 146 015*
(87) WO 2021/223836	
(21) 20724796.6	(11) 4 146 583*
(87) WO 2021/223864	
(21) 20724947.5	(11) 4 147 389*
(87) WO 2021/224655	
(21) 20724948.3	(11) 4 147 377*
(87) WO 2021/224656	
(21) 20725109.1	(11) 4 146 871*
(87) WO 2021/223837	
(21) 20725120.8	(11) 4 146 714*
(87) WO 2021/223849	
(21) 20725121.6	(11) 4 146 747*
(87) WO 2021/223850	
(21) 20725122.4	(11) 4 147 484*
(87) WO 2021/223851	
(21) 20725135.6	(11) 4 147 371*
(87) WO 2021/223863	
(21) 20725148.9	(11) 4 146 869*
(87) WO 2021/223869	
(21) 20725158.8	(11) 4 146 568*
(87) WO 2021/223881	
(21) 20725159.6	(11) 4 146 569*
(87) WO 2021/223883	
(21) 20725221.4	(11) 4 147 361*
(87) WO 2021/224654	
(21) 20725224.8	(11) 4 147 365*
(87) WO 2021/224657	
(21) 20725234.7	(11) 4 147 418*
(87) WO 2021/224658	
(21) 20725257.8	(11) 4 147 519*
(87) WO 2021/225479	
(21) 20725259.4	(11) 4 147 495*
(87) WO 2021/225480	

(21) <b>20725492.1</b> (87) WO 2021/223885	(11) 4 146 570*	(21) <b>20740477.3</b> (87) WO 2022/005448	(11) 4 147 172*	(21) <b>20922490.6</b> (87) WO 2021/226743	(11) 4 148 798
(21) <b>20725496.2</b> (87) WO 2021/223892	(11) 4 147 359*	(21) <b>20742664.4</b> (87) WO 2022/008085	(11) 4 147 345*	(21) <b>20932862.4</b> (87) WO 2021/217957	(11) 4 147 935
(21) <b>20725497.0</b> (87) WO 2021/223893	(11) 4 147 360*	(21) <b>20743928.2</b> (87) WO 2022/005479	(11) 4 147 156*	(21) <b>20934242.7</b> (87) WO 2021/225617	(11) 4 147 016*
(21) <b>20725650.4</b> (87) WO 2021/223841	(11) 4 147 441*	(21) <b>20750785.6</b> (87) WO 2021/225489	(11) 4 147 397*	(21) <b>20934247.6</b> (87) WO 2021/225487	(11) 4 145 980*
(21) <b>20725664.5</b> (87) WO 2021/223861	(11) 4 147 470*	(21) <b>20753515.4</b> (87) WO 2022/010490	(11) 4 147 225*	(21) <b>20934261.7</b> (87) WO 2021/223073	(11) 4 147 157*
(21) <b>20725665.2</b> (87) WO 2021/223862	(11) 4 147 471*	(21) <b>20754059.2</b> (87) WO 2021/225488	(11) 4 147 390*	(21) <b>20934265.8</b> (87) WO 2021/224652	(11) 4 146 360*
(21) <b>20725677.7</b> (87) WO 2021/223866	(11) 4 147 466*	(21) <b>20757671.1</b> (87) WO 2021/224670	(11) 4 146 003*	(21) <b>20934293.0</b> (87) WO 2021/223281	(11) 4 148 363
(21) <b>20726312.0</b> (87) WO 2021/223846	(11) 4 146 495*	(21) <b>20765022.7</b> (87) WO 2022/012767	(11) 4 146 337*	(21) <b>20934300.3</b> (87) WO 2021/223059	(11) 4 147 396*
(21) <b>20726732.9</b> (87) WO 2021/223887	(11) 4 146 457*	(21) <b>20771989.9</b> (87) WO 2022/042850	(11) 4 146 066*	(21) <b>20934308.6</b> (87) WO 2021/223103	(11) 4 147 419*
(21) <b>20726909.3</b> (87) WO 2021/224581	(11) 4 146 753*	(21) <b>20772005.3</b> (87) WO 2022/012765	(11) 4 146 338*	(21) <b>20934310.2</b> (87) WO 2021/223112	(11) 4 146 958*
(21) <b>20726910.1</b> (87) WO 2021/224582	(11) 4 146 754*	(21) <b>20772006.1</b> (87) WO 2022/012766	(11) 4 146 339*	(21) <b>20934322.7</b> (87) WO 2021/224956	(11) 4 148 332
(21) <b>20727165.1</b> (87) WO 2021/223886	(11) 4 147 461*	(21) <b>20775524.0</b> (87) WO 2022/050957	(11) 4 147 112*	(21) <b>20934323.5</b> (87) WO 2021/224958	(11) 4 148 975
(21) <b>20727378.0</b> (87) WO 2021/224666	(11) 4 147 132*	(21) <b>20807053.2</b> (87) WO 2021/223895	(11) 4 146 094*	(21) <b>20934324.3</b> (87) WO 2021/224976	(11) 4 148 969
(21) <b>20727400.2</b> (87) WO 2021/225482	(11) 4 147 496*	(21) <b>20813358.7</b> (87) WO 2020/243216	(11) 4 147 075*	(21) <b>20934332.6</b> (87) WO 2021/223211	(11) 4 147 508*
(21) <b>20727533.0</b> (87) WO 2021/225569	(11) 4 146 085*	(21) <b>20816953.2</b> (87) WO 2021/223896	(11) 4 147 152*	(21) <b>20934334.2</b> (87) WO 2021/225188	(11) 4 148 488
(21) <b>20727535.5</b> (87) WO 2021/225574	(11) 4 146 740*	(21) <b>20820136.8</b> (87) WO 2021/223898	(11) 4 146 487*	(21) <b>20934335.9</b> (87) WO 2021/225201	(11) 4 148 328
(21) <b>20727589.2</b> (87) WO 2021/223870	(11) 4 146 410*	(21) <b>20820386.9</b> (87) WO 2021/223897	(11) 4 146 463*	(21) <b>20934338.3</b> (87) WO 2021/225213	(11) 4 148 333
(21) <b>20727797.1</b> (87) WO 2021/225576	(11) 4 147 317*	(21) <b>20828675.7</b> (87) WO 2021/224674	(11) 4 146 034*	(21) <b>20934346.6</b> (87) WO 2021/223284	(11) 4 148 351
(21) <b>20727924.1</b> (87) WO 2021/223875	(11) 4 146 522*	(21) <b>20830345.3</b> (87) WO 2021/224675	(11) 4 147 385*	(21) <b>20934350.8</b> (87) WO 2021/225583	(11) 4 146 392*
(21) <b>20727925.8</b> (87) WO 2021/223876	(11) 4 146 523*	(21) <b>20880347.8</b> (87) WO 2021/223300	(11) 4 148 796	(21) <b>20934361.5</b> (87) WO 2021/224539	(11) 4 146 575*
(21) <b>20727926.6</b> (87) WO 2021/223877	(11) 4 146 524*	(21) <b>20897638.1</b> (87) WO 2021/226744	(11) 4 148 785	(21) <b>20934379.7</b> (87) WO 2021/224999	(11) 4 147 720
(21) <b>20727932.4</b> (87) WO 2021/223889	(11) 4 146 963*	(21) <b>20897650.6</b> (87) WO 2021/223188	(11) 4 148 489	(21) <b>20934391.2</b> (87) WO 2021/225484	(11) 4 147 462*
(21) <b>20728413.4</b> (87) WO 2021/223891	(11) 4 146 964*	(21) <b>20897651.4</b> (87) WO 2021/223189	(11) 4 148 797	(21) <b>20934406.8</b> (87) WO 2021/224964	(11) 4 147 581
(21) <b>20728529.7</b> (87) WO 2021/224537	(11) 4 146 574*	(21) <b>20897666.2</b> (87) WO 2021/226750	(11) 4 148 710	(21) <b>20934421.7</b> (87) WO 2021/223229	(11) 4 147 475*
(21) <b>20729366.3</b> (87) WO 2021/225589	(11) 4 146 924*	(21) <b>20900693.1</b> (87) WO 2021/223101	(11) 4 148 719	(21) <b>20934439.9</b> (87) WO 2021/223092	(11) 4 146 416*
(21) <b>20729367.1</b> (87) WO 2021/225590	(11) 4 147 348*	(21) <b>20900755.8</b> (87) WO 2021/223080	(11) 4 148 786	(21) <b>20934453.0</b> (87) WO 2021/224984	(11) 4 147 743
(21) <b>20729702.9</b> (87) WO 2021/239230	(11) 4 147 135*	(21) <b>20904233.2</b> (87) WO 2021/171503	(11) 4 148 336	(21) <b>20934454.8</b> (87) WO 2021/225011	(11) 4 147 721
(21) <b>20729933.0</b> (87) WO 2021/232076	(11) 4 146 921*	(21) <b>20911981.7</b> (87) WO 2021/139088	(11) 4 147 641	(21) <b>20934465.4</b> (87) WO 2021/223244	(11) 4 147 401*
(21) <b>20730371.0</b> (87) WO 2021/222949	(11) 4 146 470*	(21) <b>20916231.2</b> (87) WO 2021/225631	(11) 4 146 960*	(21) <b>20934468.8</b> (87) WO 2021/225485	(11) 4 147 368*
(21) <b>20730748.9</b> (87) WO 2021/224667	(11) 4 146 535*	(21) <b>20917294.9</b> (87) WO 2021/217841	(11) 4 148 795	(21) <b>20934469.6</b> (87) WO 2021/225486	(11) 4 147 129*

(21) <b>20934494.4</b> (87) WO 2021/225002	(11) 4 148 601	(21) <b>20934699.8</b> (87) WO 2021/223397	(11) 4 147 708	(21) <b>20935600.5</b> (87) WO 2021/226835	(11) 4 147 582
(21) <b>20934500.8</b> (87) WO 2021/223230	(11) 4 149 069	(21) <b>20934705.3</b> (87) WO 2021/223163	(11) 4 149 152	(21) <b>20935709.4</b> (87) WO 2021/227337	(11) 4 148 319
(21) <b>20934508.1</b> (87) WO 2021/225582	(11) 4 146 515*	(21) <b>20934707.9</b> (87) WO 2021/225001	(11) 4 148 662	(21) <b>20935729.2</b> (87) WO 2021/226746	(11) 4 149 195
(21) <b>20934530.5</b> (87) WO 2021/224968	(11) 4 149 144	(21) <b>20934713.7</b> (87) WO 2021/223227	(11) 4 149 177	(21) <b>20935898.5</b> (87) WO 2021/226758	(11) 4 147 525*
(21) <b>20934535.4</b> (87) WO 2021/223239	(11) 4 149 183	(21) <b>20934745.9</b> (87) WO 2021/223455	(11) 4 148 349	(21) <b>20935899.3</b> (87) WO 2021/226760	(11) 4 149 160
(21) <b>20934545.3</b> (87) WO 2021/223089	(11) 4 147 509*	(21) <b>20934761.6</b> (87) WO 2021/223288	(11) 4 147 657	(21) <b>20935956.1</b> (87) WO 2021/226889	(11) 4 147 929
(21) <b>20934556.0</b> (87) WO 2021/224995	(11) 4 147 987	(21) <b>20934766.5</b> (87) WO 2021/225534	(11) 4 146 986*	(21) <b>20936025.4</b> (87) WO 2021/226858	(11) 4 149 186
(21) <b>20934557.8</b> (87) WO 2021/224998	(11) 4 149 131	(21) <b>20934774.9</b> (87) WO 2021/223049	(11) 4 146 959*	(21) <b>20936158.3</b> (87) WO 2021/232222	(11) 4 148 375
(21) <b>20934563.6</b> (87) WO 2021/223204	(11) 4 147 485*	(21) <b>20934777.2</b> (87) WO 2021/223081	(11) 4 147 452*	(21) <b>20936379.5</b> (87) WO 2021/232135	(11) 4 146 782*
(21) <b>20934568.5</b> (87) WO 2021/225481	(11) 4 147 477*	(21) <b>20934780.6</b> (87) WO 2021/223102	(11) 4 147 386*	(21) <b>20936384.5</b> (87) WO 2021/232251	(11) 4 149 114
(21) <b>20934573.5</b> (87) WO 2021/225536	(11) 4 147 261*	(21) <b>20934804.4</b> (87) WO 2021/225567	(11) 4 146 770*	(21) <b>20936651.7</b> (87) WO 2021/232679	(11) 4 148 075
(21) <b>20934584.2</b> (87) WO 2021/223362	(11) 4 147 510*	(21) <b>20934814.3</b> (87) WO 2021/223052	(11) 4 147 479*	(21) <b>20936874.5</b> (87) WO 2021/232237	(11) 4 148 507
(21) <b>20934588.3</b> (87) WO 2021/223095	(11) 4 146 739*	(21) <b>20934816.8</b> (87) WO 2021/223070	(11) 4 146 607*	(21) <b>20936962.8</b> (87) WO 2021/232678	(11) 4 148 072
(21) <b>20934613.9</b> (87) WO 2021/225614	(11) 4 146 291*	(21) <b>20934826.7</b> (87) WO 2021/223159	(11) 4 147 420*	(21) <b>20937418.0</b> (87) WO 2021/237527	(11) 4 149 060
(21) <b>20934614.7</b> (87) WO 2021/225637	(11) 4 147 427*	(21) <b>20934830.9</b> (87) WO 2021/225008	(11) 4 148 632	(21) <b>20937498.2</b> (87) WO 2021/237623	(11) 4 149 172
(21) <b>20934626.1</b> (87) WO 2021/223078	(11) 4 147 511*	(21) <b>20934832.5</b> (87) WO 2021/225198	(11) 4 148 726	(21) <b>20937745.6</b> (87) WO 2021/237724	(11) 4 149 048
(21) <b>20934630.3</b> (87) WO 2021/223120	(11) 4 147 947	(21) <b>20934836.6</b> (87) WO 2021/225228	(11) 4 148 956	(21) <b>20937789.4</b> (87) WO 2021/237465	(11) 4 148 700
(21) <b>20934634.5</b> (87) WO 2021/223143	(11) 4 146 141*	(21) <b>20934838.2</b> (87) WO 2021/225229	(11) 4 148 961	(21) <b>20937840.5</b> (87) WO 2021/237496	(11) 4 147 926
(21) <b>20934639.4</b> (87) WO 2021/225009	(11) 4 147 770	(21) <b>20934840.8</b> (87) WO 2021/225234	(11) 4 146 047*	(21) <b>20937951.0</b> (87) WO 2021/237699	(11) 4 148 966
(21) <b>20934640.2</b> (87) WO 2021/224966	(11) 4 149 145	(21) <b>20934845.7</b> (87) WO 2021/225568	(11) 4 146 137*	(21) <b>20938069.0</b> (87) WO 2021/237557	(11) 4 148 465
(21) <b>20934643.6</b> (87) WO 2021/225013	(11) 4 147 722	(21) <b>20934849.9</b> (87) WO 2021/223329	(11) 4 147 642	(21) <b>20938103.7</b> (87) WO 2021/237755	(11) 4 148 627
(21) <b>20934650.1</b> (87) WO 2021/225478	(11) 4 146 358*	(21) <b>20934851.5</b> (87) WO 2021/224510	(11) 4 148 508	(21) <b>20938303.3</b> (87) WO 2021/237538	(11) 4 148 556
(21) <b>20934660.0</b> (87) WO 2021/223085	(11) 4 146 571*	(21) <b>20934852.3</b> (87) WO 2021/224511	(11) 4 148 916	(21) <b>20938334.8</b> (87) WO 2021/237746	(11) 4 149 136
(21) <b>20934669.1</b> (87) WO 2021/223147	(11) 4 147 532*	(21) <b>20935049.5</b> (87) WO 2021/227335	(11) 4 148 525	(21) <b>20938593.9</b> (87) WO 2021/243486	(11) 4 148 588
(21) <b>20934676.6</b> (87) WO 2021/223217	(11) 4 149 164	(21) <b>20935054.5</b> (87) WO 2021/226740	(11) 4 147 512*	(21) <b>20938726.5</b> (87) WO 2021/243696	(11) 4 148 385
(21) <b>20934677.4</b> (87) WO 2021/223221	(11) 4 149 146	(21) <b>20935349.9</b> (87) WO 2021/226741	(11) 4 149 214	(21) <b>20938888.3</b> (87) WO 2021/243602	(11) 4 147 915
(21) <b>20934680.8</b> (87) WO 2021/225249	(11) 4 147 637	(21) <b>20935355.6</b> (87) WO 2021/226751	(11) 4 147 728	(21) <b>20939107.7</b> (87) WO 2021/243701	(11) 4 148 851
(21) <b>20934683.2</b> (87) WO 2021/223274	(11) 4 148 123	(21) <b>20935388.7</b> (87) WO 2021/226753	(11) 4 147 476*	(21) <b>20939167.1</b> (87) WO 2021/243702	(11) 4 148 852
(21) <b>20934687.3</b> (87) WO 2021/225618	(11) 4 146 741*	(21) <b>20935429.9</b> (87) WO 2021/226766	(11) 4 149 011	(21) <b>20939284.4</b> (87) WO 2021/243491	(11) 4 148 451
(21) <b>20934690.7</b> (87) WO 2021/223048	(11) 4 148 070	(21) <b>20935487.7</b> (87) WO 2021/226887	(11) 4 147 928	(21) <b>20939642.3</b> (87) WO 2021/248451	(11) 4 147 086*

(21) <b>20939801.5</b> (87) WO 2021/248758	(11) 4 148 917	(21) <b>21195426.8</b>	(11) 4 149 005	(21) <b>21195732.9</b>	(11) 4 147 661
(21) <b>20939853.6</b> (87) WO 2021/250721	(11) 4 148 989	(21) <b>21195430.0</b>	(11) 4 148 078	(21) <b>21195735.2</b>	(11) 4 149 224
(21) <b>20939893.2</b> (87) WO 2021/248890	(11) 4 148 120	(21) <b>21195442.5</b>	(11) 4 147 908	(21) <b>21195744.4</b>	(11) 4 148 376
(21) <b>20940247.8</b> (87) WO 2021/248635	(11) 4 148 160	(21) <b>21195444.1</b>	(11) 4 149 051	(21) <b>21195745.1</b>	(11) 4 149 120
(21) <b>20940348.4</b> (87) WO 2021/248423	(11) 4 149 071	(21) <b>21195451.6</b>	(11) 4 148 516	(21) <b>21195746.9</b>	(11) 4 148 912
(21) <b>20941495.2</b> (87) WO 2021/253155	(11) 4 148 931	(21) <b>21195483.9</b>	(11) 4 148 405	(21) <b>21195748.5</b>	(11) 4 148 692
(21) <b>20941579.3</b> (87) WO 2021/258275	(11) 4 148 821	(21) <b>21195485.4</b>	(11) 4 147 889	(21) <b>21195751.9</b>	(11) 4 148 633
(21) <b>20942312.8</b> (87) WO 2021/258322	(11) 4 147 492*	(21) <b>21195488.8</b>	(11) 4 149 077	(21) <b>21195753.5</b>	(11) 4 148 195
(21) <b>20942507.3</b> (87) WO 2022/000444	(11) 4 147 927	(21) <b>21195504.2</b>	(11) 4 149 103	(21) <b>21195756.8</b>	(11) 4 149 089
(21) <b>20943084.2</b> (87) WO 2022/001024	(11) 4 147 442*	(21) <b>21195513.3</b>	(11) 4 148 484	(21) <b>21195761.8</b>	(11) 4 147 654
(21) <b>20943276.4</b> (87) WO 2022/000287	(11) 4 146 440*	(21) <b>21195517.4</b>	(11) 4 147 830	(21) <b>21195764.2</b>	(11) 4 147 916
(21) <b>20943465.3</b> (87) WO 2022/000826	(11) 4 149 115	(21) <b>21195523.2</b>	(11) 4 147 917	(21) <b>21195784.0</b>	(11) 4 148 957
(21) <b>20944361.3</b> (87) WO 2022/010462	(11) 4 146 908*	(21) <b>21195538.0</b>	(11) 4 148 922	(21) <b>21195787.3</b>	(11) 4 149 106
(21) <b>20945139.2</b> (87) WO 2022/011521	(11) 4 148 937	(21) <b>21195549.7</b>	(11) 4 148 366	(21) <b>21195792.3</b>	(11) 4 148 032
(21) <b>20945814.0</b> (87) WO 2022/016645	(11) 4 148 799	(21) <b>21195552.1</b>	(11) 4 148 368	(21) <b>21195799.8</b>	(11) 4 149 026
(21) <b>20945990.8</b> (87) WO 2022/016347	(11) 4 147 930	(21) <b>21195557.0</b>	(11) 4 148 079	(21) <b>21195810.3</b>	(11) 4 149 098
(21) <b>20947744.7</b> (87) WO 2022/021299	(11) 4 145 977*	(21) <b>21195558.8</b>	(11) 4 148 080	(21) <b>21195815.2</b>	(11) 4 148 077
(21) <b>20949012.7</b> (87) WO 2022/032513	(11) 4 149 150	(21) <b>21195559.6</b>	(11) 4 148 505	(21) <b>21195817.8</b>	(11) 4 147 730
(21) <b>20949626.4</b> (87) WO 2022/034997	(11) 4 147 304*	(21) <b>21195560.4</b>	(11) 4 148 367	(21) <b>21195818.6</b>	(11) 4 148 901
(21) <b>20950843.1</b> (87) WO 2022/041174	(11) 4 148 048	(21) <b>21195562.0</b>	(11) 4 148 369	(21) <b>21195819.4</b>	(11) 4 148 270
(21) <b>20951851.3</b> (87) WO 2022/047603	(11) 4 146 650*	(21) <b>21195568.7</b>	(11) 4 148 303	(21) <b>21195836.8</b>	(11) 4 147 580
(21) <b>20951897.6</b> (87) WO 2022/047649	(11) 4 147 272*	(21) <b>21195575.2</b>	(11) 4 147 685	(21) <b>21195837.6</b>	(11) 4 148 327
(21) <b>20952308.3</b> (87) WO 2022/048067	(11) 4 148 724	(21) <b>21195576.0</b>	(11) 4 147 957	(21) <b>21195842.6</b>	(11) 4 148 128
(21) <b>20952731.6</b> (87) WO 2022/051943	(11) 4 147 275*	(21) <b>21195583.6</b>	(11) 4 148 184	(21) <b>21195847.5</b>	(11) 4 148 372
(21) <b>20953274.6</b> (87) WO 2022/054209	(11) 4 148 623	(21) <b>21195592.7</b>	(11) 4 147 975	(21) <b>21195853.3</b>	(11) 4 148 052
(21) <b>20953698.6</b> (87) WO 2022/056840	(11) 4 148 061	(21) <b>21195593.5</b>	(11) 4 148 098	(21) <b>21195860.8</b>	(11) 4 148 645
(21) <b>20962792.6</b> (87) WO 2022/109901	(11) 4 147 238*	(21) <b>21195595.0</b>	(11) 4 148 026	(21) <b>21195861.6</b>	(11) 4 147 921
(21) <b>21020454.1</b>	(11) 4 147 607	(21) <b>21195596.8</b>	(11) 4 148 454	(21) <b>21195866.5</b>	(11) 4 148 499
(21) <b>21075009.7</b>	(11) 4 148 073	(21) <b>21195598.4</b>	(11) 4 148 686	(21) <b>21195867.3</b>	(11) 4 148 114
(21) <b>21075010.5</b>	(11) 4 148 074	(21) <b>21195599.2</b>	(11) 4 147 572	(21) <b>21195869.9</b>	(11) 4 148 041
(21) <b>21186745.2</b>	(11) 4 148 170	(21) <b>21195601.6</b>	(11) 4 148 231	(21) <b>21195870.7</b>	(11) 4 148 040
(21) <b>21195415.1</b>	(11) 4 148 067	(21) <b>21195609.9</b>	(11) 4 148 510	(21) <b>21195872.3</b>	(11) 4 148 616
		(21) <b>21195611.5</b>	(11) 4 147 786	(21) <b>21195883.0</b>	(11) 4 149 138
		(21) <b>21195612.3</b>	(11) 4 148 358	(21) <b>21195884.8</b>	(11) 4 149 139
		(21) <b>21195622.2</b>	(11) 4 147 847	(21) <b>21195894.7</b>	(11) 4 147 586
		(21) <b>21195642.0</b>	(11) 4 148 765	(21) <b>21195906.9</b>	(11) 4 147 860
		(21) <b>21195645.3</b>	(11) 4 148 223	(21) <b>21195922.6</b>	(11) 4 147 678
		(21) <b>21195664.4</b>	(11) 4 148 417	(21) <b>21195928.3</b>	(11) 4 147 558
		(21) <b>21195673.5</b>	(11) 4 148 174	(21) <b>21195929.1</b>	(11) 4 148 448
		(21) <b>21195677.6</b>	(11) 4 149 202	(21) <b>21195932.5</b>	(11) 4 147 864
		(21) <b>21195679.2</b>	(11) 4 148 025	(21) <b>21195933.3</b>	(11) 4 148 752
		(21) <b>21195681.8</b>	(11) 4 148 693	(21) <b>21195935.8</b>	(11) 4 148 843
		(21) <b>21195692.5</b>	(11) 4 147 624	(21) <b>21195938.2</b>	(11) 4 147 862
		(21) <b>21195695.8</b>	(11) 4 147 621	(21) <b>21195939.0</b>	(11) 4 148 100
		(21) <b>21195697.4</b>	(11) 4 147 832	(21) <b>21195942.4</b>	(11) 4 147 863
		(21) <b>21195708.9</b>	(11) 4 148 348	(21) <b>21195945.7</b>	(11) 4 148 456
		(21) <b>21195710.5</b>	(11) 4 147 833	(21) <b>21195947.3</b>	(11) 4 147 876
		(21) <b>21195723.8</b>	(11) 4 147 834	(21) <b>21195949.9</b>	(11) 4 147 756

(21) 21195956.4	(11) 4 148 447	(21) 21196136.2	(11) 4 147 892	(21) 21196430.9	(11) 4 148 979
(21) 21195957.2	(11) 4 147 615	(21) 21196141.2	(11) 4 148 011	(21) 21196431.7	(11) 4 148 339
(21) 21195978.8	(11) 4 148 767	(21) 21196148.7	(11) 4 148 147	(21) 21196466.3	(11) 4 148 459
(21) 21195979.6	(11) 4 147 716	(21) 21196158.6	(11) 4 148 421	(21) 21196483.8	(11) 4 148 959
(21) 21195980.4	(11) 4 147 785	(21) 21196163.6	(11) 4 148 309	(21) 21196486.1	(11) 4 148 676
(21) 21195982.0	(11) 4 148 323	(21) 21196175.0	(11) 4 148 051	(21) 21196493.7	(11) 4 147 821
(21) 21195987.9	(11) 4 148 667	(21) 21196184.2	(11) 4 147 924	(21) 21196498.6	(11) 4 148 005
(21) 21195989.5	(11) 4 148 689	(21) 21196201.4	(11) 4 148 239	(21) 21196505.8	(11) 4 148 610
(21) 21195992.9	(11) 4 148 668	(21) 21196212.1	(11) 4 148 269	(21) 21196507.4	(11) 4 147 772
(21) 21195993.7	(11) 4 148 873	(21) 21196223.8	(11) 4 147 820	(21) 21196518.1	(11) 4 148 779
(21) 21196002.6	(11) 4 148 691	(21) 21196231.1	(11) 4 148 518	(21) 21196522.3	(11) 4 148 415
(21) 21196004.2	(11) 4 147 887	(21) 21196239.4	(11) 4 148 298	(21) 21196528.0	(11) 4 148 469
(21) 21196007.5	(11) 4 149 076	(21) 21196241.0	(11) 4 147 818	(21) 21196537.1	(11) 4 147 781
(21) 21196011.7	(11) 4 147 898	(21) 21196248.5	(11) 4 148 449	(21) 21196543.9	(11) 4 148 076
(21) 21196016.6	(11) 4 147 879	(21) 21196252.7	(11) 4 147 670	(21) 21196544.7	(11) 4 147 871
(21) 21196022.4	(11) 4 147 843	(21) 21196262.6	(11) 4 148 972	(21) 21196560.3	(11) 4 148 584
(21) 21196033.1	(11) 4 148 619	(21) 21196271.7	(11) 4 148 515	(21) 21196564.5	(11) 4 147 616
(21) 21196040.6	(11) 4 148 131	(21) 21196272.5	(11) 4 147 689	(21) 21196570.2	(11) 4 148 871
(21) 21196043.0	(11) 4 148 365	(21) 21196284.0	(11) 4 148 789	(21) 21196572.8	(11) 4 148 711
(21) 21196056.2	(11) 4 147 584	(21) 21196286.5	(11) 4 147 815	(21) 21196600.7	(11) 4 147 705
(21) 21196058.8	(11) 4 147 752	(21) 21196294.9	(11) 4 148 378	(21) 21196607.2	(11) 4 147 656
(21) 21196060.4	(11) 4 147 837	(21) 21196296.4	(11) 4 148 524	(21) 21196620.5	(11) 4 147 903
(21) 21196063.8	(11) 4 147 684	(21) 21196298.0	(11) 4 147 660	(21) 21196623.9	(11) 4 147 749
(21) 21196072.9	(11) 4 147 954	(21) 21196306.1	(11) 4 148 089	(21) 21196630.4	(11) 4 149 229
(21) 21196074.5	(11) 4 148 977	(21) 21196309.5	(11) 4 148 742	(21) 21196637.9	(11) 4 148 971
(21) 21196075.2	(11) 4 147 944	(21) 21196313.7	(11) 4 147 702	(21) 21196641.1	(11) 4 148 335
(21) 21196082.8	(11) 4 148 462	(21) 21196314.5	(11) 4 148 162	(21) 21196645.2	(11) 4 148 743
(21) 21196083.6	(11) 4 147 955	(21) 21196317.8	(11) 4 148 605	(21) 21196657.7	(11) 4 148 694
(21) 21196087.7	(11) 4 148 581	(21) 21196326.9	(11) 4 148 295	(21) 21196658.5	(11) 4 147 603
(21) 21196089.3	(11) 4 147 585	(21) 21196328.5	(11) 4 149 024	(21) 21196659.3	(11) 4 148 038
(21) 21196090.1	(11) 4 147 609	(21) 21196339.2	(11) 4 147 943	(21) 21196660.1	(11) 4 147 604
(21) 21196092.7	(11) 4 148 434	(21) 21196343.4	(11) 4 147 568	(21) 21196661.9	(11) 4 147 605
(21) 21196094.3	(11) 4 147 610	(21) 21196346.7	(11) 4 148 487	(21) 21196667.6	(11) 4 149 049
(21) 21196096.8	(11) 4 148 463	(21) 21196353.3	(11) 4 148 460	(21) 21196669.2	(11) 4 148 964
(21) 21196097.6	(11) 4 148 266	(21) 21196354.1	(11) 4 148 407	(21) 21196676.7	(11) 4 148 474
(21) 21196098.4	(11) 4 147 611	(21) 21196358.2	(11) 4 148 163	(21) 21196681.7	(11) 4 149 208
(21) 21196103.2	(11) 4 147 612	(21) 21196360.8	(11) 4 148 020	(21) 21196682.5	(11) 4 148 573
(21) 21196108.1	(11) 4 148 387	(21) 21196364.0	(11) 4 148 607	(21) 21196699.9	(11) 4 148 035
(21) 21196109.9	(11) 4 147 891	(21) 21196366.5	(11) 4 148 146	(21) 21196711.2	(11) 4 148 968
(21) 21196111.5	(11) 4 148 649	(21) 21196369.9	(11) 4 148 342	(21) 21196717.9	(11) 4 147 709
(21) 21196119.8	(11) 4 148 924	(21) 21196370.7	(11) 4 148 511	(21) 21196719.5	(11) 4 147 939
(21) 21196120.6	(11) 4 148 307	(21) 21196389.7	(11) 4 148 708	(21) 21196945.6	(11) 4 147 723
(21) 21196123.0	(11) 4 148 452	(21) 21196390.5	(11) 4 147 712	(21) 21196955.5	(11) 4 148 181
(21) 21196124.8	(11) 4 147 787	(21) 21196406.9	(11) 4 147 713	(21) 21199008.0	(11) 4 148 165
(21) 21196126.3	(11) 4 148 503	(21) 21196407.7	(11) 4 148 962	(21) 21201228.0	(11) 4 148 808
(21) 21196127.1	(11) 4 149 210	(21) 21196420.0	(11) 4 149 018	(21) 21202789.0	(11) 4 148 809
(21) 21196128.9	(11) 4 148 504	(21) 21196426.7	(11) 4 147 877	(21) 21202790.8	(11) 4 148 472
(21) 21196134.7	(11) 4 148 848	(21) 21196429.1	(11) 4 148 984	(21) 21202873.2	(11) 4 147 755

(21) 21203593.5	(11) 4 147 956	(21) 21382827.0	(11) 4 147 953	(21) 21716099.3	(11) 4 146 980*
(21) 21208061.8	(11) 4 148 395	(21) 21382828.8	(11) 4 147 952	(87) WO 2021/223936	
(21) 21208343.0	(11) 4 147 888	(21) 21382829.6	(11) 4 148 000	(21) 21716154.6	(11) 4 146 035*
(21) 21208678.9	(11) 4 148 666	(21) 21460034.8	(11) 4 148 337	(87) WO 2021/223941	
(21) 21209910.5	(11) 4 149 083	(21) 21460043.9	(11) 4 148 082	(21) 21716283.3	(11) 4 146 414*
(21) 21212546.2	(11) 4 148 582	(21) 21461586.6	(11) 4 148 130	(87) WO 2021/223937	
(21) 21213463.9	(11) 4 147 801	(21) 21461591.6	(11) 4 148 304	(21) 21716744.4	(11) 4 146 586*
(21) 21214803.5	(11) 4 148 490	(21) 21461592.4	(11) 4 148 305	(87) WO 2021/223951	
(21) 21217184.7	(11) 4 148 024	(21) 21704449.4	(11) 4 146 334*	(21) 21716765.9	(11) 4 146 253*
(21) 21217397.5	(11) 4 147 897	(87) WO 2021/223918		(87) WO 2021/205017	
(21) 21218269.5	(11) 4 148 958	(21) 21706158.9	(11) 4 146 593*	(21) 21716773.3	(11) 4 146 734*
(21) 21218367.7	(11) 4 148 540	(87) WO 2021/223783		(87) WO 2021/223961	
(21) 21275126.7	(11) 4 147 688	(21) 21707202.4	(11) 4 146 969*	(21) 21716937.4	(11) 4 147 122*
(21) 21275127.5	(11) 4 148 345	(87) WO 2021/223921		(87) WO 2021/225691	
(21) 21275128.3	(11) 4 148 537	(21) 21708103.3	(11) 4 146 462*	(21) 21716938.2	(11) 4 147 147*
(21) 21275129.1	(11) 4 147 980	(87) WO 2021/222953		(87) WO 2021/225692	
(21) 21290056.7	(11) 4 148 293	(21) 21708424.3	(11) 4 146 950*	(21) 21716939.0	(11) 4 147 446*
(21) 21306224.3	(11) 4 148 473	(87) WO 2021/225648		(87) WO 2021/225693	
(21) 21306226.8	(11) 4 148 136	(21) 21709256.8	(11) 4 147 402*	(21) 21716942.4	(11) 4 147 500*
(21) 21306227.6	(11) 4 148 925	(87) WO 2021/225656		(87) WO 2021/225696	
(21) 21306228.4	(11) 4 148 911	(21) 21710948.7	(11) 4 146 582*	(21) 21716984.6	(11) 4 146 940*
(21) 21306230.0	(11) 4 147 700	(87) WO 2021/223924		(87) WO 2021/204591	
(21) 21306231.8	(11) 4 148 620	(21) 21711564.1	(11) 4 147 491*	(21) 21717032.3	(11) 4 146 451*
(21) 21306233.4	(11) 4 148 688	(87) WO 2021/223928		(87) WO 2021/223947	
(21) 21306239.1	(11) 4 149 027	(21) 21712219.1	(11) 4 146 389*	(21) 21717283.2	(11) 4 147 140*
(21) 21306240.9	(11) 4 149 028	(87) WO 2021/224692		(87) WO 2021/225694	
(21) 21306242.5	(11) 4 148 042	(21) 21712506.1	(11) 4 147 534*	(21) 21717348.3	(11) 4 146 948*
(21) 21306246.6	(11) 4 148 310	(87) WO 2021/223931		(87) WO 2021/223943	
(21) 21306247.4	(11) 4 149 127	(21) 21712663.0	(11) 4 147 148*	(21) 21717602.3	(11) 4 146 761*
(21) 21306248.2	(11) 4 147 969	(87) WO 2022/182341		(87) WO 2021/225673	
(21) 21306250.8	(11) 4 148 648	(21) 21712772.9	(11) 4 147 165*	(21) 21717673.4	(11) 4 147 123*
(21) 21306251.6	(11) 4 149 225	(87) WO 2021/223927		(87) WO 2021/225695	
(21) 21306252.4	(11) 4 148 110	(21) 21713041.8	(11) 4 146 580*	(21) 21717738.5	(11) 4 146 546*
(21) 21306253.2	(11) 4 148 103	(87) WO 2021/223934		(87) WO 2021/225701	
(21) 21306256.5	(11) 4 147 994	(21) 21713311.5	(11) 4 147 520*	(21) 21717809.4	(11) 4 146 469*
(21) 21306257.3	(11) 4 148 058	(87) WO 2021/225670		(87) WO 2021/223949	
(21) 21306258.1	(11) 4 148 569	(21) 21713840.3	(11) 4 147 370*	(21) 21717814.4	(11) 4 146 399*
(21) 21306259.9	(11) 4 147 878	(87) WO 2021/225674		(87) WO 2021/223950	
(21) 21306260.7	(11) 4 148 737	(21) 21713914.6	(11) 4 146 982*	(21) 21718398.7	(11) 4 146 547*
(21) 21306264.9	(11) 4 148 976	(87) WO 2021/223930		(87) WO 2021/225702	
(21) 21315157.4	(11) 4 147 735	(21) 21714240.5	(11) 4 146 368*	(21) 21718413.4	(11) 4 147 501*
(21) 21382809.8	(11) 4 149 134	(87) WO 2021/223942		(87) WO 2021/225703	
(21) 21382810.6	(11) 4 148 981	(21) 21714390.8	(11) 4 146 155*	(21) 21718432.4	(11) 4 147 014*
(21) 21382814.8	(11) 4 147 619	(87) WO 2021/224693		(87) WO 2021/225704	
(21) 21382818.9	(11) 4 148 143	(21) 21714740.4	(11) 4 147 433*	(21) 21718594.1	(11) 4 146 604*
(21) 21382821.3	(11) 4 148 341	(87) WO 2021/225683		(87) WO 2021/223985	
(21) 21382823.9	(11) 4 147 682	(21) 21714808.9	(11) 4 146 886*	(21) 21718607.1	(11) 4 146 138*
(21) 21382826.2	(11) 4 147 850	(87) WO 2021/223791		(87) WO 2021/228502	
		(21) 21715016.8	(11) 4 147 300*	(21) 21718608.9	(11) 4 146 139*
		(87) WO 2021/225678		(87) WO 2021/228503	
		(21) 21715183.6	(11) 4 147 277*	(21) 21718883.8	(11) 4 147 042*
		(87) WO 2021/223932		(87) WO 2021/223972	
		(21) 21715432.7	(11) 4 147 145*	(21) 21718889.5	(11) 4 146 576*
		(87) WO 2021/225689		(87) WO 2021/223982	
		(21) 21715592.8	(11) 4 146 480*	(21) 21718918.2	(11) 4 147 282*
		(87) WO 2021/223939		(87) WO 2021/224000	
		(21) 21715836.9	(11) 4 147 316*	(21) 21719090.9	(11) 4 146 490*
		(87) WO 2021/223935		(87) WO 2021/223963	
				(21) 21719100.6	(11) 4 146 497*
				(87) WO 2021/223965	

(21) <b>21719114.7</b> (87) WO 2021/223967	(11) 4 146 976*	(21) <b>21720250.6</b> (87) WO 2021/223999	(11) 4 146 983*	(21) <b>21720943.6</b> (87) WO 2021/225738	(11) 4 146 111*
(21) <b>21719124.6</b> (87) WO 2021/223968	(11) 4 146 494*	(21) <b>21720329.8</b> (87) WO 2021/225708	(11) 4 147 531*	(21) <b>21720950.1</b> (87) WO 2021/225747	(11) 4 146 616*
(21) <b>21719134.5</b> (87) WO 2021/223979	(11) 4 147 544*	(21) <b>21720387.6</b> (87) WO 2021/222954	(11) 4 147 036*	(21) <b>21720995.6</b> (87) WO 2021/223906	(11) 4 147 109*
(21) <b>21719135.2</b> (87) WO 2021/223980	(11) 4 146 578*	(21) <b>21720427.0</b> (87) WO 2021/223993	(11) 4 147 306*	(21) <b>21720997.2</b> (87) WO 2021/223908	(11) 4 146 732*
(21) <b>21719172.5</b> (87) WO 2021/228519	(11) 4 146 140*	(21) <b>21720496.5</b> (87) WO 2021/224028	(11) 4 147 100*	(21) <b>21721060.8</b> (87) WO 2021/224010	(11) 4 147 436*
(21) <b>21719242.6</b> (87) WO 2021/224587	(11) 4 146 602*	(21) <b>21720514.5</b> (87) WO 2021/224042	(11) 4 146 897*	(21) <b>21721072.3</b> (87) WO 2021/224017	(11) 4 146 987*
(21) <b>21719260.8</b> (87) WO 2021/220084	(11) 4 145 973*	(21) <b>21720516.0</b> (87) WO 2021/224044	(11) 4 146 618*	(21) <b>21721087.1</b> (87) WO 2021/224045	(11) 4 146 615*
(21) <b>21719261.6</b> (87) WO 2021/220085	(11) 4 147 025*	(21) <b>21720525.1</b> (87) WO 2021/224056	(11) 4 147 449*	(21) <b>21721088.9</b> (87) WO 2021/224046	(11) 4 146 752*
(21) <b>21719302.8</b> (87) WO 2021/225675	(11) 4 146 762*	(21) <b>21720540.0</b> (87) WO 2021/224073	(11) 4 147 203*	(21) <b>21721089.7</b> (87) WO 2021/224047	(11) 4 146 757*
(21) <b>21719410.9</b> (87) WO 2021/225706	(11) 4 147 236*	(21) <b>21720542.6</b> (87) WO 2021/224076	(11) 4 147 447*	(21) <b>21721193.7</b> (87) WO 2021/224699	(11) 4 146 991*
(21) <b>21719526.2</b> (87) WO 2021/223984	(11) 4 146 540*	(21) <b>21720544.2</b> (87) WO 2021/224088	(11) 4 147 344*	(21) <b>21721283.6</b> (87) WO 2021/225725	(11) 4 147 391*
(21) <b>21719567.6</b> (87) WO 2021/223966	(11) 4 146 187*	(21) <b>21720546.7</b> (87) WO 2021/224089	(11) 4 147 490*	(21) <b>21721303.2</b> (87) WO 2021/257150	(11) 4 147 125*
(21) <b>21719600.5</b> (87) WO 2021/223974	(11) 4 147 414*	(21) <b>21720630.9</b> (87) WO 2021/225722	(11) 4 146 032*	(21) <b>21721327.1</b> (87) WO 2021/225729	(11) 4 147 139*
(21) <b>21719603.9</b> (87) WO 2021/223975	(11) 4 146 526*	(21) <b>21720672.1</b> (87) WO 2021/081565	(11) 4 146 374*	(21) <b>21721358.6</b> (87) WO 2021/225733	(11) 4 147 351*
(21) <b>21719617.9</b> (87) WO 2022/218550	(11) 4 146 594*	(21) <b>21720708.3</b> (87) WO 2021/223987	(11) 4 147 011*	(21) <b>21721364.4</b> (87) WO 2021/225741	(11) 4 147 173*
(21) <b>21719634.4</b> (87) WO 2021/223997	(11) 4 146 875*	(21) <b>21720709.1</b> (87) WO 2021/223989	(11) 4 147 015*	(21) <b>21721381.8</b> (87) WO 2021/224294	(11) 4 146 375*
(21) <b>21719659.1</b> (87) WO 2021/224012	(11) 4 146 955*	(21) <b>21720710.9</b> (87) WO 2021/223990	(11) 4 147 031*	(21) <b>21721442.8</b> (87) WO 2021/224005	(11) 4 146 488*
(21) <b>21719670.8</b> (87) WO 2021/224019	(11) 4 147 539*	(21) <b>21720715.8</b> (87) WO 2021/223992	(11) 4 146 430*	(21) <b>21721500.3</b> (87) WO 2021/224040	(11) 4 146 657*
(21) <b>21719682.3</b> (87) WO 2021/224033	(11) 4 146 131*	(21) <b>21720730.7</b> (87) WO 2021/224002	(11) 4 147 305*	(21) <b>21721528.4</b> (87) WO 2021/224071	(11) 4 146 975*
(21) <b>21719759.9</b> (87) WO 2021/225700	(11) 4 147 513*	(21) <b>21720736.4</b> (87) WO 2021/224004	(11) 4 147 158*	(21) <b>21721534.2</b> (87) WO 2021/224085	(11) 4 146 447*
(21) <b>21719787.0</b> (87) WO 2021/225709	(11) 4 147 362*	(21) <b>21720760.4</b> (87) WO 2021/224037	(11) 4 146 751*	(21) <b>21721535.9</b> (87) WO 2021/224086	(11) 4 146 448*
(21) <b>21719895.1</b> (87) WO 2021/223977	(11) 4 147 064*	(21) <b>21720762.0</b> (87) WO 2021/224041	(11) 4 146 756*	(21) <b>21721540.9</b> (87) WO 2021/224087	(11) 4 146 331*
(21) <b>21719917.3</b> (87) WO 2021/224013	(11) 4 147 309*	(21) <b>21720773.7</b> (87) WO 2021/224051	(11) 4 146 755*	(21) <b>21721549.0</b> (87) WO 2021/224090	(11) 4 146 707*
(21) <b>21719934.8</b> (87) WO 2021/224038	(11) 4 147 063*	(21) <b>21720777.8</b> (87) WO 2021/224058	(11) 4 146 250*	(21) <b>21721565.6</b> (87) WO 2021/224118	(11) 4 146 206*
(21) <b>21719953.8</b> (87) WO 2021/224588	(11) 4 146 596*	(21) <b>21720785.1</b> (87) WO 2021/224079	(11) 4 147 263*	(21) <b>21721566.4</b> (87) WO 2021/224122	(11) 4 147 428*
(21) <b>21720127.6</b> (87) WO 2021/225720	(11) 4 147 169*	(21) <b>21720792.7</b> (87) WO 2021/224103	(11) 4 147 538*	(21) <b>21721572.2</b> (87) WO 2021/224153	(11) 4 146 186*
(21) <b>21720175.5</b> (87) WO 2021/223905	(11) 4 147 381*	(21) <b>21720853.7</b> (87) WO 2021/224704	(11) 4 146 305*	(21) <b>21721606.8</b> (87) WO 2021/224695	(11) 4 147 189*
(21) <b>21720183.9</b> (87) WO 2021/223959	(11) 4 147 205*	(21) <b>21720855.2</b> (87) WO 2021/224707	(11) 4 146 835*	(21) <b>21721633.2</b> (87) WO 2021/224705	(11) 4 147 478*
(21) <b>21720219.1</b> (87) WO 2021/223981	(11) 4 146 579*	(21) <b>21720856.0</b> (87) WO 2021/224710	(11) 4 146 550*	(21) <b>21721784.3</b> (87) WO 2021/225740	(11) 4 147 434*
(21) <b>21720243.1</b> (87) WO 2021/223995	(11) 4 147 421*	(21) <b>21720857.8</b> (87) WO 2021/224711	(11) 4 147 103*	(21) <b>21721792.6</b> (87) WO 2021/225748	(11) 4 147 372*



(21) <b>21721794.2</b> (87) WO 2021/225751	(11) 4 147 320*	(21) <b>21722188.6</b> (87) WO 2021/224059	(11) 4 147 333*	(21) <b>21722466.6</b> (87) WO 2021/224134	(11) 4 146 979*
(21) <b>21721810.6</b> (87) WO 2021/144478	(11) 4 146 190*	(21) <b>21722226.4</b> (87) WO 2021/224126	(11) 4 147 224*	(21) <b>21722470.8</b> (87) WO 2021/224141	(11) 4 146 466*
(21) <b>21721811.4</b> (87) WO 2021/148683	(11) 4 146 676*	(21) <b>21722233.0</b> (87) WO 2021/224150	(11) 4 146 748*	(21) <b>21722471.6</b> (87) WO 2021/224142	(11) 4 146 467*
(21) <b>21721812.2</b> (87) WO 2021/224397	(11) 4 146 254*	(21) <b>21722236.3</b> (87) WO 2021/224162	(11) 4 147 197*	(21) <b>21722472.4</b> (87) WO 2021/224143	(11) 4 146 468*
(21) <b>21721814.8</b> (87) WO 2021/224403	(11) 4 146 255*	(21) <b>21722238.9</b> (87) WO 2021/224169	(11) 4 146 281*	(21) <b>21722474.0</b> (87) WO 2021/224148	(11) 4 146 956*
(21) <b>21721867.6</b> (87) WO 2021/223976	(11) 4 146 907*	(21) <b>21722239.7</b> (87) WO 2021/224173	(11) 4 146 384*	(21) <b>21722476.5</b> (87) WO 2021/224182	(11) 4 146 742*
(21) <b>21721914.6</b> (87) WO 2021/224049	(11) 4 146 990*	(21) <b>21722240.5</b> (87) WO 2021/224184	(11) 4 146 620*	(21) <b>21722477.3</b> (87) WO 2021/224194	(11) 4 147 341*
(21) <b>21721922.9</b> (87) WO 2021/224095	(11) 4 146 603*	(21) <b>21722243.9</b> (87) WO 2021/224188	(11) 4 146 017*	(21) <b>21722484.9</b> (87) WO 2021/224224	(11) 4 146 725*
(21) <b>21721923.7</b> (87) WO 2021/224097	(11) 4 146 078*	(21) <b>21722244.7</b> (87) WO 2021/224191	(11) 4 147 338*	(21) <b>21722485.6</b> (87) WO 2021/224226	(11) 4 146 352*
(21) <b>21721936.9</b> (87) WO 2021/224114	(11) 4 146 350*	(21) <b>21722245.4</b> (87) WO 2021/224192	(11) 4 147 339*	(21) <b>21722486.4</b> (87) WO 2021/224235	(11) 4 146 214*
(21) <b>21721943.5</b> (87) WO 2021/224133	(11) 4 146 152*	(21) <b>21722246.2</b> (87) WO 2021/224193	(11) 4 147 340*	(21) <b>21722487.2</b> (87) WO 2021/224236	(11) 4 147 055*
(21) <b>21721945.0</b> (87) WO 2021/224136	(11) 4 146 727*	(21) <b>21722251.2</b> (87) WO 2021/224215	(11) 4 147 052*	(21) <b>21722488.0</b> (87) WO 2021/224237	(11) 4 146 775*
(21) <b>21721947.6</b> (87) WO 2021/224159	(11) 4 147 540*	(21) <b>21722252.0</b> (87) WO 2021/224220	(11) 4 146 628*	(21) <b>21722491.4</b> (87) WO 2021/224250	(11) 4 146 393*
(21) <b>21721950.0</b> (87) WO 2021/224167	(11) 4 146 153*	(21) <b>21722255.3</b> (87) WO 2021/224232	(11) 4 146 408*	(21) <b>21722492.2</b> (87) WO 2021/224253	(11) 4 146 310*
(21) <b>21721952.6</b> (87) WO 2021/224172	(11) 4 146 383*	(21) <b>21722256.1</b> (87) WO 2021/224238	(11) 4 147 323*	(21) <b>21722494.8</b> (87) WO 2021/224287	(11) 4 146 768*
(21) <b>21721954.2</b> (87) WO 2021/224180	(11) 4 147 380*	(21) <b>21722259.5</b> (87) WO 2021/224246	(11) 4 146 385*	(21) <b>21722496.3</b> (87) WO 2021/224299	(11) 4 147 218*
(21) <b>21721955.9</b> (87) WO 2021/224183	(11) 4 147 435*	(21) <b>21722260.3</b> (87) WO 2021/224260	(11) 4 146 256*	(21) <b>21722499.7</b> (87) WO 2021/224301	(11) 4 146 242*
(21) <b>21721957.5</b> (87) WO 2021/224185	(11) 4 147 106*	(21) <b>21722261.1</b> (87) WO 2021/224283	(11) 4 147 403*	(21) <b>21722500.2</b> (87) WO 2021/224303	(11) 4 146 730*
(21) <b>21722073.0</b> (87) WO 2021/225739	(11) 4 147 489*	(21) <b>21722263.7</b> (87) WO 2021/224300	(11) 4 147 363*	(21) <b>21722502.8</b> (87) WO 2021/224310	(11) 4 146 679*
(21) <b>21722087.0</b> (87) WO 2021/225750	(11) 4 147 254*	(21) <b>21722264.5</b> (87) WO 2021/224307	(11) 4 146 064*	(21) <b>21722503.6</b> (87) WO 2021/224320	(11) 4 146 658*
(21) <b>21722099.5</b> (87) WO 2021/224440	(11) 4 146 116*	(21) <b>21722265.2</b> (87) WO 2021/224322	(11) 4 147 346*	(21) <b>21722508.5</b> (87) WO 2021/224338	(11) 4 146 221*
(21) <b>21722100.1</b> (87) WO 2021/224458	(11) 4 146 079*	(21) <b>21722268.6</b> (87) WO 2021/224337	(11) 4 146 719*	(21) <b>21722510.1</b> (87) WO 2021/224350	(11) 4 146 720*
(21) <b>21722101.9</b> (87) WO 2021/224461	(11) 4 146 614*	(21) <b>21722269.4</b> (87) WO 2021/224340	(11) 4 147 537*	(21) <b>21722511.9</b> (87) WO 2021/224351	(11) 4 146 114*
(21) <b>21722103.5</b> (87) WO 2021/223907	(11) 4 146 726*	(21) <b>21722270.2</b> (87) WO 2021/224349	(11) 4 147 143*	(21) <b>21722513.5</b> (87) WO 2021/224354	(11) 4 146 199*
(21) <b>21722144.9</b> (87) WO 2021/224022	(11) 4 146 529*	(21) <b>21722342.9</b> (87) WO 2021/225749	(11) 4 147 486*	(21) <b>21722585.3</b> (87) WO 2021/225435	(11) 4 146 555*
(21) <b>21722147.2</b> (87) WO 2021/224026	(11) 4 146 839*	(21) <b>21722377.5</b> (87) WO 2021/223798	(11) 4 147 286*	(21) <b>21722651.3</b> (87) WO 2021/225731	(11) 4 146 054*
(21) <b>21722152.2</b> (87) WO 2021/224027	(11) 4 146 541*	(21) <b>21722402.1</b> (87) WO 2021/224048	(11) 4 146 961*	(21) <b>21722720.6</b> (87) WO 2021/225756	(11) 4 146 016*
(21) <b>21722157.1</b> (87) WO 2021/224034	(11) 4 146 539*	(21) <b>21722413.8</b> (87) WO 2021/224055	(11) 4 146 608*	(21) <b>21722744.6</b> (87) WO 2021/226611	(11) 4 147 430*
(21) <b>21722161.3</b> (87) WO 2021/224035	(11) 4 147 012*	(21) <b>21722428.6</b> (87) WO 2021/254680	(11) 4 147 324*	(21) <b>21722748.7</b> (87) WO 2021/222958	(11) 4 146 041*
(21) <b>21722185.2</b> (87) WO 2021/224054	(11) 4 146 314*	(21) <b>21722460.9</b> (87) WO 2021/224112	(11) 4 146 851*	(21) <b>21722750.3</b> (87) WO 2021/222959	(11) 4 147 221*

(21) <b>21722773.5</b> (87) WO 2021/223971	(11) 4 147 211*	(21) <b>21722912.9</b> (87) WO 2021/224362	(11) 4 146 386*	(21) <b>21723254.5</b> (87) WO 2021/224281	(11) 4 146 025*
(21) <b>21722779.2</b> (87) WO 2021/224020	(11) 4 147 101*	(21) <b>21722913.7</b> (87) WO 2021/224369	(11) 4 147 056*	(21) <b>21723255.2</b> (87) WO 2021/224289	(11) 4 146 304*
(21) <b>21722794.1</b> (87) WO 2021/224064	(11) 4 146 994*	(21) <b>21722914.5</b> (87) WO 2021/224371	(11) 4 147 417*	(21) <b>21723256.0</b> (87) WO 2021/224292	(11) 4 146 872*
(21) <b>21722803.0</b> (87) WO 2021/224068	(11) 4 146 239*	(21) <b>21722919.4</b> (87) WO 2021/224398	(11) 4 146 081*	(21) <b>21723261.0</b> (87) WO 2021/224331	(11) 4 146 006*
(21) <b>21722811.3</b> (87) WO 2021/224077	(11) 4 146 513*	(21) <b>21722936.8</b> (87) WO 2021/224417	(11) 4 146 717*	(21) <b>21723262.8</b> (87) WO 2021/224336	(11) 4 147 278*
(21) <b>21722837.8</b> (87) WO 2021/224113	(11) 4 145 998*	(21) <b>21722939.2</b> (87) WO 2021/224451	(11) 4 146 675*	(21) <b>21723264.4</b> (87) WO 2021/224339	(11) 4 146 998*
(21) <b>21722850.1</b> (87) WO 2021/224125	(11) 4 147 440*	(21) <b>21722943.4</b> (87) WO 2021/224452	(11) 4 146 836*	(21) <b>21723267.7</b> (87) WO 2021/224348	(11) 4 146 563*
(21) <b>21722861.8</b> (87) WO 2021/224131	(11) 4 146 981*	(21) <b>21722946.7</b> (87) WO 2021/224456	(11) 4 146 721*	(21) <b>21723269.3</b> (87) WO 2021/224366	(11) 4 146 693*
(21) <b>21722877.4</b> (87) WO 2021/224156	(11) 4 146 560*	(21) <b>21722949.1</b> (87) WO 2021/224478	(11) 4 146 325*	(21) <b>21723271.9</b> (87) WO 2021/224375	(11) 4 146 802*
(21) <b>21722878.2</b> (87) WO 2021/224160	(11) 4 146 577*	(21) <b>21722952.5</b> (87) WO 2021/224485	(11) 4 147 312*	(21) <b>21723272.7</b> (87) WO 2021/224390	(11) 4 146 077*
(21) <b>21722884.0</b> (87) WO 2021/224190	(11) 4 146 023*	(21) <b>21722957.4</b> (87) WO 2021/224502	(11) 4 146 363*	(21) <b>21723273.5</b> (87) WO 2021/224412	(11) 4 146 605*
(21) <b>21722886.5</b> (87) WO 2021/224202	(11) 4 147 210*	(21) <b>21723071.3</b> (87) WO 2021/225757	(11) 4 146 724*	(21) <b>21723277.6</b> (87) WO 2021/224438	(11) 4 147 053*
(21) <b>21722888.1</b> (87) WO 2021/224205	(11) 4 146 378*	(21) <b>21723092.9</b> (87) WO 2021/226614	(11) 4 147 076*	(21) <b>21723278.4</b> (87) WO 2021/224449	(11) 4 146 234*
(21) <b>21722889.9</b> (87) WO 2021/224206	(11) 4 146 588*	(21) <b>21723099.4</b> (87) WO 2021/224504	(11) 4 147 084*	(21) <b>21723282.6</b> (87) WO 2021/224455	(11) 4 146 169*
(21) <b>21722890.7</b> (87) WO 2021/224218	(11) 4 146 718*	(21) <b>21723103.4</b> (87) WO 2021/222956	(11) 4 146 887*	(21) <b>21723286.7</b> (87) WO 2021/224479	(11) 4 146 296*
(21) <b>21722893.1</b> (87) WO 2021/224241	(11) 4 146 509*	(21) <b>21723104.2</b> (87) WO 2021/222957	(11) 4 146 890*	(21) <b>21723288.3</b> (87) WO 2021/224489	(11) 4 146 653*
(21) <b>21722894.9</b> (87) WO 2021/224243	(11) 4 147 030*	(21) <b>21723146.3</b> (87) WO 2021/224060	(11) 4 146 995*	(21) <b>21723311.3</b> (87) WO 2021/214389	(11) 4 146 847*
(21) <b>21722897.2</b> (87) WO 2021/224247	(11) 4 147 468*	(21) <b>21723191.9</b> (87) WO 2021/224107	(11) 4 147 313*	(21) <b>21723391.5</b> (87) WO 2021/224725	(11) 4 147 536*
(21) <b>21722898.0</b> (87) WO 2021/224252	(11) 4 146 997*	(21) <b>21723192.7</b> (87) WO 2021/224117	(11) 4 147 095*	(21) <b>21723393.1</b> (87) WO 2021/224727	(11) 4 147 354*
(21) <b>21722900.4</b> (87) WO 2021/224266	(11) 4 146 055*	(21) <b>21723197.6</b> (87) WO 2021/224120	(11) 4 147 325*	(21) <b>21723405.3</b> (87) WO 2021/224730	(11) 4 147 398*
(21) <b>21722901.2</b> (87) WO 2021/224268	(11) 4 146 001*	(21) <b>21723223.0</b> (87) WO 2021/224149	(11) 4 147 378*	(21) <b>21723406.1</b> (87) WO 2021/224732	(11) 4 146 552*
(21) <b>21722902.0</b> (87) WO 2021/224277	(11) 4 146 382*	(21) <b>21723226.3</b> (87) WO 2021/224155	(11) 4 147 460*	(21) <b>21723547.2</b> (87) WO 2021/225761	(11) 4 147 159*
(21) <b>21722903.8</b> (87) WO 2021/224282	(11) 4 146 867*	(21) <b>21723227.1</b> (87) WO 2021/224157	(11) 4 146 359*	(21) <b>21723625.6</b> (87) WO 2021/225804	(11) 4 146 978*
(21) <b>21722904.6</b> (87) WO 2021/224285	(11) 4 146 774*	(21) <b>21723228.9</b> (87) WO 2021/224158	(11) 4 146 736*	(21) <b>21723642.1</b> (87) WO 2021/223909	(11) 4 146 939*
(21) <b>21722906.1</b> (87) WO 2021/224298	(11) 4 147 208*	(21) <b>21723230.5</b> (87) WO 2021/224163	(11) 4 146 715*	(21) <b>21723643.9</b> (87) WO 2021/223910	(11) 4 146 923*
(21) <b>21722907.9</b> (87) WO 2021/224317	(11) 4 146 743*	(21) <b>21723242.0</b> (87) WO 2021/224216	(11) 4 146 723*	(21) <b>21723667.8</b> (87) WO 2021/224094	(11) 4 146 609*
(21) <b>21722908.7</b> (87) WO 2021/224328	(11) 4 146 394*	(21) <b>21723246.1</b> (87) WO 2021/224223	(11) 4 147 518*	(21) <b>21723692.6</b> (87) WO 2021/224123	(11) 4 146 442*
(21) <b>21722909.5</b> (87) WO 2021/224329	(11) 4 146 785*	(21) <b>21723249.5</b> (87) WO 2021/224239	(11) 4 146 537*	(21) <b>21723699.1</b> (87) WO 2021/224144	(11) 4 146 223*
(21) <b>21722910.3</b> (87) WO 2021/224356	(11) 4 146 195*	(21) <b>21723250.3</b> (87) WO 2021/224245	(11) 4 146 511*	(21) <b>21723700.7</b> (87) WO 2021/224145	(11) 4 146 224*
(21) <b>21722911.1</b> (87) WO 2021/224360	(11) 4 147 046*	(21) <b>21723253.7</b> (87) WO 2021/224270	(11) 4 146 197*	(21) <b>21723718.9</b> (87) WO 2021/224251	(11) 4 146 855*

(21) <b>21723720.5</b> (87) WO 2021/224261	(11) 4 146 257*	(21) <b>21724016.7</b> (87) WO 2021/224589	(11) 4 147 451*	(21) <b>21724278.3</b> (87) WO 2021/224423	(11) 4 146 838*
(21) <b>21723726.2</b> (87) WO 2021/224314	(11) 4 146 464*	(21) <b>21724040.7</b> (87) WO 2021/224736	(11) 4 146 086*	(21) <b>21724280.9</b> (87) WO 2021/224441	(11) 4 146 050*
(21) <b>21723727.0</b> (87) WO 2021/224323	(11) 4 146 643*	(21) <b>21724042.3</b> (87) WO 2021/224810	(11) 4 146 879*	(21) <b>21724283.3</b> (87) WO 2021/224463	(11) 4 146 160*
(21) <b>21723732.0</b> (87) WO 2021/224352	(11) 4 146 028*	(21) <b>21724060.5</b> (87) WO 2021/225496	(11) 4 147 151*	(21) <b>21724288.2</b> (87) WO 2021/224493	(11) 4 147 050*
(21) <b>21723737.9</b> (87) WO 2021/224416	(11) 4 146 284*	(21) <b>21724062.1</b> (87) WO 2021/225519	(11) 4 146 381*	(21) <b>21724289.0</b> (87) WO 2021/224495	(11) 4 146 107*
(21) <b>21723739.5</b> (87) WO 2021/224424	(11) 4 146 564*	(21) <b>21724075.3</b> (87) WO 2021/225758	(11) 4 147 494*	(21) <b>21724290.8</b> (87) WO 2021/224499	(11) 4 146 175*
(21) <b>21723740.3</b> (87) WO 2021/224425	(11) 4 146 565*	(21) <b>21724099.3</b> (87) WO 2021/225768	(11) 4 147 404*	(21) <b>21724348.4</b> (87) WO 2021/224547	(11) 4 147 318*
(21) <b>21723741.1</b> (87) WO 2021/224431	(11) 4 146 722*	(21) <b>21724151.2</b> (87) WO 2021/225784	(11) 4 147 141*	(21) <b>21724361.7</b> (87) WO 2021/224592	(11) 4 147 321*
(21) <b>21723742.9</b> (87) WO 2021/224432	(11) 4 146 174*	(21) <b>21724166.0</b> (87) WO 2021/225803	(11) 4 146 011*	(21) <b>21724380.7</b> (87) WO 2021/224745	(11) 4 147 483*
(21) <b>21723743.7</b> (87) WO 2021/224439	(11) 4 146 258*	(21) <b>21724172.8</b> (87) WO 2021/226613	(11) 4 147 077*	(21) <b>21724382.3</b> (87) WO 2021/224811	(11) 4 146 780*
(21) <b>21723744.5</b> (87) WO 2021/224459	(11) 4 147 392*	(21) <b>21724180.1</b> (87) WO 2021/222955	(11) 4 146 892*	(21) <b>21724385.6</b> (87) WO 2021/224819	(11) 4 146 311*
(21) <b>21723748.6</b> (87) WO 2021/224503	(11) 4 146 262*	(21) <b>21724193.4</b> (87) WO 2021/223912	(11) 4 146 944*	(21) <b>21724426.8</b> (87) WO 2021/225767	(11) 4 146 192*
(21) <b>21723755.1</b> (87) WO 2021/224505	(11) 4 146 213*	(21) <b>21724209.8</b> (87) WO 2021/224124	(11) 4 147 027*	(21) <b>21724457.3</b> (87) WO 2021/225776	(11) 4 147 175*
(21) <b>21723846.8</b> (87) WO 2021/225782	(11) 4 147 194*	(21) <b>21724212.2</b> (87) WO 2021/224132	(11) 4 146 893*	(21) <b>21724564.6</b> (87) WO 2021/223804	(11) 4 147 017*
(21) <b>21723871.6</b> (87) WO 2021/224259	(11) 4 146 159*	(21) <b>21724215.5</b> (87) WO 2021/224139	(11) 4 146 949*	(21) <b>21724570.3</b> (87) WO 2021/223899	(11) 4 146 926*
(21) <b>21723897.1</b> (87) WO 2021/224593	(11) 4 146 542*	(21) <b>21724216.3</b> (87) WO 2021/224140	(11) 4 146 973*	(21) <b>21724576.0</b> (87) WO 2021/224093	(11) 4 146 364*
(21) <b>21723898.9</b> (87) WO 2021/224594	(11) 4 146 538*	(21) <b>21724224.7</b> (87) WO 2021/224179	(11) 4 146 367*	(21) <b>21724580.2</b> (87) WO 2021/224146	(11) 4 146 225*
(21) <b>21723912.8</b> (87) WO 2021/224771	(11) 4 146 306*	(21) <b>21724226.2</b> (87) WO 2021/224187	(11) 4 146 888*	(21) <b>21724590.1</b> (87) WO 2021/224177	(11) 4 146 953*
(21) <b>21723915.1</b> (87) WO 2021/224807	(11) 4 145 994*	(21) <b>21724227.0</b> (87) WO 2021/224189	(11) 4 146 889*	(21) <b>21724599.2</b> (87) WO 2021/224229	(11) 4 146 379*
(21) <b>21723917.7</b> (87) WO 2021/224842	(11) 4 146 941*	(21) <b>21724233.8</b> (87) WO 2021/224204	(11) 4 147 542*	(21) <b>21724600.8</b> (87) WO 2021/224231	(11) 4 146 333*
(21) <b>21723932.6</b> (87) WO 2021/225434	(11) 4 145 988*	(21) <b>21724235.3</b> (87) WO 2021/224214	(11) 4 147 467*	(21) <b>21724603.2</b> (87) WO 2021/224290	(11) 4 147 264*
(21) <b>21723950.8</b> (87) WO 2021/223913	(11) 4 146 972*	(21) <b>21724239.5</b> (87) WO 2021/224258	(11) 4 147 009*	(21) <b>21724604.0</b> (87) WO 2021/224293	(11) 4 147 054*
(21) <b>21723958.1</b> (87) WO 2021/224201	(11) 4 146 778*	(21) <b>21724247.8</b> (87) WO 2021/224316	(11) 4 146 687*	(21) <b>21724605.7</b> (87) WO 2021/224297	(11) 4 147 191*
(21) <b>21723965.6</b> (87) WO 2021/224279	(11) 4 147 281*	(21) <b>21724248.6</b> (87) WO 2021/224321	(11) 4 146 295*	(21) <b>21724617.2</b> (87) WO 2021/224342	(11) 4 147 094*
(21) <b>21723966.4</b> (87) WO 2021/224291	(11) 4 146 652*	(21) <b>21724258.5</b> (87) WO 2021/224359	(11) 4 146 818*	(21) <b>21724618.0</b> (87) WO 2021/224347	(11) 4 146 585*
(21) <b>21723967.2</b> (87) WO 2021/224296	(11) 4 147 463*	(21) <b>21724262.7</b> (87) WO 2021/224378	(11) 4 146 421*	(21) <b>21724620.6</b> (87) WO 2021/224370	(11) 4 147 079*
(21) <b>21723970.6</b> (87) WO 2021/228646	(11) 4 146 841*	(21) <b>21724265.0</b> (87) WO 2021/224382	(11) 4 146 179*	(21) <b>21724628.9</b> (87) WO 2021/224408	(11) 4 146 395*
(21) <b>21723977.1</b> (87) WO 2021/224365	(11) 4 146 082*	(21) <b>21724267.6</b> (87) WO 2021/224383	(11) 4 147 047*	(21) <b>21724630.5</b> (87) WO 2021/224421	(11) 4 146 549*
(21) <b>21723978.9</b> (87) WO 2021/224389	(11) 4 146 777*	(21) <b>21724270.0</b> (87) WO 2021/224395	(11) 4 146 812*	(21) <b>21724633.9</b> (87) WO 2021/224435	(11) 4 147 195*
(21) <b>21723983.9</b> (87) WO 2021/224410	(11) 4 146 353*	(21) <b>21724277.5</b> (87) WO 2021/224420	(11) 4 146 316*	(21) <b>21724642.0</b> (87) WO 2021/224453	(11) 4 147 174*

(21) <b>21724643.8</b> (87) WO 2021/224454	(11) 4 146 051*	(21) <b>21725052.1</b> (87) WO 2021/224199	(11) 4 146 521*	(21) <b>21725262.6</b> (87) WO 2021/224868	(11) 4 147 514*
(21) <b>21724650.3</b> (87) WO 2021/224457	(11) 4 146 357*	(21) <b>21725053.9</b> (87) WO 2021/224200	(11) 4 146 520*	(21) <b>21725273.3</b> (87) WO 2021/225437	(11) 4 146 407*
(21) <b>21724654.5</b> (87) WO 2021/224460	(11) 4 146 531*	(21) <b>21725055.4</b> (87) WO 2021/224207	(11) 4 146 458*	(21) <b>21725275.8</b> (87) WO 2021/225503	(11) 4 145 987*
(21) <b>21724658.6</b> (87) WO 2021/224464	(11) 4 146 882*	(21) <b>21725059.6</b> (87) WO 2021/224228	(11) 4 146 898*	(21) <b>21725276.6</b> (87) WO 2021/225504	(11) 4 147 482*
(21) <b>21724660.2</b> (87) WO 2021/224466	(11) 4 146 829*	(21) <b>21725060.4</b> (87) WO 2021/224230	(11) 4 146 525*	(21) <b>21725295.6</b> (87) WO 2021/225771	(11) 4 147 080*
(21) <b>21724665.1</b> (87) WO 2021/224469	(11) 4 146 209*	(21) <b>21725064.6</b> (87) WO 2021/224255	(11) 4 146 426*	(21) <b>21725311.1</b> (87) WO 2021/225795	(11) 4 147 457*
(21) <b>21724666.9</b> (87) WO 2021/224474	(11) 4 146 022*	(21) <b>21725067.9</b> (87) WO 2021/224273	(11) 4 147 006*	(21) <b>21725350.9</b> (87) WO 2021/225811	(11) 4 147 235*
(21) <b>21724669.3</b> (87) WO 2021/224492	(11) 4 146 505*	(21) <b>21725072.9</b> (87) WO 2021/224286	(11) 4 146 433*	(21) <b>21725367.3</b> (87) WO 2021/226617	(11) 4 147 472*
(21) <b>21724671.9</b> (87) WO 2021/224496	(11) 4 146 796*	(21) <b>21725078.6</b> (87) WO 2021/224326	(11) 4 147 474*	(21) <b>21725386.3</b> (87) WO 2021/164838	(11) 4 147 059*
(21) <b>21724673.5</b> (87) WO 2021/228726	(11) 4 147 350*	(21) <b>21725080.2</b> (87) WO 2021/224333	(11) 4 146 312*	(21) <b>21725387.1</b> (87) WO 2021/223823	(11) 4 146 936*
(21) <b>21724674.3</b> (87) WO 2021/224501	(11) 4 146 659*	(21) <b>21725087.7</b> (87) WO 2021/224422	(11) 4 146 566*	(21) <b>21725419.2</b> (87) WO 2021/224109	(11) 4 146 915*
(21) <b>21724767.5</b> (87) WO 2021/224746	(11) 4 146 954*	(21) <b>21725088.5</b> (87) WO 2021/224430	(11) 4 147 057*	(21) <b>21725435.8</b> (87) WO 2021/224227	(11) 4 146 810*
(21) <b>21724768.3</b> (87) WO 2021/224750	(11) 4 146 573*	(21) <b>21725089.3</b> (87) WO 2021/224442	(11) 4 146 286*	(21) <b>21725438.2</b> (87) WO 2021/224305	(11) 4 146 946*
(21) <b>21724769.1</b> (87) WO 2021/224751	(11) 4 146 074*	(21) <b>21725090.1</b> (87) WO 2021/224443	(11) 4 146 287*	(21) <b>21725439.0</b> (87) WO 2021/224308	(11) 4 146 428*
(21) <b>21724774.1</b> (87) WO 2021/224767	(11) 4 147 066*	(21) <b>21725091.9</b> (87) WO 2021/224444	(11) 4 146 163*	(21) <b>21725440.8</b> (87) WO 2021/224313	(11) 4 146 170*
(21) <b>21724789.9</b> (87) WO 2021/224802	(11) 4 146 632*	(21) <b>21725092.7</b> (87) WO 2021/224447	(11) 4 146 405*	(21) <b>21725441.6</b> (87) WO 2021/224315	(11) 4 146 562*
(21) <b>21724792.3</b> (87) WO 2021/224834	(11) 4 147 041*	(21) <b>21725098.4</b> (87) WO 2021/224467	(11) 4 146 210*	(21) <b>21725446.5</b> (87) WO 2021/224325	(11) 4 146 970*
(21) <b>21724795.6</b> (87) WO 2021/224849	(11) 4 146 682*	(21) <b>21725100.8</b> (87) WO 2021/224470	(11) 4 146 459*	(21) <b>21725448.1</b> (87) WO 2021/224343	(11) 4 147 010*
(21) <b>21724796.4</b> (87) WO 2021/224850	(11) 4 146 688*	(21) <b>21725101.6</b> (87) WO 2021/224471	(11) 4 146 211*	(21) <b>21725449.9</b> (87) WO 2021/224346	(11) 4 146 512*
(21) <b>21724797.2</b> (87) WO 2021/224863	(11) 4 147 405*	(21) <b>21725102.4</b> (87) WO 2021/224472	(11) 4 146 527*	(21) <b>21725451.5</b> (87) WO 2021/224353	(11) 4 147 093*
(21) <b>21724813.7</b> (87) WO 2021/225499	(11) 4 147 502*	(21) <b>21725107.3</b> (87) WO 2021/224490	(11) 4 146 544*	(21) <b>21725453.1</b> (87) WO 2021/224361	(11) 4 147 024*
(21) <b>21724885.5</b> (87) WO 2021/225775	(11) 4 147 142*	(21) <b>21725136.2</b> (87) WO 2021/224508	(11) 4 147 456*	(21) <b>21725461.4</b> (87) WO 2021/224418	(11) 4 146 409*
(21) <b>21724886.3</b> (87) WO 2021/225777	(11) 4 147 127*	(21) <b>21725240.2</b> (87) WO 2021/224607	(11) 4 147 051*	(21) <b>21725582.7</b> (87) WO 2021/224631	(11) 4 147 048*
(21) <b>21724944.0</b> (87) WO 2021/225791	(11) 4 147 098*	(21) <b>21725251.9</b> (87) WO 2021/224758	(11) 4 146 401*	(21) <b>21725594.2</b> (87) WO 2021/224724	(11) 4 146 243*
(21) <b>21724971.3</b> (87) WO 2021/225798	(11) 4 146 641*	(21) <b>21725252.7</b> (87) WO 2021/224766	(11) 4 146 235*	(21) <b>21725598.3</b> (87) WO 2021/224843	(11) 4 146 709*
(21) <b>21724975.4</b> (87) WO 2021/225799	(11) 4 147 319*	(21) <b>21725255.0</b> (87) WO 2021/224846	(11) 4 146 711*	(21) <b>21725604.9</b> (87) WO 2021/224922	(11) 4 146 758*
(21) <b>21724986.1</b> (87) WO 2021/225813	(11) 4 146 735*	(21) <b>21725256.8</b> (87) WO 2021/224847	(11) 4 146 712*	(21) <b>21725656.9</b> (87) WO 2021/225823	(11) 4 146 636*
(21) <b>21724991.1</b> (87) WO 2021/226612	(11) 4 147 078*	(21) <b>21725257.6</b> (87) WO 2021/224855	(11) 4 146 461*	(21) <b>21725663.5</b> (87) WO 2021/226616	(11) 4 147 469*
(21) <b>21725002.6</b> (87) WO 2021/223000	(11) 4 146 904*	(21) <b>21725259.2</b> (87) WO 2021/224862	(11) 4 146 096*	(21) <b>21725689.0</b> (87) WO 2021/223810	(11) 4 146 460*
(21) <b>21725029.9</b> (87) WO 2021/223914	(11) 4 146 162*	(21) <b>21725260.0</b> (87) WO 2021/224867	(11) 4 146 217*	(21) <b>21725691.6</b> (87) WO 2021/223822	(11) 4 146 465*

(21) <b>21725698.1</b> (87) WO 2021/223827	(11) 4 146 932*	(21) <b>21726165.0</b> (87) WO 2021/224599	(11) 4 145 991*	(21) <b>21726519.8</b> (87) WO 2021/225858	(11) 4 146 087*
(21) <b>21725699.9</b> (87) WO 2021/223828	(11) 4 146 933*	(21) <b>21726166.8</b> (87) WO 2021/224604	(11) 4 146 021*	(21) <b>21726548.7</b> (87) WO 2021/222961	(11) 4 146 046*
(21) <b>21725700.5</b> (87) WO 2021/223829	(11) 4 147 322*	(21) <b>21726168.4</b> (87) WO 2021/224610	(11) 4 147 266*	(21) <b>21726549.5</b> (87) WO 2021/223812	(11) 4 146 507*
(21) <b>21725701.3</b> (87) WO 2021/223915	(11) 4 146 454*	(21) <b>21726170.0</b> (87) WO 2021/224617	(11) 4 146 029*	(21) <b>21726569.3</b> (87) WO 2021/224345	(11) 4 146 508*
(21) <b>21725711.2</b> (87) WO 2021/224197	(11) 4 146 121*	(21) <b>21726171.8</b> (87) WO 2021/224618	(11) 4 146 150*	(21) <b>21726573.5</b> (87) WO 2021/224498	(11) 4 147 119*
(21) <b>21725717.9</b> (87) WO 2021/224377	(11) 4 146 417*	(21) <b>21726173.4</b> (87) WO 2021/224622	(11) 4 147 034*	(21) <b>21726695.6</b> (87) WO 2021/224602	(11) 4 146 130*
(21) <b>21725718.7</b> (87) WO 2021/224380	(11) 4 146 431*	(21) <b>21726175.9</b> (87) WO 2021/224629	(11) 4 146 259*	(21) <b>21726696.4</b> (87) WO 2021/224603	(11) 4 146 018*
(21) <b>21725721.1</b> (87) WO 2021/224384	(11) 4 146 477*	(21) <b>21726210.4</b> (87) WO 2021/224912	(11) 4 146 189*	(21) <b>21726698.0</b> (87) WO 2021/224612	(11) 4 147 267*
(21) <b>21725723.7</b> (87) WO 2021/224393	(11) 4 146 371*	(21) <b>21726211.2</b> (87) WO 2021/224925	(11) 4 146 301*	(21) <b>21726705.3</b> (87) WO 2021/224639	(11) 4 146 803*
(21) <b>21725796.3</b> (87) WO 2021/224600	(11) 4 146 019*	(21) <b>21726216.1</b> (87) WO 2021/225443	(11) 4 146 004*	(21) <b>21726707.9</b> (87) WO 2021/224641	(11) 4 146 207*
(21) <b>21725800.3</b> (87) WO 2021/224637	(11) 4 146 613*	(21) <b>21726219.5</b> (87) WO 2021/225446	(11) 4 146 075*	(21) <b>21726708.7</b> (87) WO 2021/224642	(11) 4 146 403*
(21) <b>21725822.7</b> (87) WO 2021/224880	(11) 4 147 503*	(21) <b>21726220.3</b> (87) WO 2021/225447	(11) 4 147 356*	(21) <b>21726713.7</b> (87) WO 2021/224753	(11) 4 146 120*
(21) <b>21725823.5</b> (87) WO 2021/224883	(11) 4 147 026*	(21) <b>21726231.0</b> (87) WO 2021/225508	(11) 4 147 406*	(21) <b>21726731.9</b> (87) WO 2021/225441	(11) 4 146 929*
(21) <b>21725826.8</b> (87) WO 2021/224884	(11) 4 147 065*	(21) <b>21726321.9</b> (87) WO 2021/223813	(11) 4 146 432*	(21) <b>21726732.7</b> (87) WO 2021/225511	(11) 4 147 497*
(21) <b>21725827.6</b> (87) WO 2021/224887	(11) 4 146 744*	(21) <b>21726322.7</b> (87) WO 2021/223815	(11) 4 146 572*	(21) <b>21726733.5</b> (87) WO 2021/225512	(11) 4 147 393*
(21) <b>21725829.2</b> (87) WO 2021/224889	(11) 4 147 116*	(21) <b>21726341.7</b> (87) WO 2021/224391	(11) 4 146 900*	(21) <b>21726743.4</b> (87) WO 2021/225817	(11) 4 146 903*
(21) <b>21725831.8</b> (87) WO 2021/224892	(11) 4 146 398*	(21) <b>21726344.1</b> (87) WO 2021/224433	(11) 4 146 965*	(21) <b>21726757.4</b> (87) WO 2021/225842	(11) 4 147 161*
(21) <b>21725842.5</b> (87) WO 2021/225438	(11) 4 146 438*	(21) <b>21726346.6</b> (87) WO 2021/224445	(11) 4 146 971*	(21) <b>21726798.8</b> (87) WO 2021/225878	(11) 4 146 630*
(21) <b>21725843.3</b> (87) WO 2021/225439	(11) 4 146 591*	(21) <b>21726351.6</b> (87) WO 2021/224450	(11) 4 147 081*	(21) <b>21726800.2</b> (87) WO 2021/225886	(11) 4 146 822*
(21) <b>21725844.1</b> (87) WO 2021/225442	(11) 4 146 303*	(21) <b>21726433.2</b> (87) WO 2021/224553	(11) 4 146 729*	(21) <b>21726806.9</b> (87) WO 2021/225892	(11) 4 146 283*
(21) <b>21725856.5</b> (87) WO 2021/225764	(11) 4 146 863*	(21) <b>21726440.7</b> (87) WO 2021/224606	(11) 4 146 689*	(21) <b>21726814.3</b> (87) WO 2021/225906	(11) 4 146 109*
(21) <b>21725980.3</b> (87) WO 2021/224633	(11) 4 146 797*	(21) <b>21726441.5</b> (87) WO 2021/224608	(11) 4 147 037*	(21) <b>21726818.4</b> (87) WO 2021/225913	(11) 4 147 373*
(21) <b>21726040.5</b> (87) WO 2021/223801	(11) 4 147 308*	(21) <b>21726444.9</b> (87) WO 2021/224626	(11) 4 146 030*	(21) <b>21726820.0</b> (87) WO 2021/225929	(11) 4 147 013*
(21) <b>21726058.7</b> (87) WO 2021/224330	(11) 4 146 288*	(21) <b>21726445.6</b> (87) WO 2021/224636	(11) 4 146 654*	(21) <b>21726822.6</b> (87) WO 2021/226160	(11) 4 146 472*
(21) <b>21726061.1</b> (87) WO 2021/224402	(11) 4 146 434*	(21) <b>21726477.9</b> (87) WO 2021/225793	(11) 4 147 073*	(21) <b>21726846.5</b> (87) WO 2021/209354	(11) 4 146 005*
(21) <b>21726062.9</b> (87) WO 2021/224404	(11) 4 147 087*	(21) <b>21726480.3</b> (87) WO 2021/225814	(11) 4 147 160*	(21) <b>21726849.9</b> (87) WO 2021/224304	(11) 4 146 443*
(21) <b>21726064.5</b> (87) WO 2021/224415	(11) 4 146 966*	(21) <b>21726481.1</b> (87) WO 2021/225815	(11) 4 147 473*	(21) <b>21726956.2</b> (87) WO 2021/224609	(11) 4 147 268*
(21) <b>21726155.1</b> (87) WO 2021/224590	(11) 4 147 018*	(21) <b>21726483.7</b> (87) WO 2021/225818	(11) 4 147 271*	(21) <b>21726957.0</b> (87) WO 2021/224634	(11) 4 146 178*
(21) <b>21726162.7</b> (87) WO 2021/224595	(11) 4 146 519*	(21) <b>21726497.7</b> (87) WO 2021/225833	(11) 4 146 622*	(21) <b>21726958.8</b> (87) WO 2021/224638	(11) 4 146 042*
(21) <b>21726164.3</b> (87) WO 2021/224597	(11) 4 146 020*	(21) <b>21726514.9</b> (87) WO 2021/225853	(11) 4 146 471*	(21) <b>21726981.0</b> (87) WO 2021/224740	(11) 4 146 928*

(21) <b>21726984.4</b> (87) WO 2021/224866	(11) 4 146 716*	(21) <b>21727371.3</b> (87) WO 2021/224181	(11) 4 147 118*	(21) <b>21727723.5</b> (87) WO 2021/226036	(11) 4 147 049*
(21) <b>21727010.7</b> (87) WO 2021/225527	(11) 4 146 830*	(21) <b>21727511.4</b> (87) WO 2021/224630	(11) 4 147 035*	(21) <b>21727725.0</b> (87) WO 2021/226043	(11) 4 147 040*
(21) <b>21727026.3</b> (87) WO 2021/225846	(11) 4 147 273*	(21) <b>21727553.6</b> (87) WO 2021/224752	(11) 4 147 213*	(21) <b>21727729.2</b> (87) WO 2021/226070	(11) 4 146 557*
(21) <b>21727045.3</b> (87) WO 2021/225866	(11) 4 147 399*	(21) <b>21727554.4</b> (87) WO 2021/224764	(11) 4 146 999*	(21) <b>21727731.8</b> (87) WO 2021/226084	(11) 4 146 097*
(21) <b>21727047.9</b> (87) WO 2021/225876	(11) 4 147 166*	(21) <b>21727555.1</b> (87) WO 2021/224772	(11) 4 146 600*	(21) <b>21727733.4</b> (87) WO 2021/226097	(11) 4 146 825*
(21) <b>21727061.0</b> (87) WO 2021/225931	(11) 4 147 204*	(21) <b>21727556.9</b> (87) WO 2021/224788	(11) 4 147 155*	(21) <b>21727734.2</b> (87) WO 2021/226103	(11) 4 146 837*
(21) <b>21727062.8</b> (87) WO 2021/225933	(11) 4 147 212*	(21) <b>21727592.4</b> (87) WO 2021/224913	(11) 4 146 695*	(21) <b>21727735.9</b> (87) WO 2021/226104	(11) 4 147 343*
(21) <b>21727069.3</b> (87) WO 2021/226619	(11) 4 147 374*	(21) <b>21727603.9</b> (87) WO 2021/224950	(11) 4 146 413*	(21) <b>21727736.7</b> (87) WO 2021/226109	(11) 4 147 409*
(21) <b>21727070.1</b> (87) WO 2021/226620	(11) 4 147 506*	(21) <b>21727605.4</b> (87) WO 2021/225093	(11) 4 146 993*	(21) <b>21727738.3</b> (87) WO 2021/226122	(11) 4 147 431*
(21) <b>21727077.6</b> (87) WO 2021/223824	(11) 4 146 164*	(21) <b>21727638.5</b> (87) WO 2021/225835	(11) 4 146 637*	(21) <b>21727739.1</b> (87) WO 2021/226125	(11) 4 147 432*
(21) <b>21727078.4</b> (87) WO 2021/223825	(11) 4 146 165*	(21) <b>21727639.3</b> (87) WO 2021/225843	(11) 4 146 128*	(21) <b>21727740.9</b> (87) WO 2021/226127	(11) 4 147 410*
(21) <b>21727079.2</b> (87) WO 2021/223826	(11) 4 146 166*	(21) <b>21727660.9</b> (87) WO 2021/225885	(11) 4 147 407*	(21) <b>21727743.3</b> (87) WO 2021/226157	(11) 4 146 143*
(21) <b>21727080.0</b> (87) WO 2021/228429	(11) 4 146 845*	(21) <b>21727663.3</b> (87) WO 2021/225887	(11) 4 147 379*	(21) <b>21727750.8</b> (87) WO 2021/226168	(11) 4 146 638*
(21) <b>21727088.3</b> (87) WO 2021/224476	(11) 4 145 976*	(21) <b>21727670.8</b> (87) WO 2021/225899	(11) 4 147 408*	(21) <b>21727751.6</b> (87) WO 2021/226171	(11) 4 146 154*
(21) <b>21727156.8</b> (87) WO 2022/002484	(11) 4 147 328*	(21) <b>21727672.4</b> (87) WO 2021/225900	(11) 4 146 819*	(21) <b>21727757.3</b> (87) WO 2021/226240	(11) 4 146 852*
(21) <b>21727193.1</b> (87) WO 2021/224529	(11) 4 148 411	(21) <b>21727673.2</b> (87) WO 2021/225903	(11) 4 146 110*	(21) <b>21727763.1</b> (87) WO 2021/226261	(11) 4 146 639*
(21) <b>21727230.1</b> (87) WO 2021/224780	(11) 4 146 899*	(21) <b>21727686.4</b> (87) WO 2021/225919	(11) 4 146 332*	(21) <b>21727766.4</b> (87) WO 2021/226339	(11) 4 147 437*
(21) <b>21727290.5</b> (87) WO 2021/225859	(11) 4 147 487*	(21) <b>21727690.6</b> (87) WO 2021/225937	(11) 4 146 244*	(21) <b>21727768.0</b> (87) WO 2021/226497	(11) 4 147 113*
(21) <b>21727307.7</b> (87) WO 2021/225880	(11) 4 147 270*	(21) <b>21727691.4</b> (87) WO 2021/225941	(11) 4 146 906*	(21) <b>21727778.9</b> (87) WO 2021/222965	(11) 4 146 245*
(21) <b>21727309.3</b> (87) WO 2021/225882	(11) 4 147 545*	(21) <b>21727696.3</b> (87) WO 2021/225953	(11) 4 146 823*	(21) <b>21727782.1</b> (87) WO 2021/259546	(11) 4 146 935*
(21) <b>21727317.6</b> (87) WO 2021/225902	(11) 4 147 329*	(21) <b>21727699.7</b> (87) WO 2021/225959	(11) 4 147 521*	(21) <b>21727854.8</b> (87) WO 2021/244874	(11) 4 146 952*
(21) <b>21727329.1</b> (87) WO 2021/225968	(11) 4 146 625*	(21) <b>21727700.3</b> (87) WO 2021/225961	(11) 4 146 696*	(21) <b>21727931.4</b> (87) WO 2021/224731	(11) 4 146 415*
(21) <b>21727332.5</b> (87) WO 2021/226020	(11) 4 146 621*	(21) <b>21727701.1</b> (87) WO 2021/225964	(11) 4 147 498*	(21) <b>21727933.0</b> (87) WO 2021/224829	(11) 4 146 814*
(21) <b>21727334.1</b> (87) WO 2021/226034	(11) 4 146 132*	(21) <b>21727704.5</b> (87) WO 2021/225969	(11) 4 146 344*	(21) <b>21727934.8</b> (87) WO 2021/224873	(11) 4 146 821*
(21) <b>21727335.8</b> (87) WO 2021/226085	(11) 4 146 793*	(21) <b>21727705.2</b> (87) WO 2021/225978	(11) 4 147 234*	(21) <b>21727946.2</b> (87) WO 2021/224919	(11) 4 146 294*
(21) <b>21727336.6</b> (87) WO 2021/226140	(11) 4 146 647*	(21) <b>21727710.2</b> (87) WO 2021/225991	(11) 4 147 149*	(21) <b>21727973.6</b> (87) WO 2021/225966	(11) 4 147 357*
(21) <b>21727344.0</b> (87) WO 2021/226342	(11) 4 147 233*	(21) <b>21727712.8</b> (87) WO 2021/226002	(11) 4 146 646*	(21) <b>21727976.9</b> (87) WO 2021/226181	(11) 4 147 493*
(21) <b>21727350.7</b> (87) WO 2021/223792	(11) 4 146 896*	(21) <b>21727713.6</b> (87) WO 2021/226003	(11) 4 146 644*	(21) <b>21727981.9</b> (87) WO 2021/226597	(11) 4 146 285*
(21) <b>21727354.9</b> (87) WO 2021/223817	(11) 4 145 974*	(21) <b>21727719.3</b> (87) WO 2021/226027	(11) 4 147 162*	(21) <b>21727993.4</b> (87) WO 2021/223900	(11) 4 146 478*
(21) <b>21727355.6</b> (87) WO 2021/223818	(11) 4 145 975*	(21) <b>21727720.1</b> (87) WO 2021/226028	(11) 4 147 480*	(21) <b>21727994.2</b> (87) WO 2021/223902	(11) 4 145 971*

(21) <b>21727995.9</b> (87) WO 2021/223903	(11) 4 145 972*	(21) <b>21728382.9</b> (87) WO 2021/226300	(11) 4 146 850*	(21) <b>21728734.1</b> (87) WO 2021/226367	(11) 4 147 464*
(21) <b>21727998.3</b> (87) WO 2021/224166	(11) 4 146 024*	(21) <b>21728386.0</b> (87) WO 2021/226331	(11) 4 146 483*	(21) <b>21728737.4</b> (87) WO 2021/226371	(11) 4 147 524*
(21) <b>21728003.1</b> (87) WO 2021/224311	(11) 4 146 396*	(21) <b>21728391.0</b> (87) WO 2021/226340	(11) 4 146 108*	(21) <b>21728739.0</b> (87) WO 2021/226383	(11) 4 147 529*
(21) <b>21728008.0</b> (87) WO 2021/224385	(11) 4 146 942*	(21) <b>21728410.8</b> (87) WO 2021/222963	(11) 4 146 482*	(21) <b>21728740.8</b> (87) WO 2021/226394	(11) 4 147 387*
(21) <b>21728010.6</b> (87) WO 2021/224446	(11) 4 146 843*	(21) <b>21728436.3</b> (87) WO 2021/224269	(11) 4 146 832*	(21) <b>21728749.9</b> (87) WO 2021/226420	(11) 4 146 320*
(21) <b>21728117.9</b> (87) WO 2021/224762	(11) 4 147 000*	(21) <b>21728437.1</b> (87) WO 2021/224355	(11) 4 146 833*	(21) <b>21728750.7</b> (87) WO 2021/226436	(11) 4 146 265*
(21) <b>21728125.2</b> (87) WO 2021/224951	(11) 4 147 289*	(21) <b>21728438.9</b> (87) WO 2021/224357	(11) 4 146 095*	(21) <b>21728751.5</b> (87) WO 2021/226440	(11) 4 146 282*
(21) <b>21728130.2</b> (87) WO 2021/225788	(11) 4 146 769*	(21) <b>21728452.0</b> (87) WO 2021/224484	(11) 4 146 962*	(21) <b>21728760.6</b> (87) WO 2021/226460	(11) 4 146 670*
(21) <b>21728166.6</b> (87) WO 2021/223699	(11) 4 146 645*	(21) <b>21728453.8</b> (87) WO 2021/224486	(11) 4 147 089*	(21) <b>21728764.8</b> (87) WO 2021/226498	(11) 4 147 400*
(21) <b>21728176.5</b> (87) WO 2021/224278	(11) 4 146 806*	(21) <b>21728461.1</b> (87) WO 2022/002473	(11) 4 147 342*	(21) <b>21728765.5</b> (87) WO 2021/226506	(11) 4 147 515*
(21) <b>21728177.3</b> (87) WO 2021/224284	(11) 4 146 587*	(21) <b>21728621.0</b> (87) WO 2021/224754	(11) 4 145 982*	(21) <b>21728767.1</b> (87) WO 2021/226525	(11) 4 146 977*
(21) <b>21728289.6</b> (87) WO 2021/224763	(11) 4 147 001*	(21) <b>21728622.8</b> (87) WO 2021/224784	(11) 4 146 156*	(21) <b>21728768.9</b> (87) WO 2021/226526	(11) 4 147 384*
(21) <b>21728293.8</b> (87) WO 2021/224874	(11) 4 146 737*	(21) <b>21728623.6</b> (87) WO 2021/224785	(11) 4 146 161*	(21) <b>21728771.3</b> (87) WO 2021/226559	(11) 4 146 662*
(21) <b>21728327.4</b> (87) WO 2021/225450	(11) 4 145 989*	(21) <b>21728626.9</b> (87) WO 2021/224822	(11) 4 146 532*	(21) <b>21728777.0</b> (87) WO 2021/226599	(11) 4 147 327*
(21) <b>21728345.6</b> (87) WO 2021/225938	(11) 4 146 122*	(21) <b>21728627.7</b> (87) WO 2021/224877	(11) 4 146 007*	(21) <b>21728792.9</b> (87) WO 2021/226632	(11) 4 146 158*
(21) <b>21728346.4</b> (87) WO 2021/225956	(11) 4 146 617*	(21) <b>21728678.0</b> (87) WO 2021/225868	(11) 4 147 209*	(21) <b>21728833.1</b> (87) WO 2021/224368	(11) 4 146 661*
(21) <b>21728348.0</b> (87) WO 2021/226061	(11) 4 146 794*	(21) <b>21728680.6</b> (87) WO 2021/225940	(11) 4 146 123*	(21) <b>21728964.4</b> (87) WO 2021/224601	(11) 4 146 027*
(21) <b>21728353.0</b> (87) WO 2021/226155	(11) 4 146 144*	(21) <b>21728682.2</b> (87) WO 2021/225955	(11) 4 146 648*	(21) <b>21728980.0</b> (87) WO 2021/224786	(11) 4 146 349*
(21) <b>21728354.8</b> (87) WO 2021/226158	(11) 4 146 145*	(21) <b>21728685.5</b> (87) WO 2021/226063	(11) 4 146 697*	(21) <b>21728981.8</b> (87) WO 2021/224789	(11) 4 146 157*
(21) <b>21728359.7</b> (87) WO 2021/226196	(11) 4 146 351*	(21) <b>21728686.3</b> (87) WO 2021/226078	(11) 4 146 760*	(21) <b>21728982.6</b> (87) WO 2021/224814	(11) 4 146 533*
(21) <b>21728360.5</b> (87) WO 2021/226216	(11) 4 146 048*	(21) <b>21728687.1</b> (87) WO 2021/226080	(11) 4 146 098*	(21) <b>21728983.4</b> (87) WO 2021/224816	(11) 4 146 475*
(21) <b>21728362.1</b> (87) WO 2021/226224	(11) 4 147 450*	(21) <b>21728692.1</b> (87) WO 2021/226153	(11) 4 146 148*	(21) <b>21728987.5</b> (87) WO 2021/224876	(11) 4 146 336*
(21) <b>21728363.9</b> (87) WO 2021/226227	(11) 4 146 377*	(21) <b>21728693.9</b> (87) WO 2021/226159	(11) 4 146 146*	(21) <b>21729076.6</b> (87) WO 2021/225832	(11) 4 146 133*
(21) <b>21728364.7</b> (87) WO 2021/226232	(11) 4 146 290*	(21) <b>21728701.0</b> (87) WO 2021/226206	(11) 4 146 345*	(21) <b>21729090.7</b> (87) WO 2021/226009	(11) 4 146 634*
(21) <b>21728367.0</b> (87) WO 2021/226243	(11) 4 146 705*	(21) <b>21728705.1</b> (87) WO 2021/226234	(11) 4 146 002*	(21) <b>21729091.5</b> (87) WO 2021/226056	(11) 4 147 253*
(21) <b>21728368.8</b> (87) WO 2021/226247	(11) 4 146 665*	(21) <b>21728706.9</b> (87) WO 2021/226246	(11) 4 146 853*	(21) <b>21729092.3</b> (87) WO 2021/226096	(11) 4 146 783*
(21) <b>21728369.6</b> (87) WO 2021/226256	(11) 4 146 172*	(21) <b>21728713.5</b> (87) WO 2021/226299	(11) 4 146 561*	(21) <b>21729097.2</b> (87) WO 2021/226154	(11) 4 146 149*
(21) <b>21728370.4</b> (87) WO 2021/226257	(11) 4 146 362*	(21) <b>21728715.0</b> (87) WO 2021/226307	(11) 4 146 418*	(21) <b>21729098.0</b> (87) WO 2021/226156	(11) 4 146 147*
(21) <b>21728371.2</b> (87) WO 2021/226262	(11) 4 146 660*	(21) <b>21728722.6</b> (87) WO 2021/226326	(11) 4 147 375*	(21) <b>21729104.6</b> (87) WO 2021/226312	(11) 4 147 429*
(21) <b>21728374.6</b> (87) WO 2021/226276	(11) 4 146 640*	(21) <b>21728732.5</b> (87) WO 2021/226360	(11) 4 147 526*	(21) <b>21729111.1</b> (87) WO 2021/226322	(11) 4 147 247*



(21) <b>21729112.9</b> (87) WO 2021/226325	(11) 4 146 584*	(21) <b>21729384.4</b> (87) WO 2021/226594	(11) 4 147 200*	(21) <b>21730095.3</b> (87) WO 2021/223821	(11) 4 146 491*
(21) <b>21729114.5</b> (87) WO 2021/226334	(11) 4 146 026*	(21) <b>21729385.1</b> (87) WO 2021/226595	(11) 4 147 201*	(21) <b>21730149.8</b> (87) WO 2021/244944	(11) 4 147 298*
(21) <b>21729117.8</b> (87) WO 2021/226353	(11) 4 146 326*	(21) <b>21729408.1</b> (87) WO 2021/224092	(11) 4 146 597*	(21) <b>21730262.9</b> (87) WO 2021/224640	(11) 4 146 849*
(21) <b>21729122.8</b> (87) WO 2021/226388	(11) 4 147 038*	(21) <b>21729634.2</b> (87) WO 2021/224757	(11) 4 145 983*	(21) <b>21730277.7</b> (87) WO 2021/220056	(11) 4 145 990*
(21) <b>21729123.6</b> (87) WO 2021/226411	(11) 4 147 445*	(21) <b>21729636.7</b> (87) WO 2021/224779	(11) 4 146 534*	(21) <b>21730280.1</b> (87) WO 2021/224825	(11) 4 146 177*
(21) <b>21729125.1</b> (87) WO 2021/226418	(11) 4 146 124*	(21) <b>21729637.5</b> (87) WO 2021/224853	(11) 4 146 878*	(21) <b>21730326.2</b> (87) WO 2021/225840	(11) 4 146 112*
(21) <b>21729126.9</b> (87) WO 2021/226421	(11) 4 146 321*	(21) <b>21729638.3</b> (87) WO 2021/224857	(11) 4 147 252*	(21) <b>21730437.7</b> (87) WO 2021/226626	(11) 4 147 516*
(21) <b>21729128.5</b> (87) WO 2021/226427	(11) 4 147 535*	(21) <b>21729673.0</b> (87) WO 2021/225769	(11) 4 146 745*	(21) <b>21730461.7</b> (87) WO 2021/223784	(11) 4 146 854*
(21) <b>21729131.9</b> (87) WO 2021/231208	(11) 4 146 226*	(21) <b>21729685.4</b> (87) WO 2021/226081	(11) 4 146 099*	(21) <b>21730703.2</b> (87) WO 2021/226082	(11) 4 146 100*
(21) <b>21729133.5</b> (87) WO 2021/226466	(11) 4 147 358*	(21) <b>21729690.4</b> (87) WO 2021/226450	(11) 4 147 090*	(21) <b>21730704.0</b> (87) WO 2021/231149	(11) 4 146 826*
(21) <b>21729134.3</b> (87) WO 2021/226488	(11) 4 146 402*	(21) <b>21729693.8</b> (87) WO 2021/226523	(11) 4 147 242*	(21) <b>21730706.5</b> (87) WO 2021/231174	(11) 4 146 642*
(21) <b>21729136.8</b> (87) WO 2021/226504	(11) 4 146 080*	(21) <b>21729694.6</b> (87) WO 2021/226560	(11) 4 146 690*	(21) <b>21730800.6</b> (87) WO 2021/223904	(11) 4 146 599*
(21) <b>21729137.6</b> (87) WO 2021/226509	(11) 4 146 592*	(21) <b>21729783.7</b> (87) WO 2021/226635	(11) 4 147 394*	(21) <b>21731010.1</b> (87) WO 2021/226007	(11) 4 146 728*
(21) <b>21729138.4</b> (87) WO 2021/226522	(11) 4 147 241*	(21) <b>21729840.5</b> (87) WO 2021/239804	(11) 4 146 501*	(21) <b>21731051.5</b> (87) WO 2022/002479	(11) 4 147 262*
(21) <b>21729141.8</b> (87) WO 2021/226535	(11) 4 147 192*	(21) <b>21729880.1</b> (87) WO 2021/249822	(11) 4 146 931*	(21) <b>21731117.4</b> (87) WO 2021/245247	(11) 4 147 121*
(21) <b>21729142.6</b> (87) WO 2021/226539	(11) 4 146 406*	(21) <b>21729924.7</b> (87) WO 2021/224683	(11) 4 147 074*	(21) <b>21731219.8</b> (87) WO 2021/224557	(11) 4 146 912*
(21) <b>21729143.4</b> (87) WO 2021/226541	(11) 4 146 008*	(21) <b>21729930.4</b> (87) WO 2021/224787	(11) 4 146 136*	(21) <b>21731226.3</b> (87) WO 2021/224560	(11) 4 147 069*
(21) <b>21729144.2</b> (87) WO 2021/226558	(11) 4 146 804*	(21) <b>21729931.2</b> (87) WO 2021/224791	(11) 4 146 135*	(21) <b>21731230.5</b> (87) WO 2021/224561	(11) 4 146 914*
(21) <b>21729152.5</b> (87) WO 2021/226569	(11) 4 146 558*	(21) <b>21729932.0</b> (87) WO 2021/224821	(11) 4 146 036*	(21) <b>21731236.2</b> (87) WO 2021/224563	(11) 4 147 366*
(21) <b>21729155.8</b> (87) WO 2021/231276	(11) 4 146 945*	(21) <b>21729933.8</b> (87) WO 2021/224844	(11) 4 146 474*	(21) <b>21731237.0</b> (87) WO 2021/224564	(11) 4 147 367*
(21) <b>21729164.0</b> (87) WO 2021/226591	(11) 4 146 698*	(21) <b>21729934.6</b> (87) WO 2021/224854	(11) 4 146 167*	(21) <b>21731262.8</b> (87) WO 2021/224625	(11) 4 146 733*
(21) <b>21729166.5</b> (87) WO 2021/226593	(11) 4 147 198*	(21) <b>21729935.3</b> (87) WO 2021/224879	(11) 4 146 292*	(21) <b>21731285.9</b> (87) WO 2021/224881	(11) 4 146 746*
(21) <b>21729196.2</b> (87) WO 2021/226637	(11) 4 146 202*	(21) <b>21729989.0</b> (87) WO 2021/226285	(11) 4 147 196*	(21) <b>21731309.7</b> (87) WO 2021/250526	(11) 4 146 102*
(21) <b>21729210.1</b> (87) WO 2021/224372	(11) 4 146 606*	(21) <b>21729996.5</b> (87) WO 2021/231209	(11) 4 147 424*	(21) <b>21731333.7</b> (87) WO 2021/226361	(11) 4 147 249*
(21) <b>21729343.0</b> (87) WO 2021/224781	(11) 4 146 556*	(21) <b>21729997.3</b> (87) WO 2021/226463	(11) 4 146 680*	(21) <b>21731578.7</b> (87) WO 2021/224875	(11) 4 146 786*
(21) <b>21729362.0</b> (87) WO 2021/236311	(11) 4 147 276*	(21) <b>21730002.9</b> (87) WO 2021/226550	(11) 4 146 988*	(21) <b>21731612.4</b> (87) WO 2021/225983	(11) 4 146 263*
(21) <b>21729365.3</b> (87) WO 2021/226046	(11) 4 147 364*	(21) <b>21730003.7</b> (87) WO 2021/226551	(11) 4 146 683*	(21) <b>21731614.0</b> (87) WO 2021/226169	(11) 4 146 685*
(21) <b>21729368.7</b> (87) WO 2021/226241	(11) 4 146 103*	(21) <b>21730004.5</b> (87) WO 2021/226553	(11) 4 146 684*	(21) <b>21731697.5</b> (87) WO 2021/259584	(11) 4 147 257*
(21) <b>21729375.2</b> (87) WO 2021/226414	(11) 4 147 199*	(21) <b>21730008.6</b> (87) WO 2021/226576	(11) 4 146 699*	(21) <b>21731698.3</b> (87) WO 2021/259585	(11) 4 147 258*
(21) <b>21729376.0</b> (87) WO 2021/226423	(11) 4 146 713*	(21) <b>21730094.6</b> (87) WO 2021/223814	(11) 4 147 283*	(21) <b>21731888.0</b> (87) WO 2021/223790	(11) 4 146 423*

(21) <b>21731924.3</b> (87) WO 2021/224394	(11) 4 146 530*	(21) <b>21733244.4</b> (87) WO 2021/226190	(11) 4 146 773*	(21) <b>21739587.0</b> (87) WO 2022/033755	(11) 4 147 337*
(21) <b>21731985.4</b> (87) WO 2021/249997	(11) 4 147 422*	(21) <b>21733480.4</b> (87) WO 2021/224532	(11) 4 148 509	(21) <b>21739593.8</b> (87) WO 2022/048809	(11) 4 146 985*
(21) <b>21732180.1</b> (87) WO 2021/223787	(11) 4 146 479*	(21) <b>21733532.2</b> (87) WO 2021/224687	(11) 4 146 327*	(21) <b>21739631.6</b> (87) WO 2022/008366	(11) 4 146 938*
(21) <b>21732190.0</b> (87) WO 2021/228428	(11) 4 146 781*	(21) <b>21733700.5</b> (87) WO 2021/227998	(11) 4 148 720	(21) <b>21739932.8</b> (87) WO 2021/223788	(11) 4 146 968*
(21) <b>21732348.4</b> (87) WO 2021/259914	(11) 4 146 844*	(21) <b>21733714.6</b> (87) WO 2021/228291	(11) 4 146 134*	(21) <b>21739937.7</b> (87) WO 2021/223816	(11) 4 147 353*
(21) <b>21732385.6</b> (87) WO 2021/224555	(11) 4 146 355*	(21) <b>21734040.5</b> (87) WO 2021/226615	(11) 4 147 415*	(21) <b>21740256.9</b> (87) WO 2022/004624	(11) 4 146 298*
(21) <b>21732399.7</b> (87) WO 2021/224565	(11) 4 146 913*	(21) <b>21734128.8</b> (87) WO 2021/259843	(11) 4 146 937*	(21) <b>21740363.3</b> (87) WO 2021/257852	(11) 4 146 076*
(21) <b>21732403.7</b> (87) WO 2021/224567	(11) 4 146 503*	(21) <b>21734202.1</b> (87) WO 2021/224737	(11) 4 146 559*	(21) <b>21740614.9</b> (87) WO 2021/260530	(11) 4 146 248*
(21) <b>21732410.2</b> (87) WO 2021/224569	(11) 4 146 297*	(21) <b>21734330.0</b> (87) WO 2022/002659	(11) 4 146 930*	(21) <b>21742480.3</b> (87) WO 2021/224686	(11) 4 146 691*
(21) <b>21732415.1</b> (87) WO 2021/224571	(11) 4 146 308*	(21) <b>21734558.6</b> (87) WO 2021/226248	(11) 4 146 947*	(21) <b>21742561.0</b> (87) WO 2021/247788	(11) 4 146 452*
(21) <b>21732420.1</b> (87) WO 2021/224572	(11) 4 147 303*	(21) <b>21734559.4</b> (87) WO 2021/226468	(11) 4 146 342*	(21) <b>21743237.6</b> (87) WO 2021/224832	(11) 4 147 869
(21) <b>21732423.5</b> (87) WO 2021/224573	(11) 4 147 033*	(21) <b>21734894.5</b> (87) WO 2021/245430	(11) 4 146 404*	(21) <b>21745231.7</b> (87) WO 2021/223809	(11) 4 146 951*
(21) <b>21732430.0</b> (87) WO 2021/224577	(11) 4 145 996*	(21) <b>21734917.4</b> (87) WO 2021/224680	(11) 4 146 635*	(21) <b>21745246.5</b> (87) WO 2022/003003	(11) 4 146 370*
(21) <b>21732432.6</b> (87) WO 2021/224578	(11) 4 147 244*	(21) <b>21735145.1</b> (87) WO 2021/223782	(11) 4 146 484*	(21) <b>21745836.3</b> (87) WO 2021/260373	(11) 4 147 226*
(21) <b>21732436.7</b> (87) WO 2021/224580	(11) 4 147 020*	(21) <b>21735274.9</b> (87) WO 2022/002715	(11) 4 146 934*	(21) <b>21746363.7</b> (87) WO 2022/033777	(11) 4 147 102*
(21) <b>21732610.7</b> (87) WO 2021/225972	(11) 4 146 827*	(21) <b>21735590.8</b> (87) WO 2021/259729	(11) 4 147 259*	(21) <b>21746401.5</b> (87) WO 2022/023043	(11) 4 147 331*
(21) <b>21732611.5</b> (87) WO 2021/226014	(11) 4 146 093*	(21) <b>21735844.9</b> (87) WO 2021/228290	(11) 4 146 856*	(21) <b>21746404.9</b> (87) WO 2022/037855	(11) 4 146 496*
(21) <b>21732612.3</b> (87) WO 2021/226083	(11) 4 146 101*	(21) <b>21735859.7</b> (87) WO 2022/028758	(11) 4 146 453*	(21) <b>21748710.7</b> (87) WO 2022/006176	(11) 4 147 388*
(21) <b>21732613.1</b> (87) WO 2021/226116	(11) 4 146 779*	(21) <b>21735864.7</b> (87) WO 2021/259728	(11) 4 147 260*	(21) <b>21749120.8</b> (87) WO 2022/073665	(11) 4 146 842*
(21) <b>21732615.6</b> (87) WO 2021/226308	(11) 4 146 759*	(21) <b>21735996.7</b> (87) WO 2022/008612	(11) 4 147 163*	(21) <b>21751460.3</b> (87) WO 2021/159111	(11) 4 146 424*
(21) <b>21732956.4</b> (87) WO 2021/224574	(11) 4 146 996*	(21) <b>21736360.5</b> (87) WO 2021/224775	(11) 4 146 766*	(21) <b>21752407.3</b> (87) WO 2022/066268	(11) 4 147 136*
(21) <b>21732973.9</b> (87) WO 2021/224756	(11) 4 145 993*	(21) <b>21736462.9</b> (87) WO 2021/252365	(11) 4 146 126*	(21) <b>21752408.1</b> (87) WO 2022/060464	(11) 4 147 130*
(21) <b>21732997.8</b> (87) WO 2021/225436	(11) 4 146 373*	(21) <b>21736681.4</b> (87) WO 2021/224896	(11) 4 147 465*	(21) <b>21752507.0</b> (87) WO 2022/037873	(11) 4 146 473*
(21) <b>21733000.0</b> (87) WO 2021/225897	(11) 4 146 857*	(21) <b>21736873.7</b> (87) WO 2021/252612	(11) 4 146 251*	(21) <b>21752508.8</b> (87) WO 2022/042949	(11) 4 147 332*
(21) <b>21733002.6</b> (87) WO 2021/226281	(11) 4 146 328*	(21) <b>21737995.7</b> (87) WO 2021/142140	(11) 4 147 455*	(21) <b>21754762.9</b> (87) WO 2022/028975	(11) 4 147 099*
(21) <b>21733003.4</b> (87) WO 2021/226309	(11) 4 146 117*	(21) <b>21738993.1</b> (87) WO 2021/139787	(11) 4 148 669	(21) <b>21754764.5</b> (87) WO 2022/042984	(11) 4 147 543*
(21) <b>21733004.2</b> (87) WO 2021/226444	(11) 4 146 686*	(21) <b>21739381.8</b> (87) WO 2022/017768	(11) 4 146 974*	(21) <b>21755327.0</b> (87) WO 2022/026647	(11) 4 147 530*
(21) <b>21733005.9</b> (87) WO 2021/226461	(11) 4 147 243*	(21) <b>21739426.1</b> (87) WO 2021/224685	(11) 4 146 083*	(21) <b>21756060.6</b> (87) WO 2022/029713	(11) 4 146 884*
(21) <b>21733172.7</b> (87) WO 2021/224678	(11) 4 146 335*	(21) <b>21739574.8</b> (87) WO 2022/002683	(11) 4 146 916*	(21) <b>21756083.8</b> (87) WO 2021/246921	(11) 4 146 700*
(21) <b>21733174.3</b> (87) WO 2021/224738	(11) 4 146 129*	(21) <b>21739575.5</b> (87) WO 2022/002690	(11) 4 146 917*	(21) <b>21756102.6</b> (87) WO 2022/020568	(11) 4 146 500*

(21) <b>21758036.4</b> (87) WO 2021/227581	(11) 4 148 800	(21) <b>21796624.1</b> (87) WO 2021/220061	(11) 4 146 664*	(21) <b>21799504.2</b> (87) WO 2021/223751	(11) 4 148 054
(21) <b>21758375.6</b> (87) WO 2022/034120	(11) 4 147 336*	(21) <b>21796751.2</b> (87) WO 2021/221398	(11) 4 148 119	(21) <b>21799507.5</b> (87) WO 2021/226172	(11) 4 146 390*
(21) <b>21758579.3</b> (87) WO 2023/000234	(11) 4 148 876	(21) <b>21797070.6</b> (87) WO 2021/219070	(11) 4 146 655*	(21) <b>21799508.3</b> (87) WO 2021/226205	(11) 4 146 815*
(21) <b>21759261.7</b> (87) WO 2022/037944	(11) 4 147 423*	(21) <b>21797329.6</b> (87) WO 2021/220852	(11) 4 148 721	(21) <b>21799509.1</b> (87) WO 2021/224712	(11) 4 146 118*
(21) <b>21761996.4</b> (87) WO 2022/037962	(11) 4 147 104*	(21) <b>21797927.7</b> (87) WO 2023/004724	(11) 4 148 866	(21) <b>21799510.9</b> (87) WO 2021/226271	(11) 4 146 517*
(21) <b>21769155.9</b> (87) WO 2022/018316	(11) 4 148 093	(21) <b>21797928.5</b> (87) WO 2023/004720	(11) 4 148 872	(21) <b>21799511.7</b> (87) WO 2021/226277	(11) 4 146 391*
(21) <b>21769273.0</b> (87) WO 2022/040327	(11) 4 146 595*	(21) <b>21798934.2</b> (87) WO 2021/224535	(11) 4 148 982	(21) <b>21799514.1</b> (87) WO 2021/226319	(11) 4 146 927*
(21) <b>21770194.5</b> (87) WO 2022/058162	(11) 4 146 476*	(21) <b>21798935.9</b> (87) WO 2021/224526	(11) 4 147 732	(21) <b>21799515.8</b> (87) WO 2021/226358	(11) 4 146 277*
(21) <b>21770328.9</b> (87) WO 2021/242505	(11) 4 146 348*	(21) <b>21798936.7</b> (87) WO 2021/225155	(11) 4 147 643	(21) <b>21799520.8</b> (87) WO 2021/226454	(11) 4 146 280*
(21) <b>21773336.9</b> (87) WO 2022/058180	(11) 4 146 380*	(21) <b>21799452.4</b> (87) WO 2021/225419	(11) 4 148 996	(21) <b>21799521.6</b> (87) WO 2021/226483	(11) 4 147 256*
(21) <b>21775600.6</b> (87) WO 2021/194183	(11) 4 148 126	(21) <b>21799455.7</b> (87) WO 2021/225470	(11) 4 147 763	(21) <b>21799522.4</b> (87) WO 2021/226566	(11) 4 145 995*
(21) <b>21784026.3</b> (87) WO 2021/206182	(11) 4 148 059	(21) <b>21799462.3</b> (87) WO 2021/222997	(11) 4 147 706	(21) <b>21799524.0</b> (87) WO 2021/226585	(11) 4 147 115*
(21) <b>21784708.6</b> (87) WO 2021/205422	(11) 4 146 056*	(21) <b>21799463.1</b> (87) WO 2021/223597	(11) 4 147 776	(21) <b>21799526.5</b> (87) WO 2021/226598	(11) 4 146 044*
(21) <b>21785486.8</b> (87) WO 2021/206051	(11) 4 147 918	(21) <b>21799467.2</b> (87) WO 2021/225936	(11) 4 147 369*	(21) <b>21799530.7</b> (87) WO 2021/225071	(11) 4 149 118
(21) <b>21785616.0</b> (87) WO 2021/203183	(11) 4 148 267	(21) <b>21799469.8</b> (87) WO 2021/223011	(11) 4 146 354*	(21) <b>21799536.4</b> (87) WO 2021/225280	(11) 4 148 757
(21) <b>21785665.7</b> (87) WO 2021/206340	(11) 4 149 174	(21) <b>21799470.6</b> (87) WO 2021/223012	(11) 4 146 289*	(21) <b>21799541.4</b> (87) WO 2021/225306	(11) 4 148 354
(21) <b>21785729.1</b> (87) WO 2021/207732	(11) 4 147 245*	(21) <b>21799472.2</b> (87) WO 2021/225669	(11) 4 146 553*	(21) <b>21799543.0</b> (87) WO 2021/225323	(11) 4 149 217
(21) <b>21786227.5</b> (87) WO 2022/078787	(11) 4 146 548*	(21) <b>21799478.9</b> (87) WO 2021/225726	(11) 4 147 126*	(21) <b>21799547.1</b> (87) WO 2021/225356	(11) 4 149 184
(21) <b>21791040.5</b> (87) WO 2022/064503	(11) 4 146 052*	(21) <b>21799484.7</b> (87) WO 2021/225760	(11) 4 146 236*	(21) <b>21799549.7</b> (87) WO 2021/222967	(11) 4 146 201*
(21) <b>21791147.8</b> (87) WO 2022/066531	(11) 4 147 128*	(21) <b>21799485.4</b> (87) WO 2021/225812	(11) 4 147 105*	(21) <b>21799551.3</b> (87) WO 2021/225389	(11) 4 149 072
(21) <b>21791910.9</b> (87) WO 2021/214390	(11) 4 146 846*	(21) <b>21799486.2</b> (87) WO 2021/225822	(11) 4 146 510*	(21) <b>21799555.4</b> (87) WO 2021/223563	(11) 4 149 128
(21) <b>21791962.0</b> (87) WO 2021/215375	(11) 4 147 711	(21) <b>21799487.0</b> (87) WO 2021/225826	(11) 4 146 057*	(21) <b>21799558.8</b> (87) WO 2021/225423	(11) 4 148 132
(21) <b>21791965.3</b> (87) WO 2021/213072	(11) 4 149 142	(21) <b>21799489.6</b> (87) WO 2021/225932	(11) 4 146 151*	(21) <b>21799559.6</b> (87) WO 2021/222989	(11) 4 147 255*
(21) <b>21794142.6</b> (87) WO 2022/079243	(11) 4 146 429*	(21) <b>21799490.4</b> (87) WO 2021/225952	(11) 4 146 809*	(21) <b>21799562.0</b> (87) WO 2021/223580	(11) 4 148 164
(21) <b>21794300.0</b> (87) WO 2022/083821	(11) 4 146 502*	(21) <b>21799491.2</b> (87) WO 2021/225965	(11) 4 147 181*	(21) <b>21799564.6</b> (87) WO 2021/225493	(11) 4 147 522*
(21) <b>21795092.2</b> (87) WO 2022/066990	(11) 4 147 186*	(21) <b>21799492.0</b> (87) WO 2021/224521	(11) 4 148 340	(21) <b>21799566.1</b> (87) WO 2021/225545	(11) 4 146 858*
(21) <b>21795191.2</b> (87) WO 2022/067251	(11) 4 146 772*	(21) <b>21799494.6</b> (87) WO 2021/225976	(11) 4 146 246*	(21) <b>21799567.9</b> (87) WO 2021/226049	(11) 4 146 369*
(21) <b>21795351.2</b> (87) WO 2021/222637	(11) 4 146 627*	(21) <b>21799495.3</b> (87) WO 2021/224549	(11) 4 146 038*	(21) <b>21799571.1</b> (87) WO 2021/223025	(11) 4 147 184*
(21) <b>21795691.1</b> (87) WO 2021/218681	(11) 4 148 538	(21) <b>21799498.7</b> (87) WO 2021/226409	(11) 4 147 294*	(21) <b>21799576.0</b> (87) WO 2021/225736	(11) 4 147 028*
(21) <b>21795850.3</b> (87) WO 2021/222798	(11) 4 146 663*	(21) <b>21799503.4</b> (87) WO 2021/226507	(11) 4 147 458*	(21) <b>21799577.8</b> (87) WO 2021/226121	(11) 4 147 280*

(21) <b>21799578.6</b> (87) WO 2021/223652	(11) 4 146 142*	(21) <b>21799698.2</b> (87) WO 2021/226239	(11) 4 146 119*	(21) <b>21799787.3</b> (87) WO 2021/226041	(11) 4 146 799*
(21) <b>21799583.6</b> (87) WO 2021/225988	(11) 4 146 767*	(21) <b>21799703.0</b> (87) WO 2021/226283	(11) 4 147 071*	(21) <b>21799791.5</b> (87) WO 2021/226092	(11) 4 146 278*
(21) <b>21799590.1</b> (87) WO 2021/226135	(11) 4 146 220*	(21) <b>21799707.1</b> (87) WO 2021/226320	(11) 4 146 943*	(21) <b>21799792.3</b> (87) WO 2021/226179	(11) 4 146 266*
(21) <b>21799600.8</b> (87) WO 2021/223484	(11) 4 148 419	(21) <b>21799715.4</b> (87) WO 2021/226435	(11) 4 145 985*	(21) <b>21799797.2</b> (87) WO 2021/226289	(11) 4 146 233*
(21) <b>21799602.4</b> (87) WO 2021/226472	(11) 4 146 824*	(21) <b>21799717.0</b> (87) WO 2021/226441	(11) 4 145 997*	(21) <b>21799800.4</b> (87) WO 2021/226355	(11) 4 147 085*
(21) <b>21799604.0</b> (87) WO 2021/224801	(11) 4 146 918*	(21) <b>21799718.8</b> (87) WO 2021/226479	(11) 4 146 340*	(21) <b>21799803.8</b> (87) WO 2021/226403	(11) 4 146 346*
(21) <b>21799616.4</b> (87) WO 2021/224910	(11) 4 147 004*	(21) <b>21799720.4</b> (87) WO 2021/226489	(11) 4 147 246*	(21) <b>21799804.6</b> (87) WO 2021/226438	(11) 4 146 299*
(21) <b>21799620.6</b> (87) WO 2021/225021	(11) 4 148 288	(21) <b>21799723.8</b> (87) WO 2021/226552	(11) 4 146 731*	(21) <b>21799806.1</b> (87) WO 2021/226469	(11) 4 146 828*
(21) <b>21799635.4</b> (87) WO 2021/225168	(11) 4 147 840	(21) <b>21799724.6</b> (87) WO 2021/224914	(11) 4 146 208*	(21) <b>21799808.7</b> (87) WO 2021/226573	(11) 4 147 228*
(21) <b>21799644.6</b> (87) WO 2021/222969	(11) 4 146 439*	(21) <b>21799725.3</b> (87) WO 2021/224915	(11) 4 147 072*	(21) <b>21799809.5</b> (87) WO 2021/224679	(11) 4 146 252*
(21) <b>21799652.9</b> (87) WO 2021/225407	(11) 4 148 046	(21) <b>21799726.1</b> (87) WO 2021/226588	(11) 4 147 120*	(21) <b>21799811.1</b> (87) WO 2021/224721	(11) 4 147 220*
(21) <b>21799655.2</b> (87) WO 2021/222998	(11) 4 146 710*	(21) <b>21799733.7</b> (87) WO 2021/225048	(11) 4 148 953	(21) <b>21799815.2</b> (87) WO 2021/224927	(11) 4 146 633*
(21) <b>21799657.8</b> (87) WO 2021/225453	(11) 4 147 334*	(21) <b>21799738.6</b> (87) WO 2021/225094	(11) 4 148 831	(21) <b>21799816.0</b> (87) WO 2021/224930	(11) 4 146 176*
(21) <b>21799658.6</b> (87) WO 2021/225494	(11) 4 145 979*	(21) <b>21799739.4</b> (87) WO 2021/225101	(11) 4 148 812	(21) <b>21799821.0</b> (87) WO 2021/225030	(11) 4 149 104
(21) <b>21799659.4</b> (87) WO 2021/223602	(11) 4 148 899	(21) <b>21799741.0</b> (87) WO 2021/225149	(11) 4 147 697	(21) <b>21799822.8</b> (87) WO 2021/225041	(11) 4 147 744
(21) <b>21799661.0</b> (87) WO 2021/225498	(11) 4 146 859*	(21) <b>21799745.1</b> (87) WO 2021/225161	(11) 4 147 701	(21) <b>21799824.4</b> (87) WO 2021/225052	(11) 4 147 810
(21) <b>21799666.9</b> (87) WO 2021/225564	(11) 4 148 081	(21) <b>21799750.1</b> (87) WO 2021/225346	(11) 4 148 858	(21) <b>21799825.1</b> (87) WO 2021/225074	(11) 4 148 149
(21) <b>21799675.0</b> (87) WO 2021/225912	(11) 4 146 264*	(21) <b>21799754.3</b> (87) WO 2021/225492	(11) 4 147 523*	(21) <b>21799829.3</b> (87) WO 2021/225154	(11) 4 148 494
(21) <b>21799676.8</b> (87) WO 2021/225930	(11) 4 146 411*	(21) <b>21799755.0</b> (87) WO 2021/225502	(11) 4 146 895*	(21) <b>21799834.3</b> (87) WO 2021/225281	(11) 4 148 761
(21) <b>21799679.2</b> (87) WO 2021/223716	(11) 4 147 588	(21) <b>21799756.8</b> (87) WO 2021/225507	(11) 4 146 365*	(21) <b>21799843.4</b> (87) WO 2021/225395	(11) 4 147 806
(21) <b>21799681.8</b> (87) WO 2021/223723	(11) 4 149 187	(21) <b>21799757.6</b> (87) WO 2021/225547	(11) 4 147 314*	(21) <b>21799844.2</b> (87) WO 2021/225399	(11) 4 148 065
(21) <b>21799682.6</b> (87) WO 2021/224525	(11) 4 148 185	(21) <b>21799761.8</b> (87) WO 2021/223017	(11) 4 147 240*	(21) <b>21799857.4</b> (87) WO 2021/225509	(11) 4 146 279*
(21) <b>21799684.2</b> (87) WO 2021/226038	(11) 4 146 619*	(21) <b>21799765.9</b> (87) WO 2021/223028	(11) 4 146 925*	(21) <b>21799858.2</b> (87) WO 2021/225524	(11) 4 147 002*
(21) <b>21799685.9</b> (87) WO 2021/224550	(11) 4 146 356*	(21) <b>21799767.5</b> (87) WO 2021/223636	(11) 4 148 491	(21) <b>21799864.0</b> (87) WO 2021/226001	(11) 4 146 073*
(21) <b>21799686.7</b> (87) WO 2021/226050	(11) 4 146 319*	(21) <b>21799772.5</b> (87) WO 2021/225808	(11) 4 146 880*	(21) <b>21799867.3</b> (87) WO 2021/225735	(11) 4 145 986*
(21) <b>21799687.5</b> (87) WO 2021/226058	(11) 4 146 567*	(21) <b>21799774.1</b> (87) WO 2021/225820	(11) 4 146 701*	(21) <b>21799871.5</b> (87) WO 2021/225865	(11) 4 146 514*
(21) <b>21799688.3</b> (87) WO 2021/226090	(11) 4 147 007*	(21) <b>21799777.4</b> (87) WO 2021/225850	(11) 4 147 541*	(21) <b>21799874.9</b> (87) WO 2021/225869	(11) 4 146 302*
(21) <b>21799690.9</b> (87) WO 2021/226099	(11) 4 146 193*	(21) <b>21799778.2</b> (87) WO 2021/225888	(11) 4 146 104*	(21) <b>21799878.0</b> (87) WO 2021/225971	(11) 4 147 274*
(21) <b>21799692.5</b> (87) WO 2021/226111	(11) 4 146 237*	(21) <b>21799781.6</b> (87) WO 2021/225891	(11) 4 146 361*	(21) <b>21799881.4</b> (87) WO 2021/226024	(11) 4 146 183*
(21) <b>21799694.1</b> (87) WO 2021/226163	(11) 4 146 704*	(21) <b>21799785.7</b> (87) WO 2021/224520	(11) 4 147 958	(21) <b>21799883.0</b> (87) WO 2021/226030	(11) 4 146 412*

(21) <b>21799884.8</b> (87) WO 2021/226040	(11) 4 146 068*	(21) <b>21799976.2</b> (87) WO 2021/226074	(11) 4 146 677*	(21) <b>21800070.1</b> (87) WO 2021/226583	(11) 4 146 270*
(21) <b>21799885.5</b> (87) WO 2021/226062	(11) 4 147 215*	(21) <b>21799978.8</b> (87) WO 2021/226572	(11) 4 146 230*	(21) <b>21800071.9</b> (87) WO 2021/224697	(11) 4 147 088*
(21) <b>21799888.9</b> (87) WO 2021/226065	(11) 4 147 217*	(21) <b>21799979.6</b> (87) WO 2021/226101	(11) 4 147 083*	(21) <b>21800074.3</b> (87) WO 2021/224890	(11) 4 146 240*
(21) <b>21799891.3</b> (87) WO 2021/226182	(11) 4 147 091*	(21) <b>21799980.4</b> (87) WO 2021/226105	(11) 4 146 315*	(21) <b>21800079.2</b> (87) WO 2021/225166	(11) 4 148 707
(21) <b>21799892.1</b> (87) WO 2021/226191	(11) 4 147 279*	(21) <b>21799982.0</b> (87) WO 2021/226107	(11) 4 146 229*	(21) <b>21800080.0</b> (87) WO 2021/225084	(11) 4 148 663
(21) <b>21799895.4</b> (87) WO 2021/226260	(11) 4 146 631*	(21) <b>21799985.3</b> (87) WO 2021/226120	(11) 4 147 292*	(21) <b>21800082.6</b> (87) WO 2021/225130	(11) 4 148 092
(21) <b>21799896.2</b> (87) WO 2021/226306	(11) 4 146 811*	(21) <b>21799987.9</b> (87) WO 2021/226173	(11) 4 146 106*	(21) <b>21800092.5</b> (87) WO 2021/225456	(11) 4 146 317*
(21) <b>21799897.0</b> (87) WO 2021/226310	(11) 4 146 341*	(21) <b>21799990.3</b> (87) WO 2021/226302	(11) 4 147 178*	(21) <b>21800106.3</b> (87) WO 2021/225727	(11) 4 147 058*
(21) <b>21799898.8</b> (87) WO 2021/224768	(11) 4 146 323*	(21) <b>21799992.9</b> (87) WO 2021/226330	(11) 4 146 200*	(21) <b>21800108.9</b> (87) WO 2021/223625	(11) 4 147 665
(21) <b>21799900.2</b> (87) WO 2021/226373	(11) 4 146 787*	(21) <b>21799993.7</b> (87) WO 2021/226337	(11) 4 146 601*	(21) <b>21800109.7</b> (87) WO 2021/223008	(11) 4 146 881*
(21) <b>21799902.8</b> (87) WO 2021/226399	(11) 4 147 296*	(21) <b>21799996.0</b> (87) WO 2021/226412	(11) 4 146 180*	(21) <b>21800111.3</b> (87) WO 2021/225783	(11) 4 147 237*
(21) <b>21799905.1</b> (87) WO 2021/226546	(11) 4 146 267*	(21) <b>21800000.8</b> (87) WO 2021/226429	(11) 4 146 669*	(21) <b>21800116.2</b> (87) WO 2021/223031	(11) 4 146 784*
(21) <b>21799906.9</b> (87) WO 2021/226565	(11) 4 147 185*	(21) <b>21800008.1</b> (87) WO 2021/224917	(11) 4 146 967*	(21) <b>21800117.0</b> (87) WO 2021/225921	(11) 4 146 672*
(21) <b>21799910.1</b> (87) WO 2021/226640	(11) 4 146 400*	(21) <b>21800012.3</b> (87) WO 2021/225073	(11) 4 148 150	(21) <b>21800119.6</b> (87) WO 2021/225974	(11) 4 146 184*
(21) <b>21799911.9</b> (87) WO 2021/224864	(11) 4 146 623*	(21) <b>21800015.6</b> (87) WO 2021/225092	(11) 4 148 019	(21) <b>21800122.0</b> (87) WO 2021/223730	(11) 4 147 376*
(21) <b>21799913.5</b> (87) WO 2021/224929	(11) 4 146 058*	(21) <b>21800018.0</b> (87) WO 2021/225165	(11) 4 148 154	(21) <b>21800126.1</b> (87) WO 2021/223742	(11) 4 146 795*
(21) <b>21799921.8</b> (87) WO 2021/225153	(11) 4 148 495	(21) <b>21800032.1</b> (87) WO 2021/225770	(11) 4 146 436*	(21) <b>21800127.9</b> (87) WO 2021/226119	(11) 4 146 388*
(21) <b>21799922.6</b> (87) WO 2021/225175	(11) 4 148 346	(21) <b>21800033.9</b> (87) WO 2021/222987	(11) 4 146 194*	(21) <b>21800128.7</b> (87) WO 2021/226151	(11) 4 146 813*
(21) <b>21799925.9</b> (87) WO 2021/223510	(11) 4 147 395*	(21) <b>21800034.7</b> (87) WO 2021/225845	(11) 4 146 870*	(21) <b>21800129.5</b> (87) WO 2021/226187	(11) 4 146 920*
(21) <b>21799929.1</b> (87) WO 2021/223545	(11) 4 148 129	(21) <b>21800036.2</b> (87) WO 2021/225926	(11) 4 146 228*	(21) <b>21800132.9</b> (87) WO 2021/226207	(11) 4 146 789*
(21) <b>21799931.7</b> (87) WO 2021/225308	(11) 4 148 355	(21) <b>21800039.6</b> (87) WO 2021/223627	(11) 4 147 355*	(21) <b>21800133.7</b> (87) WO 2021/226228	(11) 4 147 003*
(21) <b>21799933.3</b> (87) WO 2021/225317	(11) 4 149 154	(21) <b>21800043.8</b> (87) WO 2021/226068	(11) 4 146 901*	(21) <b>21800134.5</b> (87) WO 2021/226258	(11) 4 146 173*
(21) <b>21799949.9</b> (87) WO 2021/225641	(11) 4 146 771*	(21) <b>21800048.7</b> (87) WO 2021/226112	(11) 4 146 788*	(21) <b>21800136.0</b> (87) WO 2021/226311	(11) 4 147 044*
(21) <b>21799954.9</b> (87) WO 2021/223019	(11) 4 146 040*	(21) <b>21800053.7</b> (87) WO 2021/226226	(11) 4 147 307*	(21) <b>21800137.8</b> (87) WO 2021/226318	(11) 4 146 671*
(21) <b>21799959.8</b> (87) WO 2021/225762	(11) 4 147 068*	(21) <b>21800055.2</b> (87) WO 2021/226270	(11) 4 147 146*	(21) <b>21800138.6</b> (87) WO 2021/226362	(11) 4 146 749*
(21) <b>21799964.8</b> (87) WO 2021/225831	(11) 4 147 291*	(21) <b>21800056.0</b> (87) WO 2021/226282	(11) 4 147 206*	(21) <b>21800139.4</b> (87) WO 2021/226432	(11) 4 146 268*
(21) <b>21799968.9</b> (87) WO 2021/225950	(11) 4 146 215*	(21) <b>21800059.4</b> (87) WO 2021/226304	(11) 4 146 435*	(21) <b>21800143.6</b> (87) WO 2021/226462	(11) 4 147 138*
(21) <b>21799971.3</b> (87) WO 2021/224542	(11) 4 146 877*	(21) <b>21800062.8</b> (87) WO 2021/226378	(11) 4 146 014*	(21) <b>21800144.4</b> (87) WO 2021/226478	(11) 4 146 203*
(21) <b>21799973.9</b> (87) WO 2021/223762	(11) 4 147 589	(21) <b>21800067.7</b> (87) WO 2021/226482	(11) 4 147 043*	(21) <b>21800146.9</b> (87) WO 2021/226494	(11) 4 146 910*
(21) <b>21799974.7</b> (87) WO 2021/226059	(11) 4 147 216*	(21) <b>21800068.5</b> (87) WO 2021/226486	(11) 4 146 329*	(21) <b>21800147.7</b> (87) WO 2021/224729	(11) 4 147 448*

(21) <b>21800148.5</b> (87) WO 2021/226502	(11) 4 147 067*	(21) <b>21800226.9</b> (87) WO 2021/226193	(11) 4 146 271*	(21) <b>21800319.2</b> (87) WO 2021/226177	(11) 4 146 589*
(21) <b>21800149.3</b> (87) WO 2021/226503	(11) 4 147 459*	(21) <b>21800233.5</b> (87) WO 2021/226350	(11) 4 147 295*	(21) <b>21800320.0</b> (87) WO 2021/226208	(11) 4 146 626*
(21) <b>21800152.7</b> (87) WO 2021/224778	(11) 4 146 862*	(21) <b>21800235.0</b> (87) WO 2021/226406	(11) 4 146 067*	(21) <b>21800323.4</b> (87) WO 2021/226237	(11) 4 146 059*
(21) <b>21800153.5</b> (87) WO 2021/226544	(11) 4 147 311*	(21) <b>21800236.8</b> (87) WO 2021/226413	(11) 4 146 260*	(21) <b>21800326.7</b> (87) WO 2021/226273	(11) 4 147 167*
(21) <b>21800154.3</b> (87) WO 2021/224840	(11) 4 146 864*	(21) <b>21800237.6</b> (87) WO 2021/226416	(11) 4 146 198*	(21) <b>21800327.5</b> (87) WO 2021/226305	(11) 4 146 000*
(21) <b>21800156.8</b> (87) WO 2021/226596	(11) 4 147 150*	(21) <b>21800239.2</b> (87) WO 2021/226439	(11) 4 146 681*	(21) <b>21800328.3</b> (87) WO 2021/226377	(11) 4 147 301*
(21) <b>21800158.4</b> (87) WO 2021/224895	(11) 4 147 170*	(21) <b>21800240.0</b> (87) WO 2021/226459	(11) 4 146 033*	(21) <b>21800329.1</b> (87) WO 2021/226405	(11) 4 146 272*
(21) <b>21800160.0</b> (87) WO 2021/225046	(11) 4 149 021	(21) <b>21800242.6</b> (87) WO 2021/226464	(11) 4 147 250*	(21) <b>21800330.9</b> (87) WO 2021/226410	(11) 4 146 446*
(21) <b>21800161.8</b> (87) WO 2021/225095	(11) 4 148 021	(21) <b>21800244.2</b> (87) WO 2021/224839	(11) 4 146 866*	(21) <b>21800331.7</b> (87) WO 2021/224770	(11) 4 146 551*
(21) <b>21800166.7</b> (87) WO 2021/225129	(11) 4 147 870	(21) <b>21800246.7</b> (87) WO 2021/226505	(11) 4 147 060*	(21) <b>21800332.5</b> (87) WO 2021/224823	(11) 4 146 273*
(21) <b>21800167.5</b> (87) WO 2021/225138	(11) 4 148 294	(21) <b>21800247.5</b> (87) WO 2021/224888	(11) 4 146 071*	(21) <b>21800335.8</b> (87) WO 2021/226510	(11) 4 146 196*
(21) <b>21800170.9</b> (87) WO 2021/225309	(11) 4 148 356	(21) <b>21800249.1</b> (87) WO 2021/224904	(11) 4 146 063*	(21) <b>21800336.6</b> (87) WO 2021/226556	(11) 4 147 302*
(21) <b>21800172.5</b> (87) WO 2021/225397	(11) 4 147 695	(21) <b>21800250.9</b> (87) WO 2021/226592	(11) 4 146 181*	(21) <b>21800338.2</b> (87) WO 2021/226574	(11) 4 147 227*
(21) <b>21800178.2</b> (87) WO 2021/225452	(11) 4 146 485*	(21) <b>21800251.7</b> (87) WO 2021/226633	(11) 4 146 909*	(21) <b>21800340.8</b> (87) WO 2021/226580	(11) 4 146 554*
(21) <b>21800183.2</b> (87) WO 2021/225490	(11) 4 146 860*	(21) <b>21800252.5</b> (87) WO 2021/224923	(11) 4 146 313*	(21) <b>21800344.0</b> (87) WO 2021/226636	(11) 4 146 919*
(21) <b>21800194.9</b> (87) WO 2021/225451	(11) 4 145 992*	(21) <b>21800253.3</b> (87) WO 2021/224936	(11) 4 147 207*	(21) <b>21800355.6</b> (87) WO 2021/223504	(11) 4 149 067
(21) <b>21800198.0</b> (87) WO 2021/225521	(11) 4 146 084*	(21) <b>21800261.6</b> (87) WO 2021/225054	(11) 4 148 973	(21) <b>21800356.4</b> (87) WO 2021/225083	(11) 4 148 027
(21) <b>21800200.4</b> (87) WO 2021/225522	(11) 4 147 335*	(21) <b>21800275.6</b> (87) WO 2021/225367	(11) 4 149 198	(21) <b>21800359.8</b> (87) WO 2021/225102	(11) 4 148 995
(21) <b>21800201.2</b> (87) WO 2021/225549	(11) 4 146 125*	(21) <b>21800277.2</b> (87) WO 2021/223543	(11) 4 148 148	(21) <b>21800365.5</b> (87) WO 2021/225158	(11) 4 148 031
(21) <b>21800202.0</b> (87) WO 2021/225552	(11) 4 146 791*	(21) <b>21800281.4</b> (87) WO 2021/225548	(11) 4 146 347*	(21) <b>21800366.3</b> (87) WO 2021/225172	(11) 4 148 088
(21) <b>21800204.6</b> (87) WO 2021/223655	(11) 4 148 819	(21) <b>21800285.5</b> (87) WO 2021/222982	(11) 4 145 999*	(21) <b>21800368.9</b> (87) WO 2021/225283	(11) 4 149 073
(21) <b>21800207.9</b> (87) WO 2021/223022	(11) 4 146 528*	(21) <b>21800294.7</b> (87) WO 2021/223016	(11) 4 146 516*	(21) <b>21800380.4</b> (87) WO 2021/222983	(11) 4 147 214*
(21) <b>21800210.3</b> (87) WO 2021/225789	(11) 4 147 284*	(21) <b>21800297.0</b> (87) WO 2021/225737	(11) 4 147 454*	(21) <b>21800387.9</b> (87) WO 2021/223644	(11) 4 148 564
(21) <b>21800211.1</b> (87) WO 2021/225856	(11) 4 147 290*	(21) <b>21800298.8</b> (87) WO 2021/223680	(11) 4 148 111	(21) <b>21800389.5</b> (87) WO 2021/225746	(11) 4 147 039*
(21) <b>21800212.9</b> (87) WO 2021/225904	(11) 4 147 330*	(21) <b>21800299.6</b> (87) WO 2021/225742	(11) 4 146 318*	(21) <b>21800393.7</b> (87) WO 2021/226035	(11) 4 147 092*
(21) <b>21800213.7</b> (87) WO 2021/225954	(11) 4 146 706*	(21) <b>21800308.5</b> (87) WO 2021/225984	(11) 4 146 493*	(21) <b>21800394.5</b> (87) WO 2021/225797	(11) 4 147 179*
(21) <b>21800216.0</b> (87) WO 2021/226016	(11) 4 147 269*	(21) <b>21800309.3</b> (87) WO 2021/226051	(11) 4 146 763*	(21) <b>21800399.4</b> (87) WO 2021/223731	(11) 4 148 997
(21) <b>21800217.8</b> (87) WO 2021/226026	(11) 4 146 238*	(21) <b>21800310.1</b> (87) WO 2021/226069	(11) 4 146 012*	(21) <b>21800402.6</b> (87) WO 2021/225855	(11) 4 146 437*
(21) <b>21800220.2</b> (87) WO 2021/223736	(11) 4 146 649*	(21) <b>21800311.9</b> (87) WO 2021/223749	(11) 4 148 360	(21) <b>21800406.7</b> (87) WO 2021/223744	(11) 4 148 568
(21) <b>21800223.6</b> (87) WO 2021/226088	(11) 4 146 204*	(21) <b>21800313.5</b> (87) WO 2021/224536	(11) 4 147 775	(21) <b>21800409.1</b> (87) WO 2021/225943	(11) 4 146 043*

(21) <b>21800414.1</b> (87) WO 2021/226008	(11) 4 146 673*	(21) <b>21800497.6</b> (87) WO 2021/225889	(11) 4 145 981*	(21) <b>21800587.4</b> (87) WO 2021/225388	(11) 4 149 030
(21) <b>21800417.4</b> (87) WO 2021/226249	(11) 4 146 692*	(21) <b>21800499.2</b> (87) WO 2021/225908	(11) 4 146 216*	(21) <b>21800598.1</b> (87) WO 2021/225556	(11) 4 146 324*
(21) <b>21800419.0</b> (87) WO 2021/226025	(11) 4 147 188*	(21) <b>21800501.5</b> (87) WO 2021/225960	(11) 4 146 694*	(21) <b>21800600.5</b> (87) WO 2021/225551	(11) 4 146 232*
(21) <b>21800420.8</b> (87) WO 2021/226029	(11) 4 147 019*	(21) <b>21800505.6</b> (87) WO 2021/226011	(11) 4 147 297*	(21) <b>21800601.3</b> (87) WO 2021/223020	(11) 4 146 816*
(21) <b>21800422.4</b> (87) WO 2021/226048	(11) 4 146 764*	(21) <b>21800506.4</b> (87) WO 2021/226047	(11) 4 146 330*	(21) <b>21800602.1</b> (87) WO 2021/223666	(11) 4 149 161
(21) <b>21800426.5</b> (87) WO 2021/226126	(11) 4 147 176*	(21) <b>21800508.0</b> (87) WO 2021/226071	(11) 4 146 678*	(21) <b>21800603.9</b> (87) WO 2021/223023	(11) 4 146 536*
(21) <b>21800427.3</b> (87) WO 2021/226134	(11) 4 146 115*	(21) <b>21800509.8</b> (87) WO 2021/226106	(11) 4 146 876*	(21) <b>21800605.4</b> (87) WO 2021/225698	(11) 4 146 427*
(21) <b>21800430.7</b> (87) WO 2021/226298	(11) 4 146 444*	(21) <b>21800516.3</b> (87) WO 2021/226148	(11) 4 146 274*	(21) <b>21800609.6</b> (87) WO 2021/223703	(11) 4 149 188
(21) <b>21800432.3</b> (87) WO 2021/226341	(11) 4 147 425*	(21) <b>21800518.9</b> (87) WO 2021/223753	(11) 4 146 309*	(21) <b>21800610.4</b> (87) WO 2021/225724	(11) 4 146 883*
(21) <b>21800434.9</b> (87) WO 2021/226364	(11) 4 146 397*	(21) <b>21800519.7</b> (87) WO 2021/226188	(11) 4 147 131*	(21) <b>21800615.3</b> (87) WO 2021/225792	(11) 4 147 029*
(21) <b>21800435.6</b> (87) WO 2021/226389	(11) 4 146 831*	(21) <b>21800520.5</b> (87) WO 2021/223760	(11) 4 148 157	(21) <b>21800617.9</b> (87) WO 2021/225816	(11) 4 146 060*
(21) <b>21800441.4</b> (87) WO 2021/226474	(11) 4 147 190*	(21) <b>21800525.4</b> (87) WO 2021/226356	(11) 4 146 790*	(21) <b>21800620.3</b> (87) WO 2021/225851	(11) 4 146 275*
(21) <b>21800442.2</b> (87) WO 2021/226477	(11) 4 146 185*	(21) <b>21800527.0</b> (87) WO 2021/226398	(11) 4 147 265*	(21) <b>21800621.1</b> (87) WO 2021/225875	(11) 4 147 021*
(21) <b>21800447.1</b> (87) WO 2021/224926	(11) 4 147 110*	(21) <b>21800528.8</b> (87) WO 2021/226417	(11) 4 146 013*	(21) <b>21800622.9</b> (87) WO 2021/225881	(11) 4 147 124*
(21) <b>21800450.5</b> (87) WO 2021/225047	(11) 4 148 768	(21) <b>21800530.4</b> (87) WO 2021/226437	(11) 4 146 343*	(21) <b>21800625.2</b> (87) WO 2021/223785	(11) 4 147 251*
(21) <b>21800451.3</b> (87) WO 2021/225060	(11) 4 147 881	(21) <b>21800531.2</b> (87) WO 2021/226490	(11) 4 146 911*	(21) <b>21800628.6</b> (87) WO 2021/226292	(11) 4 146 069*
(21) <b>21800452.1</b> (87) WO 2021/225069	(11) 4 148 028	(21) <b>21800532.0</b> (87) WO 2021/226511	(11) 4 147 229*	(21) <b>21800629.4</b> (87) WO 2021/224543	(11) 4 147 005*
(21) <b>21800455.4</b> (87) WO 2021/225103	(11) 4 148 158	(21) <b>21800534.6</b> (87) WO 2021/226533	(11) 4 146 241*	(21) <b>21800630.2</b> (87) WO 2021/226015	(11) 4 146 182*
(21) <b>21800459.6</b> (87) WO 2021/225156	(11) 4 147 794	(21) <b>21800536.1</b> (87) WO 2021/226579	(11) 4 146 481*	(21) <b>21800632.8</b> (87) WO 2021/226093	(11) 4 147 008*
(21) <b>21800465.3</b> (87) WO 2021/225307	(11) 4 148 357	(21) <b>21800538.7</b> (87) WO 2021/226629	(11) 4 146 222*	(21) <b>21800633.6</b> (87) WO 2021/226332	(11) 4 146 984*
(21) <b>21800469.5</b> (87) WO 2021/225345	(11) 4 148 480	(21) <b>21800540.3</b> (87) WO 2021/224838	(11) 4 146 865*	(21) <b>21800636.9</b> (87) WO 2021/226202	(11) 4 147 082*
(21) <b>21800472.9</b> (87) WO 2021/225357	(11) 4 148 947	(21) <b>21800541.1</b> (87) WO 2021/224916	(11) 4 147 180*	(21) <b>21800639.3</b> (87) WO 2021/226223	(11) 4 146 805*
(21) <b>21800476.0</b> (87) WO 2021/225495	(11) 4 147 164*	(21) <b>21800549.4</b> (87) WO 2021/223475	(11) 4 148 196	(21) <b>21800643.5</b> (87) WO 2021/226425	(11) 4 146 445*
(21) <b>21800479.4</b> (87) WO 2021/225554	(11) 4 146 506*	(21) <b>21800553.6</b> (87) WO 2021/225075	(11) 4 149 119	(21) <b>21800645.0</b> (87) WO 2021/226458	(11) 4 146 212*
(21) <b>21800481.0</b> (87) WO 2021/225643	(11) 4 146 387*	(21) <b>21800555.1</b> (87) WO 2021/225108	(11) 4 148 664	(21) <b>21800646.8</b> (87) WO 2021/226473	(11) 4 146 419*
(21) <b>21800483.6</b> (87) WO 2021/222985	(11) 4 147 023*	(21) <b>21800557.7</b> (87) WO 2021/225134	(11) 4 149 061	(21) <b>21800647.6</b> (87) WO 2021/226517	(11) 4 146 666*
(21) <b>21800486.9</b> (87) WO 2021/223610	(11) 4 147 507*	(21) <b>21800559.3</b> (87) WO 2021/225142	(11) 4 149 205	(21) <b>21800652.6</b> (87) WO 2021/224830	(11) 4 146 656*
(21) <b>21800488.5</b> (87) WO 2021/223638	(11) 4 148 560	(21) <b>21800567.6</b> (87) WO 2021/225133	(11) 4 148 409	(21) <b>21800654.2</b> (87) WO 2021/224865	(11) 4 146 624*
(21) <b>21800490.1</b> (87) WO 2021/225728	(11) 4 147 154*	(21) <b>21800574.2</b> (87) WO 2021/223582	(11) 4 147 383*	(21) <b>21800657.5</b> (87) WO 2021/224938	(11) 4 146 249*
(21) <b>21800495.0</b> (87) WO 2021/223676	(11) 4 147 533*	(21) <b>21800580.9</b> (87) WO 2021/223604	(11) 4 148 066	(21) <b>21800662.5</b> (87) WO 2021/223514	(11) 4 147 687



(21) <b>21800664.1</b> (87) WO 2021/225051	(11) 4 147 811	(21) <b>21800771.4</b> (87) WO 2021/225056	(11) 4 148 699	(21) <b>21800858.9</b> (87) WO 2021/224918	(11) 4 146 808*
(21) <b>21800670.8</b> (87) WO 2021/225145	(11) 4 147 883	(21) <b>21800773.0</b> (87) WO 2021/225086	(11) 4 148 094	(21) <b>21800873.8</b> (87) WO 2021/225144	(11) 4 147 731
(21) <b>21800676.5</b> (87) WO 2021/225304	(11) 4 147 293*	(21) <b>21800774.8</b> (87) WO 2021/225121	(11) 4 148 913	(21) <b>21800874.6</b> (87) WO 2021/225171	(11) 4 148 133
(21) <b>21800680.7</b> (87) WO 2021/222980	(11) 4 146 738*	(21) <b>21800776.3</b> (87) WO 2021/223552	(11) 4 146 776*	(21) <b>21800879.5</b> (87) WO 2021/225302	(11) 4 148 760
(21) <b>21800684.9</b> (87) WO 2021/225348	(11) 4 147 962	(21) <b>21800782.1</b> (87) WO 2021/225320	(11) 4 149 129	(21) <b>21800883.7</b> (87) WO 2021/225501	(11) 4 146 891*
(21) <b>21800688.0</b> (87) WO 2021/225358	(11) 4 149 107	(21) <b>21800784.7</b> (87) WO 2021/223622	(11) 4 147 673	(21) <b>21800886.0</b> (87) WO 2021/225529	(11) 4 146 456*
(21) <b>21800694.8</b> (87) WO 2021/225422	(11) 4 148 746	(21) <b>21800787.0</b> (87) WO 2021/222972	(11) 4 146 191*	(21) <b>21800887.8</b> (87) WO 2021/222976	(11) 4 146 010*
(21) <b>21800696.3</b> (87) WO 2021/223015	(11) 4 147 187*	(21) <b>21800791.2</b> (87) WO 2021/222984	(11) 4 146 450*	(21) <b>21800889.4</b> (87) WO 2021/225642	(11) 4 146 372*
(21) <b>21800699.7</b> (87) WO 2021/225491	(11) 4 146 861*	(21) <b>21800792.0</b> (87) WO 2021/223664	(11) 4 146 218*	(21) <b>21800892.8</b> (87) WO 2021/225755	(11) 4 146 992*
(21) <b>21800700.3</b> (87) WO 2021/225500	(11) 4 146 834*	(21) <b>21800808.4</b> (87) WO 2021/226141	(11) 4 146 798*	(21) <b>21800897.7</b> (87) WO 2021/223641	(11) 4 149 189
(21) <b>21800713.6</b> (87) WO 2021/223748	(11) 4 148 055	(21) <b>21800816.7</b> (87) WO 2021/223750	(11) 4 148 361	(21) <b>21800900.9</b> (87) WO 2021/223645	(11) 4 148 561
(21) <b>21800716.9</b> (87) WO 2021/225666	(11) 4 147 310*	(21) <b>21800817.5</b> (87) WO 2021/225935	(11) 4 146 874*	(21) <b>21800903.3</b> (87) WO 2021/225836	(11) 4 146 009*
(21) <b>21800726.8</b> (87) WO 2021/226089	(11) 4 147 326*	(21) <b>21800823.3</b> (87) WO 2021/226230	(11) 4 146 425*	(21) <b>21800905.8</b> (87) WO 2021/223672	(11) 4 148 615
(21) <b>21800727.6</b> (87) WO 2021/225743	(11) 4 146 322*	(21) <b>21800824.1</b> (87) WO 2021/226077	(11) 4 146 801*	(21) <b>21800908.2</b> (87) WO 2021/225914	(11) 4 147 070*
(21) <b>21800731.8</b> (87) WO 2021/226037	(11) 4 146 227*	(21) <b>21800825.8</b> (87) WO 2021/226108	(11) 4 146 247*	(21) <b>21800910.8</b> (87) WO 2021/225958	(11) 4 146 376*
(21) <b>21800733.4</b> (87) WO 2021/226055	(11) 4 146 902*	(21) <b>21800826.6</b> (87) WO 2021/226142	(11) 4 147 022*	(21) <b>21800911.6</b> (87) WO 2021/225979	(11) 4 146 543*
(21) <b>21800735.9</b> (87) WO 2021/226073	(11) 4 147 107*	(21) <b>21800828.2</b> (87) WO 2021/226201	(11) 4 147 347*	(21) <b>21800913.2</b> (87) WO 2021/226067	(11) 4 146 053*
(21) <b>21800738.3</b> (87) WO 2021/226095	(11) 4 146 065*	(21) <b>21800833.2</b> (87) WO 2021/226563	(11) 4 147 349*	(21) <b>21800922.3</b> (87) WO 2021/226293	(11) 4 146 420*
(21) <b>21800739.1</b> (87) WO 2021/226136	(11) 4 146 269*	(21) <b>21800835.7</b> (87) WO 2021/226269	(11) 4 146 205*	(21) <b>21800925.6</b> (87) WO 2021/226316	(11) 4 147 108*
(21) <b>21800740.9</b> (87) WO 2021/226161	(11) 4 146 219*	(21) <b>21800838.1</b> (87) WO 2021/226348	(11) 4 146 674*	(21) <b>21800926.4</b> (87) WO 2021/226321	(11) 4 146 702*
(21) <b>21800741.7</b> (87) WO 2021/226165	(11) 4 147 239*	(21) <b>21800840.7</b> (87) WO 2021/226476	(11) 4 146 188*	(21) <b>21800929.8</b> (87) WO 2021/226351	(11) 4 146 668*
(21) <b>21800742.5</b> (87) WO 2021/224765	(11) 4 146 072*	(21) <b>21800841.5</b> (87) WO 2021/226487	(11) 4 146 039*	(21) <b>21800930.6</b> (87) WO 2021/226363	(11) 4 146 800*
(21) <b>21800745.8</b> (87) WO 2021/226264	(11) 4 147 453*	(21) <b>21800843.1</b> (87) WO 2021/226512	(11) 4 146 045*	(21) <b>21800932.2</b> (87) WO 2021/226501	(11) 4 146 817*
(21) <b>21800748.2</b> (87) WO 2021/226400	(11) 4 146 092*	(21) <b>21800844.9</b> (87) WO 2021/226519	(11) 4 146 667*	(21) <b>21800933.0</b> (87) WO 2021/226404	(11) 4 146 168*
(21) <b>21800750.8</b> (87) WO 2021/226431	(11) 4 146 629*	(21) <b>21800847.2</b> (87) WO 2021/226549	(11) 4 146 807*	(21) <b>21800935.5</b> (87) WO 2021/226433	(11) 4 146 590*
(21) <b>21800751.6</b> (87) WO 2021/226475	(11) 4 146 820*	(21) <b>21800848.0</b> (87) WO 2021/225035	(11) 4 148 756	(21) <b>21800936.3</b> (87) WO 2021/226515	(11) 4 147 230*
(21) <b>21800758.1</b> (87) WO 2021/226534	(11) 4 146 105*	(21) <b>21800851.4</b> (87) WO 2021/224885	(11) 4 146 792*	(21) <b>21800939.7</b> (87) WO 2021/226543	(11) 4 146 703*
(21) <b>21800759.9</b> (87) WO 2021/226548	(11) 4 146 061*	(21) <b>21800852.2</b> (87) WO 2021/224908	(11) 4 147 443*	(21) <b>21800945.4</b> (87) WO 2021/226604	(11) 4 146 293*
(21) <b>21800764.9</b> (87) WO 2021/225027	(11) 4 148 769	(21) <b>21800853.0</b> (87) WO 2021/226622	(11) 4 146 422*	(21) <b>21800946.2</b> (87) WO 2021/226609	(11) 4 146 049*
(21) <b>21800766.4</b> (87) WO 2021/225037	(11) 4 148 408	(21) <b>21800855.5</b> (87) WO 2021/224911	(11) 4 146 486*	(21) <b>21800952.0</b> (87) WO 2021/225019	(11) 4 148 651

(21) <b>21800953.8</b> (87) WO 2021/225022	(11) 4 148 275	(21) <b>21804651.4</b> (87) WO 2021/227985	(11) 4 149 178	(21) <b>21811933.7</b> (87) WO 2021/238691	(11) 4 148 566
(21) <b>21800962.9</b> (87) WO 2021/223503	(11) 4 149 190	(21) <b>21804727.2</b> (87) WO 2021/231402	(11) 4 146 113*	(21) <b>21811948.5</b> (87) WO 2021/238668	(11) 4 149 163
(21) <b>21800963.7</b> (87) WO 2021/225146	(11) 4 147 884	(21) <b>21804745.4</b> (87) WO 2021/227919	(11) 4 148 675	(21) <b>21812106.9</b> (87) WO 2021/238685	(11) 4 149 159
(21) <b>21800964.5</b> (87) WO 2021/225147	(11) 4 148 018	(21) <b>21804806.4</b> (87) WO 2021/227916	(11) 4 148 677	(21) <b>21812137.4</b> (87) WO 2021/239109	(11) 4 147 504*
(21) <b>21800965.2</b> (87) WO 2021/225164	(11) 4 148 156	(21) <b>21804859.3</b> (87) WO 2021/227711	(11) 4 148 403	(21) <b>21812348.7</b> (87) WO 2021/238506	(11) 4 148 656
(21) <b>21800967.8</b> (87) WO 2021/225178	(11) 4 148 344	(21) <b>21804925.2</b> (87) WO 2021/228256	(11) 4 149 132	(21) <b>21812359.4</b> (87) WO 2021/238657	(11) 4 149 201
(21) <b>21802184.8</b> (87) WO 2021/226657	(11) 4 146 894*	(21) <b>21804948.4</b> (87) WO 2021/231139	(11) 4 147 171*	(21) <b>21812383.4</b> (87) WO 2021/241007	(11) 4 148 438
(21) <b>21803145.8</b> (87) WO 2021/227982	(11) 4 149 035	(21) <b>21805127.4</b> (87) WO 2021/226656	(11) 4 147 426*	(21) <b>21812534.2</b> (87) WO 2021/238945	(11) 4 148 479
(21) <b>21803422.1</b> (87) WO 2021/227812	(11) 4 148 906	(21) <b>21805137.3</b> (87) WO 2021/227973	(11) 4 147 411*	(21) <b>21812806.4</b> (87) WO 2021/240408	(11) 4 145 978*
(21) <b>21803467.6</b> (87) WO 2021/230653	(11) 4 148 049	(21) <b>21805203.3</b> (87) WO 2021/227957	(11) 4 146 037*	(21) <b>21812854.4</b> (87) WO 2021/238398	(11) 4 148 904
(21) <b>21803512.9</b> (87) WO 2021/227989	(11) 4 148 064	(21) <b>21805297.5</b> (87) WO 2021/229512	(11) 4 146 062*	(21) <b>21812877.5</b> (87) WO 2021/238592	(11) 4 148 585
(21) <b>21803513.7</b> (87) WO 2021/227995	(11) 4 148 621	(21) <b>21805331.2</b> (87) WO 2021/227728	(11) 4 148 814	(21) <b>21813031.8</b> (87) WO 2021/239157	(11) 4 148 586
(21) <b>21803587.1</b> (87) WO 2021/231181	(11) 4 147 168*	(21) <b>21806008.5</b> (87) WO 2022/090644	(11) 4 147 062*	(21) <b>21813140.7</b> (87) WO 2021/238381	(11) 4 149 168
(21) <b>21803589.7</b> (87) WO 2021/231338	(11) 4 147 137*	(21) <b>21806946.6</b> (87) WO 2022/094642	(11) 4 146 922*	(21) <b>21813355.1</b> (87) WO 2021/242493	(11) 4 146 276*
(21) <b>21803591.3</b> (87) WO 2021/227929	(11) 4 148 486	(21) <b>21807657.8</b> (87) WO 2021/233233	(11) 4 149 012	(21) <b>21813367.6</b> (87) WO 2021/238694	(11) 4 149 155
(21) <b>21803646.5</b> (87) WO 2021/227625	(11) 4 148 530	(21) <b>21807853.3</b> (87) WO 2021/235793	(11) 4 147 481*	(21) <b>21813449.2</b> (87) WO 2021/240275	(11) 4 147 111*
(21) <b>21803758.8</b> (87) WO 2021/227917	(11) 4 149 191	(21) <b>21808188.3</b> (87) WO 2021/235406	(11) 4 148 096	(21) <b>21813543.2</b> (87) WO 2021/238686	(11) 4 148 932
(21) <b>21803835.4</b> (87) WO 2021/227806	(11) 4 148 900	(21) <b>21808213.9</b> (87) WO 2021/233065	(11) 4 148 084	(21) <b>21813595.2</b> (87) WO 2021/238281	(11) 4 148 622
(21) <b>21803842.0</b> (87) WO 2021/231389	(11) 4 146 905*	(21) <b>21808276.6</b> (87) WO 2021/232919	(11) 4 149 166	(21) <b>21813736.2</b> (87) WO 2021/239098	(11) 4 149 173
(21) <b>21804363.6</b> (87) WO 2021/227972	(11) 4 148 362	(21) <b>21808553.8</b> (87) WO 2021/233398	(11) 4 148 734	(21) <b>21813868.3</b> (87) WO 2021/238385	(11) 4 148 618
(21) <b>21804427.9</b> (87) WO 2021/227729	(11) 4 148 836	(21) <b>21808649.4</b> (87) WO 2021/235506	(11) 4 147 703	(21) <b>21814072.1</b> (87) WO 2021/238339	(11) 4 149 123
(21) <b>21804428.7</b> (87) WO 2021/230698	(11) 4 148 467	(21) <b>21808703.9</b> (87) WO 2021/236347	(11) 4 147 285*	(21) <b>21814352.7</b> (87) WO 2021/239075	(11) 4 149 133
(21) <b>21804465.9</b> (87) WO 2021/229992	(11) 4 148 500	(21) <b>21808919.1</b> (87) WO 2021/233035	(11) 4 148 895	(21) <b>21814589.4</b> (87) WO 2021/238613	(11) 4 148 004
(21) <b>21804485.7</b> (87) WO 2021/227596	(11) 4 148 638	(21) <b>21809258.3</b> (87) WO 2021/232893	(11) 4 149 218	(21) <b>21816688.2</b> (87) WO 2021/244439	(11) 4 149 058
(21) <b>21804515.1</b> (87) WO 2021/228028	(11) 4 148 056	(21) <b>21809282.3</b> (87) WO 2021/233321	(11) 4 149 158	(21) <b>21816705.4</b> (87) WO 2021/244593	(11) 4 147 555
(21) <b>21804527.6</b> (87) WO 2021/228196	(11) 4 149 141	(21) <b>21809637.8</b> (87) WO 2021/233191	(11) 4 149 162	(21) <b>21817007.4</b> (87) WO 2021/247385	(11) 4 147 287*
(21) <b>21804541.7</b> (87) WO 2021/230323	(11) 4 147 845	(21) <b>21809640.2</b> (87) WO 2021/236327	(11) 4 146 261*	(21) <b>21817101.5</b> (87) WO 2021/244647	(11) 4 149 192
(21) <b>21804577.1</b> (87) WO 2021/227940	(11) 4 148 068	(21) <b>21809852.3</b> (87) WO 2021/232907	(11) 4 148 624	(21) <b>21817129.6</b> (87) WO 2021/246800	(11) 4 149 091
(21) <b>21804626.6</b> (87) WO 2021/230815	(11) 4 147 499*	(21) <b>21810906.4</b> (87) WO 2021/241138	(11) 4 147 636	(21) <b>21817168.4</b> (87) WO 2021/244114	(11) 4 148 379
(21) <b>21804641.5</b> (87) WO 2021/231414	(11) 4 147 223*	(21) <b>21811885.9</b> (87) WO 2021/241008	(11) 4 148 437	(21) <b>21817285.6</b> (87) WO 2021/244450	(11) 4 149 066

(21) <b>21817300.3</b> (87) WO 2021/247807	(11) 4 147 114*	(21) <b>21821246.2</b> (87) WO 2021/248960	(11) 4 149 193	(21) <b>21822841.9</b> (87) WO 2021/249089	(11) 4 148 885
(21) <b>21817568.5</b> (87) WO 2021/243430	(11) 4 147 667	(21) <b>21821312.2</b> (87) WO 2021/251244	(11) 4 148 191	(21) <b>21822854.2</b> (87) WO 2021/252382	(11) 4 146 171*
(21) <b>21817684.0</b> (87) WO 2021/244264	(11) 4 149 070	(21) <b>21821334.6</b> (87) WO 2021/251495	(11) 4 149 226	(21) <b>21822856.7</b> (87) WO 2021/252395	(11) 4 146 031*
(21) <b>21817687.3</b> (87) WO 2021/244282	(11) 4 148 905	(21) <b>21821363.5</b> (87) WO 2021/249080	(11) 4 149 031	(21) <b>21822865.8</b> (87) WO 2021/249280	(11) 4 149 013
(21) <b>21817739.2</b> (87) WO 2021/243416	(11) 4 146 840*	(21) <b>21821391.6</b> (87) WO 2021/252431	(11) 4 147 219*	(21) <b>21822921.9</b> (87) WO 2021/249028	(11) 4 148 606
(21) <b>21817763.2</b> (87) WO 2021/244154	(11) 4 148 567	(21) <b>21821411.2</b> (87) WO 2021/250671	(11) 4 146 989*	(21) <b>21823005.0</b> (87) WO 2021/252195	(11) 4 147 032*
(21) <b>21817802.8</b> (87) WO 2021/244289	(11) 4 149 020	(21) <b>21821479.9</b> (87) WO 2021/249063	(11) 4 148 548	(21) <b>21823161.1</b> (87) WO 2021/249359	(11) 4 148 609
(21) <b>21817823.4</b> (87) WO 2021/244398	(11) 4 149 010	(21) <b>21821490.6</b> (87) WO 2021/251793	(11) 4 148 825	(21) <b>21824756.7</b> (87) WO 2021/256035	(11) 4 147 950
(21) <b>21817876.2</b> (87) WO 2021/244490	(11) 4 149 197	(21) <b>21821510.1</b> (87) WO 2021/249283	(11) 4 149 179	(21) <b>21824870.6</b> (87) WO 2021/254115	(11) 4 149 147
(21) <b>21817903.4</b> (87) WO 2021/244650	(11) 4 149 116	(21) <b>21821799.0</b> (87) WO 2021/251786	(11) 4 148 826	(21) <b>21824879.7</b> (87) WO 2021/254290	(11) 4 148 578
(21) <b>21817927.3</b> (87) WO 2021/244107	(11) 4 148 471	(21) <b>21821808.9</b> (87) WO 2021/249231	(11) 4 149 126	(21) <b>21824924.1</b> (87) WO 2021/253878	(11) 4 149 117
(21) <b>21818054.5</b> (87) WO 2021/244086	(11) 4 148 954	(21) <b>21821870.9</b> (87) WO 2021/251908	(11) 4 147 045*	(21) <b>21825093.4</b> (87) WO 2021/254174	(11) 4 147 824
(21) <b>21818147.7</b> (87) WO 2021/244476	(11) 4 147 505*	(21) <b>21821880.8</b> (87) WO 2021/249318	(11) 4 148 551	(21) <b>21825094.2</b> (87) WO 2021/257324	(11) 4 147 222*
(21) <b>21818210.3</b> (87) WO 2021/246811	(11) 4 148 625	(21) <b>21821925.1</b> (87) WO 2021/249034	(11) 4 148 744	(21) <b>21825277.3</b> (87) WO 2021/256078	(11) 4 148 139
(21) <b>21818288.9</b> (87) WO 2021/243411	(11) 4 146 885*	(21) <b>21821993.9</b> (87) WO 2021/251469	(11) 4 148 334	(21) <b>21825283.1</b> (87) WO 2021/253832	(11) 4 148 099
(21) <b>21818375.4</b> (87) WO 2021/247365	(11) 4 147 352*	(21) <b>21822009.3</b> (87) WO 2021/251741	(11) 4 149 196	(21) <b>21825303.7</b> (87) WO 2021/256701	(11) 4 148 418
(21) <b>21818449.7</b> (87) WO 2021/246721	(11) 4 148 151	(21) <b>21822052.3</b> (87) WO 2021/248954	(11) 4 148 778	(21) <b>21825713.7</b> (87) WO 2021/254147	(11) 4 149 181
(21) <b>21818453.9</b> (87) WO 2021/246802	(11) 4 149 092	(21) <b>21822186.9</b> (87) WO 2021/249496	(11) 4 149 055	(21) <b>21825888.7</b> (87) WO 2021/253833	(11) 4 148 033
(21) <b>21818681.5</b> (87) WO 2021/244457	(11) 4 149 109	(21) <b>21822349.3</b> (87) WO 2021/248969	(11) 4 149 194	(21) <b>21825923.2</b> (87) WO 2021/257192	(11) 4 147 444*
(21) <b>21818809.2</b> (87) WO 2021/246810	(11) 4 148 629	(21) <b>21822379.0</b> (87) WO 2021/250328	(11) 4 146 873*	(21) <b>21826188.1</b> (87) WO 2021/256859	(11) 4 149 230
(21) <b>21818889.4</b> (87) WO 2021/246725	(11) 4 148 647	(21) <b>21822457.4</b> (87) WO 2021/252754	(11) 4 146 070*	(21) <b>21826346.5</b> (87) WO 2021/256843	(11) 4 149 045
(21) <b>21818893.6</b> (87) WO 2021/246798	(11) 4 149 093	(21) <b>21822505.0</b> (87) WO 2021/252346	(11) 4 146 449*	(21) <b>21826347.3</b> (87) WO 2021/256861	(11) 4 148 050
(21) <b>21818917.3</b> (87) WO 2021/244483	(11) 4 149 062	(21) <b>21822555.5</b> (87) WO 2021/249495	(11) 4 147 913	(21) <b>21826418.2</b> (87) WO 2021/253914	(11) 4 148 565
(21) <b>21818999.1</b> (87) WO 2021/244487	(11) 4 149 065	(21) <b>21822640.5</b> (87) WO 2021/251278	(11) 4 149 112	(21) <b>21826513.0</b> (87) WO 2021/256689	(11) 4 147 764
(21) <b>21820822.1</b> (87) WO 2021/252513	(11) 4 146 231*	(21) <b>21822642.1</b> (87) WO 2021/251296	(11) 4 147 816	(21) <b>21826541.1</b> (87) WO 2021/254244	(11) 4 149 059
(21) <b>21820931.0</b> (87) WO 2021/250976	(11) 4 148 013	(21) <b>21822660.3</b> (87) WO 2021/249173	(11) 4 148 549	(21) <b>21826886.0</b> (87) WO 2021/254426	(11) 4 147 299*
(21) <b>21820976.5</b> (87) WO 2021/249263	(11) 4 149 022	(21) <b>21822752.8</b> (87) WO 2021/249428	(11) 4 149 108	(21) <b>21827017.1</b> (87) WO 2021/254336	(11) 4 148 712
(21) <b>21821028.4</b> (87) WO 2021/251494	(11) 4 148 091	(21) <b>21822758.5</b> (87) WO 2021/250980	(11) 4 147 739	(21) <b>21827490.0</b> (87) WO 2022/169495	(11) 4 147 153*
(21) <b>21821210.8</b> (87) WO 2021/249419	(11) 4 146 518*	(21) <b>21822786.6</b> (87) WO 2021/251095	(11) 4 147 998	(21) <b>21828136.8</b> (87) WO 2021/262324	(11) 4 147 248*
(21) <b>21821232.2</b> (87) WO 2021/251490	(11) 4 147 570	(21) <b>21822823.7</b> (87) WO 2021/251642	(11) 4 149 105	(21) <b>21828370.3</b> (87) WO 2021/262127	(11) 4 146 750*

(21) <b>21828677.1</b> (87) WO 2021/262654	(11) 4 147 527*	(21) <b>21842754.0</b> (87) WO 2022/014845	(11) 4 148 903	(21) <b>21869803.3</b> (87) WO 2022/060181	(11) 4 148 820
(21) <b>21828796.9</b> (87) WO 2021/258956	(11) 4 148 531	(21) <b>21846406.3</b> (87) WO 2022/016921	(11) 4 147 905	(21) <b>21870547.3</b> (87) WO 2023/004986	(11) 4 148 791
(21) <b>21828819.9</b> (87) WO 2021/262322	(11) 4 147 177*	(21) <b>21847084.7</b> (87) WO 2022/019565	(11) 4 148 433	(21) <b>21872174.4</b> (87) WO 2022/065043	(11) 4 148 140
(21) <b>21829120.1</b> (87) WO 2021/258969	(11) 4 149 169	(21) <b>21847310.6</b> (87) WO 2022/016933	(11) 4 149 151	(21) <b>21872918.4</b> (87) WO 2022/065890	(11) 4 147 791
(21) <b>21829294.4</b> (87) WO 2021/259100	(11) 4 148 547	(21) <b>21847425.2</b> (87) WO 2022/019991	(11) 4 147 144*	(21) <b>21872975.4</b> (87) WO 2022/065947	(11) 4 148 886
(21) <b>21829514.5</b> (87) WO 2021/261832	(11) 4 149 220	(21) <b>21849784.0</b> (87) WO 2022/025725	(11) 4 148 446	(21) <b>21873892.0</b> (87) WO 2022/068230	(11) 4 147 583
(21) <b>21829935.2</b> (87) WO 2021/262652	(11) 4 147 528*	(21) <b>21850284.7</b> (87) WO 2022/025458	(11) 4 148 671	(21) <b>21874780.6</b> (87) WO 2022/070472	(11) 4 147 842
(21) <b>21830110.9</b> (87) WO 2021/259326	(11) 4 147 412*	(21) <b>21851329.9</b> (87) WO 2022/026014	(11) 4 146 598*	(21) <b>21875734.2</b> (87) WO 2022/071437	(11) 4 149 170
(21) <b>21830226.3</b> (87) WO 2021/262410	(11) 4 147 288*	(21) <b>21852712.5</b> (87) WO 2022/031135	(11) 4 149 175	(21) <b>21876872.9</b> (87) WO 2022/073349	(11) 4 148 268
(21) <b>21832037.2</b> (87) WO 2022/001358	(11) 4 148 670	(21) <b>21852807.3</b> (87) WO 2022/031679	(11) 4 147 413*	(21) <b>21877234.1</b> (87) WO 2022/074930	(11) 4 148 575
(21) <b>21832528.0</b> (87) WO 2022/001977	(11) 4 148 439	(21) <b>21854277.7</b> (87) WO 2022/030067	(11) 4 147 767	(21) <b>21879759.5</b> (87) WO 2022/080017	(11) 4 149 203
(21) <b>21832589.2</b> (87) WO 2022/005031	(11) 4 149 009	(21) <b>21856136.3</b> (87) WO 2022/035130	(11) 4 148 441	(21) <b>21880471.4</b> (87) WO 2022/080824	(11) 4 148 908
(21) <b>21832876.3</b> (87) WO 2022/001899	(11) 4 148 542	(21) <b>21856180.1</b> (87) WO 2022/035174	(11) 4 148 833	(21) <b>21880553.9</b> (87) WO 2022/080906	(11) 4 148 859
(21) <b>21833014.0</b> (87) WO 2022/004407	(11) 4 148 009	(21) <b>21856300.5</b> (87) WO 2022/035294	(11) 4 148 894	(21) <b>21883026.3</b> (87) WO 2022/085954	(11) 4 148 864
(21) <b>21833385.4</b> (87) WO 2022/004191	(11) 4 148 659	(21) <b>21857193.3</b> (87) WO 2022/037092	(11) 4 148 835	(21) <b>21883164.2</b> (87) WO 2022/086095	(11) 4 148 817
(21) <b>21833592.5</b> (87) WO 2022/004087	(11) 4 148 611	(21) <b>21857516.5</b> (87) WO 2022/037421	(11) 4 148 562	(21) <b>21883210.3</b> (87) WO 2022/086141	(11) 4 148 857
(21) <b>21833616.2</b> (87) WO 2022/004638	(11) 4 147 778	(21) <b>21858452.2</b> (87) WO 2022/039364	(11) 4 148 022	(21) <b>21883287.1</b> (87) WO 2022/086219	(11) 4 148 543
(21) <b>21833778.0</b> (87) WO 2022/004288	(11) 4 148 276	(21) <b>21858527.1</b> (87) WO 2022/039440	(11) 4 147 790	(21) <b>21884129.4</b> (87) WO 2023/284119	(11) 4 148 580
(21) <b>21835527.9</b> (87) WO 2022/169502	(11) 4 147 117*	(21) <b>21860227.4</b> (87) WO 2022/042389	(11) 4 148 597	(21) <b>21886656.4</b> (87) WO 2022/092662	(11) 4 148 887
(21) <b>21837074.0</b> (87) WO 2022/007495	(11) 4 148 617	(21) <b>21861484.0</b> (87) WO 2022/045058	(11) 4 148 636	(21) <b>21886724.0</b> (87) WO 2022/092730	(11) 4 148 440
(21) <b>21837227.4</b> (87) WO 2022/009835	(11) 4 148 175	(21) <b>21861521.9</b> (87) WO 2022/045096	(11) 4 147 961	(21) <b>21886771.1</b> (87) WO 2022/092777	(11) 4 148 888
(21) <b>21837801.6</b> (87) WO 2022/010294	(11) 4 148 413	(21) <b>21861984.9</b> (87) WO 2022/045687	(11) 4 148 948	(21) <b>21886794.3</b> (87) WO 2022/092800	(11) 4 148 855
(21) <b>21838028.5</b> (87) WO 2022/010228	(11) 4 148 893	(21) <b>21862138.1</b> (87) WO 2022/045842	(11) 4 148 655	(21) <b>21886821.4</b> (87) WO 2022/092827	(11) 4 148 444
(21) <b>21839141.5</b> (87) WO 2022/136030	(11) 4 147 202*	(21) <b>21864690.9</b> (87) WO 2022/050731	(11) 4 148 884	(21) <b>21893113.7</b> (87) WO 2023/279415	(11) 4 148 410
(21) <b>21840301.2</b> (87) WO 2022/245396	(11) 4 147 232*	(21) <b>21867508.0</b> (87) WO 2022/055989	(11) 4 146 498*	(21) <b>21898337.7</b> (87) WO 2022/114511	(11) 4 147 792
(21) <b>21841150.2</b> (87) WO 2023/003585	(11) 4 147 231*	(21) <b>21867512.2</b> (87) WO 2022/055996	(11) 4 146 499*	(21) <b>21898476.3</b> (87) WO 2022/114650	(11) 4 148 834
(21) <b>21841871.3</b> (87) WO 2022/015395	(11) 4 147 382*	(21) <b>21869484.2</b> (87) WO 2022/059802	(11) 4 148 502	(21) <b>21899292.3</b> (87) WO 2023/000269	(11) 4 147 438*
(21) <b>21841994.3</b> (87) WO 2022/012421	(11) 4 148 941	(21) <b>21869529.4</b> (87) WO 2022/059906	(11) 4 149 050	(21) <b>21902278.7</b> (87) WO 2022/121571	(11) 4 148 818
(21) <b>21842341.6</b> (87) WO 2022/012591	(11) 4 148 125	(21) <b>21869556.7</b> (87) WO 2022/059933	(11) 4 148 717	(21) <b>21905162.0</b> (87) WO 2022/127230	(11) 4 148 646
(21) <b>21842514.8</b> (87) WO 2022/012497	(11) 4 147 800	(21) <b>21869799.3</b> (87) WO 2022/060177	(11) 4 148 815	(21) <b>21908080.1</b> (87) WO 2023/004955	(11) 4 147 838

(21) <b>21908984.4</b> (87) WO 2022/134985	(11) 4 148 897	(21) <b>21936243.1</b> (87) WO 2023/000623	(11) 4 148 868	(21) <b>22164433.9</b> (21) <b>22165593.9</b>	(11) 4 149 227 (11) 4 148 614
(21) <b>21910007.0</b> (87) WO 2022/137853	(11) 4 149 148	(21) <b>21936352.0</b> (87) WO 2022/217458	(11) 4 147 594	(21) <b>22166840.3</b>	(11) 4 149 087
(21) <b>21911550.8</b> (87) WO 2022/139484	(11) 4 147 488*	(21) <b>21937098.8</b> (87) WO 2022/220365	(11) 4 148 423	(21) <b>22166985.6</b>	(11) 4 148 373
(21) <b>21912325.4</b> (87) WO 2023/283939	(11) 4 147 517*	(21) <b>21939749.4</b> (87) WO 2022/233104	(11) 4 147 741	(21) <b>22167702.4</b>	(11) 4 148 519
(21) <b>21912333.8</b> (87) WO 2023/284123	(11) 4 148 792	(21) <b>21940014.0</b> (87) WO 2023/000281	(11) 4 148 870	(21) <b>22167741.2</b>	(11) 4 148 702
(21) <b>21913396.4</b> (87) WO 2022/142651	(11) 4 148 850	(21) <b>21940855.6</b> (87) WO 2022/244241	(11) 4 147 808	(21) <b>22168050.7</b>	(11) 4 148 642
(21) <b>21914454.0</b> (87) WO 2022/143720	(11) 4 147 959	(21) <b>21940856.4</b> (87) WO 2022/244242	(11) 4 147 809	(21) <b>22169579.4</b>	(11) 4 149 046
(21) <b>21915526.4</b> (87) WO 2022/145728	(11) 4 148 841	(21) <b>21942411.6</b> (87) WO 2022/246837	(11) 4 149 057	(21) <b>22169580.2</b>	(11) 4 148 643
(21) <b>21916949.7</b> (87) WO 2022/147898	(11) 4 147 595	(21) <b>21943310.9</b> (87) WO 2023/273261	(11) 4 147 606	(21) <b>22169589.3</b>	(11) 4 148 589
(21) <b>21917913.2</b> (87) WO 2022/149751	(11) 4 148 853	(21) <b>21943311.7</b> (87) WO 2023/002640	(11) 4 148 602	(21) <b>22170601.3</b>	(11) 4 147 951
(21) <b>21917931.4</b> (87) WO 2022/149769	(11) 4 148 442	(21) <b>21943312.5</b> (87) WO 2022/257260	(11) 4 148 034	(21) <b>22171064.3</b>	(11) 4 148 727
(21) <b>21920340.3</b> (87) WO 2022/155947	(11) 4 148 060	(21) <b>21943316.6</b> (87) WO 2023/272921	(11) 4 148 713	(21) <b>22171160.9</b>	(11) 4 147 566
(21) <b>21920343.7</b> (87) WO 2022/155950	(11) 4 149 110	(21) <b>21943333.1</b> (87) WO 2023/004820	(11) 4 148 890	(21) <b>22171298.7</b>	(11) 4 148 496
(21) <b>21923021.6</b> (87) WO 2022/163014	(11) 4 148 824	(21) <b>22020339.2</b>	(11) 4 147 963	(21) <b>22172607.8</b>	(11) 4 148 388
(21) <b>21923686.6</b> (87) WO 2022/165658	(11) 4 148 801	(21) <b>22020432.5</b>	(11) 4 148 217	(21) <b>22173014.6</b>	(11) 4 148 121
(21) <b>21923814.4</b> (87) WO 2022/165803	(11) 4 147 760	(21) <b>22150341.0</b>	(11) 4 148 608	(21) <b>22173937.8</b>	(11) 4 147 564
(21) <b>21923838.3</b> (87) WO 2022/165828	(11) 4 147 134*	(21) <b>22150744.5</b>	(11) 4 149 052	(21) <b>22173945.1</b>	(11) 4 147 563
(21) <b>21925105.5</b> (87) WO 2023/007632	(11) 4 148 672	(21) <b>22151641.2</b>	(11) 4 148 773	(21) <b>22174096.2</b>	(11) 4 148 735
(21) <b>21926051.0</b> (87) WO 2023/004722	(11) 4 148 889	(21) <b>22151679.2</b>	(11) 4 147 617	(21) <b>22174459.2</b>	(11) 4 148 230
(21) <b>21926054.4</b> (87) WO 2023/000214	(11) 4 148 854	(21) <b>22151990.3</b>	(11) 4 147 984	(21) <b>22174598.7</b>	(11) 4 148 753
(21) <b>21927042.8</b> (87) WO 2023/284177	(11) 4 148 736	(21) <b>22155232.6</b>	(11) 4 148 118	(21) <b>22174634.0</b>	(11) 4 148 914
(21) <b>21927065.9</b> (87) WO 2023/004633	(11) 4 148 891	(21) <b>22156294.5</b>	(11) 4 148 829	(21) <b>22175119.1</b>	(11) 4 148 628
(21) <b>21928548.3</b> (87) WO 2022/183465	(11) 4 147 133*	(21) <b>22157315.7</b>	(11) 4 148 144	(21) <b>22175534.1</b>	(11) 4 148 206
(21) <b>21929104.4</b> (87) WO 2022/185532	(11) 4 148 764	(21) <b>22157775.2</b>	(11) 4 148 412	(21) <b>22175717.2</b>	(11) 4 147 633
(21) <b>21929428.7</b> (87) WO 2023/283847	(11) 4 148 844	(21) <b>22158138.2</b>	(11) 4 148 177	(21) <b>22175717.2</b>	(11) 4 147 633
(21) <b>21929450.1</b> (87) WO 2023/004831	(11) 4 148 867	(21) <b>22158494.9</b>	(11) 4 148 414	(21) <b>22175853.5</b>	(11) 4 148 115
(21) <b>21929946.8</b> (87) WO 2022/188484	(11) 4 148 845	(21) <b>22158618.3</b>	(11) 4 147 726	(21) <b>22175854.3</b>	(11) 4 148 116
(21) <b>21935427.1</b> (87) WO 2023/000184	(11) 4 148 898	(21) <b>22158653.0</b>	(11) 4 148 685	(21) <b>22176031.7</b>	(11) 4 148 135
(21) <b>21935934.6</b> (87) WO 2022/215126	(11) 4 148 832	(21) <b>22158686.0</b>	(11) 4 148 678	(21) <b>22176558.9</b>	(11) 4 148 380
(21) <b>21936236.5</b> (87) WO 2023/004826	(11) 4 148 896	(21) <b>22158748.8</b>	(11) 4 148 955	(21) <b>22176665.2</b>	(11) 4 148 445
		(21) <b>22158835.3</b>	(11) 4 148 392	(21) <b>22176981.3</b>	(11) 4 148 738
		(21) <b>22159199.3</b>	(11) 4 148 468	(21) <b>22177091.0</b>	(11) 4 149 149
		(21) <b>22159338.7</b>	(11) 4 149 211	(21) <b>22177638.8</b>	(11) 4 149 019
		(21) <b>22159940.0</b>	(11) 4 148 999	(21) <b>22177781.6</b>	(11) 4 149 056
		(21) <b>22159942.6</b>	(11) 4 148 637	(21) <b>22177853.3</b>	(11) 4 148 478
		(21) <b>22160131.3</b>	(11) 4 148 747	(21) <b>22178041.4</b>	(11) 4 148 783
		(21) <b>22161156.9</b>	(11) 4 148 229	(21) <b>22178086.9</b>	(11) 4 148 775
		(21) <b>22162735.9</b>	(11) 4 148 802	(21) <b>22178198.2</b>	(11) 4 149 085
		(21) <b>22163047.8</b>	(11) 4 148 793	(21) <b>22178261.8</b>	(11) 4 148 990
		(21) <b>22164077.4</b>	(11) 4 148 805	(21) <b>22178704.7</b>	(11) 4 148 991
				(21) <b>22178756.7</b>	(11) 4 147 856
				(21) <b>22178933.2</b>	(11) 4 148 117
				(21) <b>22179044.7</b>	(11) 4 149 007
				(21) <b>22179296.3</b>	(11) 4 148 837
				(21) <b>22179368.0</b>	(11) 4 148 299
				(21) <b>22179590.9</b>	(11) 4 148 314
				(21) <b>22179677.4</b>	(11) 4 148 090
				(21) <b>22180056.8</b>	(11) 4 148 842

(21) 22180121.0	(11) 4 148 630	(21) 22186184.2	(11) 4 147 948	(21) 22188707.8	(11) 4 148 383
(21) 22180311.7	(11) 4 147 779	(21) 22186328.5	(11) 4 148 803	(21) 22188722.7	(11) 4 149 234
(21) 22180607.8	(11) 4 148 384	(21) 22186610.6	(11) 4 149 212	(21) 22188736.7	(11) 4 148 596
(21) 22180649.0	(11) 4 148 457	(21) 22186825.0	(11) 4 147 613	(21) 22188901.7	(11) 4 148 192
(21) 22180942.9	(11) 4 147 553	(21) 22186849.0	(11) 4 147 885	(21) 22189146.8	(11) 4 149 047
(21) 22180945.2	(11) 4 147 560	(21) 22186851.6	(11) 4 147 729	(21) 22189171.6	(11) 4 147 813
(21) 22180951.0	(11) 4 147 549	(21) 22186854.0	(11) 4 148 682	(21) 22189179.9	(11) 4 147 748
(21) 22180952.8	(11) 4 147 561	(21) 22186891.2	(11) 4 148 579	(21) 22189181.5	(11) 4 148 493
(21) 22180997.3	(11) 4 148 703	(21) 22186902.7	(11) 4 148 443	(21) 22189190.6	(11) 4 147 938
(21) 22181017.9	(11) 4 147 893	(21) 22186935.7	(11) 4 147 719	(21) 22189196.3	(11) 4 149 084
(21) 22181029.4	(11) 4 148 555	(21) 22186954.8	(11) 4 148 203	(21) 22189209.4	(11) 4 148 389
(21) 22181125.0	(11) 4 148 211	(21) 22186964.7	(11) 4 148 122	(21) 22189218.5	(11) 4 148 776
(21) 22181257.1	(11) 4 148 134	(21) 22187111.4	(11) 4 147 872	(21) 22189321.7	(11) 4 149 099
(21) 22181591.3	(11) 4 149 223	(21) 22187114.8	(11) 4 148 057	(21) 22189358.9	(11) 4 147 622
(21) 22181651.5	(11) 4 148 180	(21) 22187135.3	(11) 4 149 125	(21) 22189362.1	(11) 4 147 623
(21) 22181815.6	(11) 4 149 165	(21) 22187222.9	(11) 4 148 526	(21) 22189372.0	(11) 4 147 906
(21) 22181991.5	(11) 4 148 127	(21) 22187299.7	(11) 4 149 097	(21) 22189375.3	(11) 4 148 714
(21) 22182572.2	(11) 4 148 652	(21) 22187325.0	(11) 4 147 844	(21) 22189433.0	(11) 4 148 534
(21) 22182920.3	(11) 4 147 715	(21) 22187394.6	(11) 4 148 258	(21) 22189555.0	(11) 4 148 527
(21) 22182965.8	(11) 4 148 918	(21) 22187464.7	(11) 4 149 101	(21) 22189562.6	(11) 4 149 037
(21) 22182997.1	(11) 4 148 124	(21) 22187521.4	(11) 4 148 974	(21) 22189583.2	(11) 4 148 137
(21) 22183147.2	(11) 4 148 390	(21) 22187556.0	(11) 4 147 751	(21) 22189653.3	(11) 4 148 232
(21) 22183174.6	(11) 4 147 625	(21) 22187695.6	(11) 4 148 939	(21) 22189707.7	(11) 4 148 784
(21) 22183332.0	(11) 4 148 771	(21) 22187708.7	(11) 4 148 215	(21) 22189738.2	(11) 4 147 698
(21) 22183870.9	(11) 4 149 209	(21) 22187709.5	(11) 4 148 216	(21) 22189777.0	(11) 4 147 882
(21) 22184014.3	(11) 4 148 780	(21) 22187772.3	(11) 4 148 665	(21) 22189841.4	(11) 4 148 641
(21) 22184268.5	(11) 4 148 706	(21) 22187817.6	(11) 4 148 063	(21) 22189927.1	(11) 4 148 705
(21) 22184294.1	(11) 4 149 130	(21) 22187991.9	(11) 4 148 849	(21) 22189940.4	(11) 4 148 892
(21) 22184421.0	(11) 4 147 737	(21) 22188012.3	(11) 4 148 219	(21) 22189999.0	(11) 4 147 945
(21) 22184507.6	(11) 4 148 427	(21) 22188014.9	(11) 4 147 757	(21) 22190024.4	(11) 4 148 847
(21) 22184677.7	(11) 4 148 152	(21) 22188019.8	(11) 4 148 558	(21) 22190206.7	(11) 4 148 733
(21) 22184685.0	(11) 4 148 153	(21) 22188108.9	(11) 4 149 036	(21) 22190215.8	(11) 4 148 788
(21) 22185051.4	(11) 4 148 763	(21) 22188188.1	(11) 4 149 032	(21) 22190217.4	(11) 4 148 804
(21) 22185083.7	(11) 4 148 794	(21) 22188197.2	(11) 4 149 008	(21) 22190238.0	(11) 4 149 231
(21) 22185254.4	(11) 4 148 106	(21) 22188271.5	(11) 4 148 109	(21) 22190336.2	(11) 4 148 464
(21) 22185407.8	(11) 4 148 155	(21) 22188393.7	(11) 4 147 648	(21) 22190380.0	(11) 4 148 425
(21) 22185424.3	(11) 4 148 658	(21) 22188431.5	(11) 4 148 010	(21) 22190382.6	(11) 4 148 273
(21) 22185455.7	(11) 4 148 936	(21) 22188467.9	(11) 4 147 988	(21) 22190395.8	(11) 4 147 835
(21) 22185544.8	(11) 4 148 935	(21) 22188477.8	(11) 4 147 668	(21) 22190401.4	(11) 4 148 431
(21) 22185588.5	(11) 4 147 745	(21) 22188482.8	(11) 4 148 002	(21) 22190429.5	(11) 4 148 782
(21) 22185608.1	(11) 4 147 907	(21) 22188500.7	(11) 4 147 658	(21) 22190440.2	(11) 4 148 994
(21) 22185655.2	(11) 4 148 141	(21) 22188561.9	(11) 4 148 673	(21) 22190491.5	(11) 4 147 742
(21) 22185788.1	(11) 4 148 138	(21) 22188587.4	(11) 4 147 724	(21) 22190504.5	(11) 4 148 749
(21) 22185925.9	(11) 4 148 993	(21) 22188600.5	(11) 4 149 017	(21) 22190525.0	(11) 4 148 243
(21) 22185955.6	(11) 4 148 942	(21) 22188621.1	(11) 4 148 318	(21) 22190527.6	(11) 4 149 033
(21) 22185991.1	(11) 4 147 714	(21) 22188677.3	(11) 4 148 587	(21) 22190554.0	(11) 4 148 142
(21) 22186096.8	(11) 4 148 846	(21) 22188686.4	(11) 4 148 869	(21) 22190572.2	(11) 4 148 754
(21) 22186121.4	(11) 4 148 583	(21) 22188689.8	(11) 4 148 544	(21) 22190576.3	(11) 4 147 972

(21) 22190593.8	(11) 4 147 571	(21) 22191607.5	(11) 4 149 102	(21) 22192571.2	(11) 4 148 168
(21) 22190601.9	(11) 4 147 922	(21) 22191627.3	(11) 4 149 002	(21) 22192576.1	(11) 4 148 759
(21) 22190602.7	(11) 4 148 965	(21) 22191631.5	(11) 4 148 661	(21) 22192670.2	(11) 4 148 001
(21) 22190606.8	(11) 4 147 768	(21) 22191667.9	(11) 4 148 827	(21) 22192681.9	(11) 4 148 762
(21) 22190610.0	(11) 4 148 938	(21) 22191673.7	(11) 4 149 014	(21) 22192690.0	(11) 4 147 562
(21) 22190611.8	(11) 4 149 206	(21) 22191703.2	(11) 4 147 865	(21) 22192712.2	(11) 4 148 883
(21) 22190614.2	(11) 4 148 940	(21) 22191705.7	(11) 4 147 937	(21) 22192747.8	(11) 4 148 882
(21) 22190659.7	(11) 4 147 576	(21) 22191707.3	(11) 4 147 753	(21) 22192748.6	(11) 4 148 251
(21) 22190675.3	(11) 4 148 213	(21) 22191715.6	(11) 4 147 982	(21) 22192749.4	(11) 4 148 252
(21) 22190719.9	(11) 4 147 997	(21) 22191763.6	(11) 4 148 176	(21) 22192751.0	(11) 4 148 262
(21) 22190725.6	(11) 4 148 374	(21) 22191820.4	(11) 4 148 182	(21) 22192752.8	(11) 4 148 249
(21) 22190784.3	(11) 4 149 121	(21) 22191832.9	(11) 4 149 063	(21) 22192753.6	(11) 4 148 248
(21) 22190813.0	(11) 4 147 727	(21) 22191864.2	(11) 4 149 216	(21) 22192754.4	(11) 4 148 255
(21) 22190851.0	(11) 4 148 235	(21) 22191872.5	(11) 4 148 253	(21) 22192755.1	(11) 4 148 260
(21) 22190915.3	(11) 4 148 992	(21) 22191877.4	(11) 4 148 396	(21) 22192756.9	(11) 4 148 261
(21) 22190916.1	(11) 4 147 597	(21) 22191878.2	(11) 4 148 501	(21) 22192757.7	(11) 4 148 247
(21) 22190919.5	(11) 4 147 766	(21) 22191886.5	(11) 4 149 015	(21) 22192758.5	(11) 4 148 263
(21) 22190921.1	(11) 4 147 569	(21) 22191895.6	(11) 4 148 202	(21) 22192759.3	(11) 4 148 264
(21) 22190985.6	(11) 4 147 618	(21) 22191905.3	(11) 4 148 923	(21) 22192760.1	(11) 4 148 265
(21) 22191004.5	(11) 4 148 603	(21) 22191916.0	(11) 4 148 189	(21) 22192762.7	(11) 4 148 250
(21) 22191011.0	(11) 4 147 797	(21) 22191918.6	(11) 4 148 728	(21) 22192769.2	(11) 4 148 455
(21) 22191021.9	(11) 4 148 382	(21) 22191992.1	(11) 4 147 777	(21) 22192785.8	(11) 4 148 679
(21) 22191045.8	(11) 4 148 278	(21) 22192001.0	(11) 4 148 988	(21) 22192792.4	(11) 4 148 364
(21) 22191048.2	(11) 4 148 740	(21) 22192004.4	(11) 4 148 481	(21) 22192793.2	(11) 4 148 591
(21) 22191054.0	(11) 4 148 085	(21) 22192007.7	(11) 4 148 453	(21) 22192801.3	(11) 4 147 773
(21) 22191091.2	(11) 4 148 394	(21) 22192016.8	(11) 4 148 482	(21) 22192845.0	(11) 4 147 765
(21) 22191103.5	(11) 4 147 717	(21) 22192051.5	(11) 4 148 595	(21) 22192846.8	(11) 4 147 978
(21) 22191116.7	(11) 4 147 626	(21) 22192055.6	(11) 4 148 209	(21) 22192911.0	(11) 4 147 996
(21) 22191132.4	(11) 4 148 787	(21) 22192079.6	(11) 4 147 725	(21) 22192924.3	(11) 4 147 825
(21) 22191159.7	(11) 4 147 964	(21) 22192081.2	(11) 4 148 236	(21) 22193044.9	(11) 4 148 300
(21) 22191178.7	(11) 4 148 657	(21) 22192098.6	(11) 4 148 179	(21) 22193064.7	(11) 4 147 932
(21) 22191182.9	(11) 4 147 681	(21) 22192120.8	(11) 4 148 381	(21) 22193076.1	(11) 4 148 287
(21) 22191193.6	(11) 4 148 570	(21) 22192122.4	(11) 4 148 704	(21) 22193077.9	(11) 4 148 926
(21) 22191280.1	(11) 4 148 915	(21) 22192124.0	(11) 4 148 326	(21) 22193092.8	(11) 4 148 007
(21) 22191290.0	(11) 4 147 795	(21) 22192172.9	(11) 4 148 681	(21) 22193094.4	(11) 4 149 235
(21) 22191311.4	(11) 4 147 669	(21) 22192199.2	(11) 4 147 960	(21) 22193095.1	(11) 4 148 292
(21) 22191328.8	(11) 4 148 520	(21) 22192255.2	(11) 4 148 772	(21) 22193099.3	(11) 4 148 432
(21) 22191342.9	(11) 4 148 695	(21) 22192346.9	(11) 4 148 436	(21) 22193131.4	(11) 4 148 946
(21) 22191490.6	(11) 4 149 038	(21) 22192348.5	(11) 4 147 923	(21) 22193166.0	(11) 4 148 927
(21) 22191521.8	(11) 4 147 919	(21) 22192356.8	(11) 4 147 946	(21) 22193173.6	(11) 4 148 528
(21) 22191527.5	(11) 4 148 498	(21) 22192370.9	(11) 4 147 740	(21) 22193180.1	(11) 4 148 902
(21) 22191549.9	(11) 4 148 030	(21) 22192416.0	(11) 4 148 371	(21) 22193194.2	(11) 4 148 282
(21) 22191555.6	(11) 4 148 716	(21) 22192423.6	(11) 4 148 016	(21) 22193206.4	(11) 4 147 904
(21) 22191558.0	(11) 4 147 859	(21) 22192447.5	(11) 4 148 377	(21) 22193227.0	(11) 4 147 814
(21) 22191575.4	(11) 4 148 698	(21) 22192463.2	(11) 4 147 645	(21) 22193260.1	(11) 4 148 003
(21) 22191585.3	(11) 4 147 696	(21) 22192506.8	(11) 4 147 718	(21) 22193311.2	(11) 4 148 985
(21) 22191592.9	(11) 4 148 521	(21) 22192540.7	(11) 4 148 012	(21) 22193328.6	(11) 4 148 590
(21) 22191606.7	(11) 4 147 782	(21) 22192553.0	(11) 4 147 644	(21) 22193346.8	(11) 4 147 909



(21) 22193349.2	(11) 4 147 910	(21) 22193924.2	(11) 4 148 086	(21) 22194285.7	(11) 4 148 313
(21) 22193350.0	(11) 4 147 911	(21) 22193925.9	(11) 4 147 762	(21) 22194286.5	(11) 4 147 848
(21) 22193381.5	(11) 4 148 399	(21) 22193929.1	(11) 4 148 774	(21) 22194289.9	(11) 4 149 053
(21) 22193387.2	(11) 4 147 680	(21) 22193945.7	(11) 4 149 075	(21) 22194294.9	(11) 4 148 860
(21) 22193461.5	(11) 4 148 755	(21) 22193947.3	(11) 4 147 867	(21) 22194297.2	(11) 4 148 604
(21) 22193462.3	(11) 4 147 886	(21) 22193949.9	(11) 4 147 868	(21) 22194300.4	(11) 4 148 943
(21) 22193464.9	(11) 4 148 006	(21) 22193965.5	(11) 4 148 612	(21) 22194305.3	(11) 4 148 325
(21) 22193465.6	(11) 4 147 600	(21) 22193978.8	(11) 4 148 285	(21) 22194306.1	(11) 4 148 475
(21) 22193488.8	(11) 4 147 836	(21) 22193991.1	(11) 4 148 513	(21) 22194308.7	(11) 4 149 200
(21) 22193501.8	(11) 4 148 522	(21) 22193993.7	(11) 4 148 039	(21) 22194311.1	(11) 4 149 029
(21) 22193507.5	(11) 4 148 271	(21) 22193996.0	(11) 4 147 931	(21) 22194316.0	(11) 4 147 934
(21) 22193524.0	(11) 4 147 920	(21) 22194011.7	(11) 4 148 970	(21) 22194332.7	(11) 4 148 210
(21) 22193544.8	(11) 4 148 748	(21) 22194012.5	(11) 4 148 071	(21) 22194338.4	(11) 4 148 104
(21) 22193548.9	(11) 4 147 598	(21) 22194015.8	(11) 4 147 550	(21) 22194339.2	(11) 4 149 068
(21) 22193549.7	(11) 4 148 967	(21) 22194046.3	(11) 4 147 638	(21) 22194350.9	(11) 4 148 807
(21) 22193601.6	(11) 4 148 321	(21) 22194060.4	(11) 4 147 639	(21) 22194358.2	(11) 4 148 201
(21) 22193610.7	(11) 4 148 190	(21) 22194075.2	(11) 4 148 653	(21) 22194360.8	(11) 4 148 572
(21) 22193617.2	(11) 4 148 320	(21) 22194076.0	(11) 4 149 140	(21) 22194365.7	(11) 4 147 933
(21) 22193622.2	(11) 4 148 188	(21) 22194077.8	(11) 4 149 034	(21) 22194367.3	(11) 4 148 861
(21) 22193632.1	(11) 4 147 691	(21) 22194078.6	(11) 4 147 640	(21) 22194378.0	(11) 4 149 082
(21) 22193635.4	(11) 4 148 766	(21) 22194087.7	(11) 4 148 279	(21) 22194381.4	(11) 4 147 635
(21) 22193636.2	(11) 4 148 422	(21) 22194088.5	(11) 4 147 783	(21) 22194385.5	(11) 4 148 428
(21) 22193640.4	(11) 4 148 420	(21) 22194090.1	(11) 4 147 784	(21) 22194388.9	(11) 4 148 683
(21) 22193646.1	(11) 4 148 286	(21) 22194091.9	(11) 4 147 647	(21) 22194391.3	(11) 4 148 194
(21) 22193675.0	(11) 4 148 404	(21) 22194099.2	(11) 4 147 900	(21) 22194406.9	(11) 4 148 015
(21) 22193676.8	(11) 4 148 517	(21) 22194100.8	(11) 4 148 523	(21) 22194413.5	(11) 4 148 600
(21) 22193678.4	(11) 4 149 090	(21) 22194103.2	(11) 4 147 826	(21) 22194414.3	(11) 4 149 000
(21) 22193680.0	(11) 4 148 599	(21) 22194104.0	(11) 4 147 827	(21) 22194422.6	(11) 4 147 971
(21) 22193710.5	(11) 4 148 193	(21) 22194105.7	(11) 4 147 828	(21) 22194424.2	(11) 4 147 789
(21) 22193748.5	(11) 4 148 828	(21) 22194106.5	(11) 4 148 008	(21) 22194426.7	(11) 4 148 640
(21) 22193762.6	(11) 4 148 284	(21) 22194113.1	(11) 4 149 074	(21) 22194427.5	(11) 4 147 557
(21) 22193783.2	(11) 4 148 224	(21) 22194124.8	(11) 4 148 644	(21) 22194429.1	(11) 4 149 003
(21) 22193805.3	(11) 4 149 215	(21) 22194131.3	(11) 4 148 909	(21) 22194436.6	(11) 4 148 254
(21) 22193809.5	(11) 4 148 014	(21) 22194136.2	(11) 4 149 001	(21) 22194437.4	(11) 4 147 895
(21) 22193827.7	(11) 4 147 991	(21) 22194137.0	(11) 4 148 159	(21) 22194443.2	(11) 4 148 167
(21) 22193828.5	(11) 4 148 187	(21) 22194147.9	(11) 4 148 311	(21) 22194445.7	(11) 4 149 219
(21) 22193854.1	(11) 4 149 016	(21) 22194152.9	(11) 4 148 928	(21) 22194449.9	(11) 4 148 879
(21) 22193863.2	(11) 4 148 696	(21) 22194178.4	(11) 4 148 550	(21) 22194450.7	(11) 4 148 539
(21) 22193864.0	(11) 4 148 512	(21) 22194191.7	(11) 4 147 671	(21) 22194452.3	(11) 4 148 257
(21) 22193888.9	(11) 4 148 301	(21) 22194196.6	(11) 4 148 536	(21) 22194461.4	(11) 4 148 684
(21) 22193889.7	(11) 4 147 941	(21) 22194214.7	(11) 4 148 571	(21) 22194462.2	(11) 4 148 631
(21) 22193906.9	(11) 4 148 492	(21) 22194226.1	(11) 4 148 401	(21) 22194496.0	(11) 4 147 546
(21) 22193907.7	(11) 4 148 386	(21) 22194239.4	(11) 4 147 646	(21) 22194498.6	(11) 4 148 592
(21) 22193911.9	(11) 4 148 370	(21) 22194256.8	(11) 4 149 233	(21) 22194499.4	(11) 4 147 547
(21) 22193916.8	(11) 4 148 680	(21) 22194259.2	(11) 4 149 064	(21) 22194501.7	(11) 4 147 551
(21) 22193917.6	(11) 4 148 112	(21) 22194260.0	(11) 4 147 894	(21) 22194504.1	(11) 4 148 220
(21) 22193919.2	(11) 4 148 095	(21) 22194262.6	(11) 4 147 780	(21) 22194516.5	(11) 4 147 992
(21) 22193921.8	(11) 4 148 045	(21) 22194280.8	(11) 4 148 101	(21) 22194518.1	(11) 4 148 987

(21) 22194524.9	(11) 4 147 793	(21) 22194726.0	(11) 4 149 004	(21) 22195035.5	(11) 4 147 819
(21) 22194526.4	(11) 4 149 086	(21) 22194728.6	(11) 4 148 758	(21) 22195054.6	(11) 4 147 857
(21) 22194531.4	(11) 4 147 650	(21) 22194762.5	(11) 4 148 920	(21) 22195057.9	(11) 4 147 854
(21) 22194536.3	(11) 4 147 614	(21) 22194784.9	(11) 4 148 317	(21) 22195058.7	(11) 4 147 976
(21) 22194553.8	(11) 4 147 548	(21) 22194785.6	(11) 4 148 598	(21) 22195059.5	(11) 4 147 839
(21) 22194554.6	(11) 4 148 960	(21) 22194787.2	(11) 4 148 330	(21) 22195060.3	(11) 4 148 169
(21) 22194555.3	(11) 4 147 634	(21) 22194789.8	(11) 4 149 207	(21) 22195061.1	(11) 4 147 855
(21) 22194556.1	(11) 4 148 986	(21) 22194796.3	(11) 4 148 458	(21) 22195062.9	(11) 4 148 461
(21) 22194557.9	(11) 4 147 896	(21) 22194802.9	(11) 4 147 817	(21) 22195068.6	(11) 4 148 204
(21) 22194561.1	(11) 4 148 391	(21) 22194810.2	(11) 4 148 171	(21) 22195069.4	(11) 4 147 822
(21) 22194568.6	(11) 4 148 687	(21) 22194819.3	(11) 4 147 659	(21) 22195070.2	(11) 4 147 823
(21) 22194571.0	(11) 4 147 679	(21) 22194823.5	(11) 4 148 350	(21) 22195073.6	(11) 4 148 725
(21) 22194580.1	(11) 4 147 627	(21) 22194825.0	(11) 4 147 759	(21) 22195075.1	(11) 4 148 228
(21) 22194585.0	(11) 4 148 650	(21) 22194835.9	(11) 4 148 198	(21) 22195080.1	(11) 4 147 620
(21) 22194594.2	(11) 4 147 901	(21) 22194836.7	(11) 4 149 143	(21) 22195082.7	(11) 4 148 949
(21) 22194597.5	(11) 4 148 944	(21) 22194837.5	(11) 4 148 541	(21) 22195084.3	(11) 4 147 983
(21) 22194611.4	(11) 4 147 630	(21) 22194840.9	(11) 4 147 986	(21) 22195092.6	(11) 4 148 514
(21) 22194612.2	(11) 4 148 113	(21) 22194843.3	(11) 4 148 280	(21) 22195093.4	(11) 4 148 553
(21) 22194619.7	(11) 4 148 429	(21) 22194845.8	(11) 4 147 798	(21) 22195094.2	(11) 4 147 746
(21) 22194622.1	(11) 4 148 017	(21) 22194859.9	(11) 4 148 701	(21) 22195099.1	(11) 4 149 135
(21) 22194623.9	(11) 4 147 973	(21) 22194864.9	(11) 4 148 281	(21) 22195100.7	(11) 4 148 934
(21) 22194624.7	(11) 4 148 426	(21) 22194878.9	(11) 4 148 277	(21) 22195101.5	(11) 4 147 858
(21) 22194625.4	(11) 4 148 221	(21) 22194883.9	(11) 4 148 242	(21) 22195106.4	(11) 4 148 208
(21) 22194629.6	(11) 4 148 880	(21) 22194887.0	(11) 4 148 929	(21) 22195107.2	(11) 4 147 899
(21) 22194630.4	(11) 4 147 628	(21) 22194888.8	(11) 4 148 244	(21) 22195108.0	(11) 4 148 919
(21) 22194640.3	(11) 4 148 613	(21) 22194893.8	(11) 4 148 199	(21) 22195111.4	(11) 4 148 709
(21) 22194642.9	(11) 4 147 974	(21) 22194897.9	(11) 4 148 674	(21) 22195138.7	(11) 4 147 672
(21) 22194654.4	(11) 4 149 078	(21) 22194905.0	(11) 4 147 651	(21) 22195159.3	(11) 4 148 998
(21) 22194657.7	(11) 4 148 557	(21) 22194908.4	(11) 4 147 841	(21) 22195170.0	(11) 4 148 178
(21) 22194664.3	(11) 4 149 221	(21) 22194914.2	(11) 4 148 227	(21) 22195172.6	(11) 4 148 980
(21) 22194665.0	(11) 4 148 207	(21) 22194927.4	(11) 4 148 097	(21) 22195177.5	(11) 4 148 338
(21) 22194671.8	(11) 4 148 291	(21) 22194929.0	(11) 4 148 290	(21) 22195180.9	(11) 4 147 995
(21) 22194674.2	(11) 4 148 635	(21) 22194952.2	(11) 4 148 023	(21) 22195195.7	(11) 4 147 573
(21) 22194675.9	(11) 4 147 979	(21) 22194964.7	(11) 4 148 283	(21) 22195197.3	(11) 4 147 608
(21) 22194680.9	(11) 4 149 236	(21) 22194967.0	(11) 4 147 559	(21) 22195203.9	(11) 4 147 601
(21) 22194681.7	(11) 4 148 102	(21) 22194968.8	(11) 4 148 245	(21) 22195210.4	(11) 4 147 846
(21) 22194688.2	(11) 4 148 838	(21) 22194970.4	(11) 4 148 246	(21) 22195211.2	(11) 4 149 081
(21) 22194691.6	(11) 4 148 485	(21) 22194971.2	(11) 4 147 653	(21) 22195220.3	(11) 4 148 470
(21) 22194692.4	(11) 4 148 839	(21) 22194975.3	(11) 4 147 602	(21) 22195222.9	(11) 4 148 296
(21) 22194693.2	(11) 4 148 256	(21) 22194976.1	(11) 4 148 506	(21) 22195227.8	(11) 4 148 237
(21) 22194695.7	(11) 4 148 840	(21) 22194979.5	(11) 4 148 810	(21) 22195230.2	(11) 4 149 025
(21) 22194698.1	(11) 4 147 754	(21) 22194985.2	(11) 4 148 823	(21) 22195231.0	(11) 4 148 200
(21) 22194701.3	(11) 4 148 233	(21) 22194988.6	(11) 4 148 214	(21) 22195233.6	(11) 4 147 803
(21) 22194703.9	(11) 4 148 697	(21) 22194996.9	(11) 4 147 914	(21) 22195260.9	(11) 4 148 183
(21) 22194704.7	(11) 4 148 450	(21) 22194998.5	(11) 4 148 107	(21) 22195273.2	(11) 4 148 910
(21) 22194709.6	(11) 4 148 822	(21) 22195014.0	(11) 4 147 852	(21) 22195274.0	(11) 4 148 790
(21) 22194717.9	(11) 4 147 966	(21) 22195018.1	(11) 4 147 853	(21) 22195282.3	(11) 4 147 831
(21) 22194718.7	(11) 4 148 289	(21) 22195019.9	(11) 4 148 302	(21) 22195285.6	(11) 4 148 400

(21) 22195293.0	(11) 4 148 259	(21) 22195743.4	(11) 4 148 218	(21) 22202191.7	(11) 4 148 197
(21) 22195295.5	(11) 4 147 965	(21) 22195745.9	(11) 4 148 529	(21) 22202271.7	(11) 4 148 398
(21) 22195298.9	(11) 4 148 241	(21) 22196069.3	(11) 4 148 862	(21) 22202329.3	(11) 4 148 053
(21) 22195309.4	(11) 4 147 985	(21) 22196348.1	(11) 4 147 692	(21) 22202604.9	(11) 4 149 153
(21) 22195329.2	(11) 4 149 124	(21) 22196560.1	(11) 4 149 157	(21) 22202637.9	(11) 4 148 732
(21) 22195330.0	(11) 4 148 777	(21) 22196577.5	(11) 4 148 161	(21) 22202723.7	(11) 4 148 036
(21) 22195335.9	(11) 4 148 212	(21) 22196578.3	(11) 4 148 751	(21) 22202729.4	(11) 4 148 483
(21) 22195337.5	(11) 4 147 968	(21) 22196659.1	(11) 4 148 552	(21) 22202778.1	(11) 4 148 806
(21) 22195340.9	(11) 4 148 087	(21) 22196707.8	(11) 4 149 006	(21) 22203088.4	(11) 4 149 185
(21) 22195345.8	(11) 4 148 741	(21) 22196712.8	(11) 4 147 771	(21) 22203148.6	(11) 4 147 796
(21) 22195373.0	(11) 4 148 545	(21) 22197034.6	(11) 4 148 029	(21) 22203208.8	(11) 4 147 674
(21) 22195376.3	(11) 4 148 406	(21) 22197180.7	(11) 4 148 172	(21) 22203229.4	(11) 4 147 710
(21) 22195378.9	(11) 4 147 861	(21) 22197196.3	(11) 4 148 173	(21) 22203342.5	(11) 4 147 704
(21) 22195389.6	(11) 4 148 559	(21) 22197208.6	(11) 4 148 739	(21) 22203358.1	(11) 4 148 729
(21) 22195392.0	(11) 4 148 750	(21) 22197264.9	(11) 4 147 652	(21) 22203416.7	(11) 4 147 699
(21) 22195401.9	(11) 4 148 723	(21) 22197320.9	(11) 4 147 761	(21) 22203419.1	(11) 4 148 416
(21) 22195409.2	(11) 4 148 435	(21) 22197354.8	(11) 4 149 039	(21) 22203424.1	(11) 4 149 171
(21) 22195411.8	(11) 4 148 240	(21) 22197436.3	(11) 4 147 556	(21) 22203441.5	(11) 4 148 563
(21) 22195418.3	(11) 4 147 812	(21) 22197581.6	(11) 4 148 477	(21) 22203446.4	(11) 4 149 199
(21) 22195427.4	(11) 4 147 940	(21) 22197633.5	(11) 4 149 111	(21) 22203497.7	(11) 4 147 902
(21) 22195430.8	(11) 4 148 315	(21) 22197748.1	(11) 4 147 592	(21) 22203505.7	(11) 4 149 040
(21) 22195434.0	(11) 4 147 663	(21) 22197818.2	(11) 4 147 593	(21) 22203563.6	(11) 4 148 554
(21) 22195438.1	(11) 4 148 222	(21) 22197821.6	(11) 4 148 312	(21) 22203606.3	(11) 4 147 733
(21) 22195464.7	(11) 4 147 967	(21) 22197899.2	(11) 4 148 083	(21) 22203626.1	(11) 4 147 578
(21) 22195465.4	(11) 4 147 565	(21) 22197984.2	(11) 4 147 851	(21) 22203632.9	(11) 4 147 676
(21) 22195468.8	(11) 4 148 234	(21) 22198074.1	(11) 4 147 747	(21) 22203653.5	(11) 4 147 683
(21) 22195471.2	(11) 4 147 977	(21) 22198086.5	(11) 4 147 675	(21) 22203676.6	(11) 4 149 079
(21) 22195477.9	(11) 4 148 745	(21) 22198126.9	(11) 4 147 925	(21) 22203754.1	(11) 4 147 807
(21) 22195479.5	(11) 4 147 554	(21) 22198472.7	(11) 4 148 043	(21) 22203950.5	(11) 4 149 122
(21) 22195503.2	(11) 4 148 634	(21) 22198482.6	(11) 4 148 145	(21) 22203956.2	(11) 4 148 722
(21) 22195534.7	(11) 4 147 880	(21) 22198869.4	(11) 4 148 047	(21) 22203967.9	(11) 4 147 666
(21) 22195546.1	(11) 4 148 963	(21) 22198891.8	(11) 4 147 999	(21) 22204021.4	(11) 4 148 945
(21) 22195565.1	(11) 4 147 912	(21) 22199076.5	(11) 4 149 088	(21) 22204027.1	(11) 4 147 664
(21) 22195585.9	(11) 4 148 933	(21) 22199119.3	(11) 4 148 626	(21) 22204059.4	(11) 4 148 402
(21) 22195601.4	(11) 4 147 993	(21) 22199269.6	(11) 4 148 069	(21) 22204108.9	(11) 4 147 750
(21) 22195611.3	(11) 4 147 736	(21) 22199418.9	(11) 4 148 226	(21) 22204160.0	(11) 4 148 329
(21) 22195613.9	(11) 4 147 599	(21) 22199425.4	(11) 4 149 182	(21) 22204189.9	(11) 4 148 225
(21) 22195632.9	(11) 4 147 734	(21) 22199432.0	(11) 4 148 044	(21) 22204247.5	(11) 4 148 316
(21) 22195642.8	(11) 4 149 204	(21) 22199457.7	(11) 4 147 804	(21) 22204279.8	(11) 4 148 593
(21) 22195660.0	(11) 4 148 297	(21) 22199524.4	(11) 4 147 655	(21) 22204287.1	(11) 4 148 660
(21) 22195688.1	(11) 4 147 662	(21) 22199546.7	(11) 4 147 873	(21) 22204309.3	(11) 4 147 875
(21) 22195710.3	(11) 4 147 758	(21) 22199757.0	(11) 4 148 108	(21) 22204310.1	(11) 4 149 156
(21) 22195712.9	(11) 4 147 738	(21) 22199816.4	(11) 4 148 324	(21) 22204320.0	(11) 4 147 849
(21) 22195720.2	(11) 4 147 686	(21) 22200533.2	(11) 4 148 274	(21) 22204341.6	(11) 4 147 866
(21) 22195725.1	(11) 4 148 397	(21) 22201129.8	(11) 4 147 990	(21) 22204388.7	(11) 4 147 829
(21) 22195732.7	(11) 4 148 205	(21) 22201358.3	(11) 4 147 574	(21) 22204411.7	(11) 4 148 476
(21) 22195736.8	(11) 4 147 890	(21) 22201510.9	(11) 4 148 830	(21) 22204433.1	(11) 4 147 942
(21) 22195739.2	(11) 4 148 331	(21) 22201572.9	(11) 4 148 639	(21) 22204477.8	(11) 4 147 802

(21) 22204486.9	(11) 4 148 532	(21) 22205576.6	(11) 4 148 535	(21) 22722372.4	(11) 4 147 183*
(21) 22204488.5	(11) 4 147 631	(21) 22205604.6	(11) 4 148 921	(87) WO 2023/009183	
(21) 22204501.5	(11) 4 147 970	(21) 22205655.8	(11) 4 147 649	(21) 22730376.5	(11) 4 147 439*
(21) 22204527.0	(11) 4 147 567	(21) 22205821.6	(11) 4 149 232	(87) WO 2022/243328	
(21) 22204533.8	(11) 4 148 533	(21) 22205900.8	(11) 4 148 186	(21) 22732374.8	(11) 4 148 347
(21) 22204542.9	(11) 4 147 632	(21) 22207825.5	(11) 4 148 781	(87) WO 2023/005155	
(21) 22204547.8	(11) 4 148 874	(21) 22212437.2	(11) 4 147 949	(21) 22738637.2	(11) 4 146 708*
(21) 22204561.9	(11) 4 148 574	(21) 22213176.5	(11) 4 147 936	(87) WO 2023/006322	
(21) 22204624.5	(11) 4 149 167	(21) 22215359.5	(11) 4 148 690	(21) 22739730.4	(11) 4 148 037
(21) 22204649.2	(11) 4 149 041	(21) 22216159.8	(11) 4 148 654	(87) WO 2022/154537	
(21) 22204653.4	(11) 4 147 693	(21) 22217097.9	(11) 4 148 393	(21) 22740329.2	(11) 4 146 300*
(21) 22204682.3	(11) 4 148 811	(21) 22305891.8	(11) 4 148 930	(87) WO 2022/269038	
(21) 22204775.5	(11) 4 147 981	(21) 22306336.3	(11) 4 148 978	(21) 22741414.1	(11) 4 149 095
(21) 22204811.8	(11) 4 148 272	(21) 22382405.3	(11) 4 147 989	(87) WO 2023/284373	
(21) 22204820.9	(11) 4 148 238	(21) 22382784.1	(11) 4 147 577	(21) 22742924.8	(11) 4 148 950
(21) 22204825.8	(11) 4 148 576	(21) 22401021.5	(11) 4 147 552	(87) WO 2022/158948	
(21) 22204839.9	(11) 4 149 094	(21) 22460038.7	(11) 4 148 424	(21) 22744206.8	(11) 4 146 492*
(21) 22204896.9	(11) 4 149 080	(21) 22461591.4	(11) 4 148 062	(87) WO 2023/006466	
(21) 22204898.5	(11) 4 147 799	(21) 22702517.8	(11) 4 146 307*	(21) 22746263.7	(11) 4 148 877
(21) 22204901.7	(11) 4 147 575	(87) WO 2022/171976		(87) WO 2022/164237	
(21) 22204902.5	(11) 4 148 497	(21) 22702629.1	(11) 4 147 315*	(21) 22750041.0	(11) 4 148 878
(21) 22204910.8	(11) 4 149 042	(87) WO 2022/179768		(87) WO 2022/169292	
(21) 22204951.2	(11) 4 147 694	(21) 22703645.6	(11) 4 146 868*	(21) 22753043.3	(11) 4 148 865
(21) 22204982.7	(11) 4 147 774	(87) WO 2022/223160		(87) WO 2022/173283	
(21) 22205041.1	(11) 4 147 788	(21) 22704597.8	(11) 4 146 441*	(21) 22754071.3	(11) 4 146 765*
(21) 22205049.4	(11) 4 149 023	(87) WO 2022/201811		(87) WO 2023/006581	
(21) 22205067.6	(11) 4 147 769	(21) 22705167.9	(11) 4 147 416*	(21) 22754271.9	(11) 4 149 213
(21) 22205119.5	(11) 4 149 043	(87) WO 2022/224513		(87) WO 2023/000751	
(21) 22205136.9	(11) 4 149 137	(21) 22706292.4	(11) 4 146 455*	(21) 22755083.7	(11) 4 146 848*
(21) 22205165.8	(11) 4 149 228	(87) WO 2022/175311		(87) WO 2023/001868	
(21) 22205174.0	(11) 4 147 707	(21) 22707857.3	(11) 4 146 088*	(21) 22756738.5	(11) 4 145 984*
(21) 22205188.0	(11) 4 148 466	(87) WO 2022/180525		(87) WO 2022/177826	
(21) 22205190.6	(11) 4 149 044	(21) 22709199.8	(11) 4 146 127*	(21) 22761028.4	(11) 4 147 182*
(21) 22205198.9	(11) 4 147 874	(87) WO 2022/162208		(87) WO 2023/003824	
(21) 22205261.5	(11) 4 148 863	(21) 22710636.6	(11) 4 146 545*	(21) 22763502.6	(11) 4 148 875
(21) 22205298.7	(11) 4 148 353	(87) WO 2023/001414		(87) WO 2022/186518	
(21) 22205316.7	(11) 4 148 718	(21) 22711059.0	(11) 4 146 610*	(21) 22768597.1	(11) 4 149 222
(21) 22205318.3	(11) 4 147 596	(87) WO 2022/189425		(87) WO 2023/005305	
(21) 22205360.5	(11) 4 148 166	(21) 22711232.3	(11) 4 146 611*	(21) 22773587.5	(11) 4 148 594
(21) 22205412.4	(11) 4 148 430	(87) WO 2022/189433		(87) WO 2023/284327	
(21) 22205427.2	(11) 4 147 690	(21) 22711234.9	(11) 4 146 612*	(21) 22777209.2	(11) 4 147 590
(21) 22205437.1	(11) 4 147 579	(87) WO 2022/189436		(87) WO 2023/008755	
(21) 22205472.8	(11) 4 148 352	(21) 22714559.6	(11) 4 146 089*	(21) 22777210.0	(11) 4 149 100
(21) 22205497.5	(11) 4 147 587	(87) WO 2022/208276		(87) WO 2023/005333	
(21) 22205522.0	(11) 4 149 054	(21) 22714562.0	(11) 4 146 090*	(21) 22782651.8	(11) 4 148 715
(21) 22205526.1	(11) 4 148 359	(87) WO 2022/208279		(87) WO 2023/005360	
(21) 22205537.8	(11) 4 149 113	(21) 22714580.2	(11) 4 146 091*	(21) 22786741.3	(11) 4 147 629
(21) 22205570.9	(11) 4 148 322	(87) WO 2022/208302		(87) WO 2023/005252	
		(21) 22716426.6	(11) 4 146 366*	(21) 22791937.0	(11) 4 148 816
		(87) WO 2022/218701		(87) WO 2022/225237	
		(21) 22717200.4	(11) 4 146 504*	(21) 22793502.0	(11) 4 148 306
		(87) WO 2022/207815		(87) WO 2023/000691	
		(21) 22718190.6	(11) 4 147 061*	(21) 22796046.5	(11) 4 147 591
		(87) WO 2022/200589		(87) WO 2022/231213	
		(21) 22719194.7	(11) 4 148 308	(21) 22797247.8	(11) 4 147 805
		(87) WO 2023/005175		(87) WO 2023/005473	
				(21) 22797613.1	(11) 4 148 546
				(87) WO 2023/005382	
				(21) 22797620.6	(11) 4 148 983
				(87) WO 2023/000874	

(21) 22798225.3 (87) WO 2023/005343	(11) 4 149 176	<b>I.7</b>	(11) 4 035 583	03.02.2023
(21) 22798523.1 (87) WO 2022/233181	(11) 4 146 651*	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 035 586	03.02.2023
(21) 22798678.3 (87) WO 2022/233338	(11) 4 147 677		(11) 4 035 587	03.02.2023
(21) 22803617.4 (87) WO 2022/242288	(11) 4 149 180	(11) 3 922 506	(11) 4 035 593	06.02.2023
(21) 22803854.3 (87) WO 2022/242532	(11) 4 148 907	(11) 3 940 745	(11) 4 035 595	03.02.2023
(21) 22804070.5 (87) WO 2022/242751	(11) 4 148 881	(11) 3 955 299	(11) 4 035 630	03.02.2023
(21) 22806229.5 (87) WO 2022/237252	(11) 4 148 730	(11) 3 974 453	(11) 4 035 634	03.02.2023
(21) 22808565.0 (87) WO 2023/005303	(11) 4 149 096	(11) 3 981 850	(11) 4 035 641	03.02.2023
(21) 22808569.2 (87) WO 2023/008262	(11) 4 148 770	(11) 3 984 538	(11) 4 035 642	03.02.2023
(21) 22808927.2 (87) WO 2023/005304	(11) 4 148 813	(11) 3 984 567	(11) 4 035 660	03.02.2023
(21) 22810882.5 (87) WO 2022/249601	(11) 4 148 951	(11) 3 991 541	(11) 4 035 662	03.02.2023
(21) 22812406.1 (87) WO 2022/254827	(11) 4 148 952	(11) 3 992 922	(11) 4 035 665	03.02.2023
(21) 22813079.5 (87) WO 2023/005383	(11) 4 148 731	(11) 3 998 779	(11) 4 035 684	03.02.2023
(21) 22813868.1 (87) WO 2022/265187	(11) 4 148 856	(11) 4 001 502	(11) 4 035 694	03.02.2023
(21) 23153051.0 (11) 4 148 577		(11) 4 001 590	(11) 4 035 694	03.02.2023
		(11) 4 002 131	(11) 4 035 717	03.02.2023
		(11) 4 002 385	(11) 4 035 718	03.02.2023
		(11) 4 002 691	(11) 4 035 719	03.02.2023
		(11) 4 008 243	(11) 4 035 728	03.02.2023
		(11) 4 009 098	(11) 4 035 753	03.02.2023
		(11) 4 012 361	(11) 4 035 755	03.02.2023
		(11) 4 012 369	(11) 4 035 762	03.02.2023
		(11) 4 012 556	(11) 4 035 782	03.02.2023
		(11) 4 012 966	(11) 4 035 799	03.02.2023
		(11) 4 014 713	(11) 4 035 804	03.02.2023
		(11) 4 015 796	(11) 4 035 805	03.02.2023
		(11) 4 019 503	(11) 4 035 825	03.02.2023
		(11) 4 019 573	(11) 4 035 839	03.02.2023
		(11) 4 019 924	(11) 4 035 840	03.02.2023
		(11) 4 019 969	(11) 4 035 841	03.02.2023
		(11) 4 019 991	(11) 4 035 873	03.02.2023
		(11) 4 020 538	(11) 4 035 874	03.02.2023
		(11) 4 024 433	(11) 4 035 876	03.02.2023
		(11) 4 033 192	(11) 4 035 877	03.02.2023
		(11) 4 035 514	(11) 4 035 897	03.02.2023
		(11) 4 035 520	(11) 4 035 907	03.02.2023
		(11) 4 035 522	(11) 4 035 908	03.02.2023
		(11) 4 035 523	(11) 4 035 918	03.02.2023
		(11) 4 035 524	(11) 4 035 921	03.02.2023
		(11) 4 035 529	(11) 4 035 928	03.02.2023
		(11) 4 035 531	(11) 4 035 949	03.02.2023
		(11) 4 035 546	(11) 4 035 957	03.02.2023
		(11) 4 035 548	(11) 4 035 967	03.02.2023
		(11) 4 035 553	(11) 4 035 973	03.02.2023
			(11) 4 035 973	03.02.2023
			(11) 4 035 995	03.02.2023
			(11) 4 035 996	03.02.2023

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 4 036 006	03.02.2023	(11) 4 036 459	03.02.2023	(11) 4 036 797	03.02.2023
(11) 4 036 010	03.02.2023	(11) 4 036 465	03.02.2023	(11) 4 036 808	03.02.2023
(11) 4 036 012	03.02.2023	(11) 4 036 467	03.02.2023	(11) 4 036 825	03.02.2023
(11) 4 036 015	03.02.2023	(11) 4 036 479	03.02.2023	(11) 4 036 826	03.02.2023
(11) 4 036 034	03.02.2023	(11) 4 036 482	03.02.2023	(11) 4 036 827	03.02.2023
(11) 4 036 039	03.02.2023	(11) 4 036 484	03.02.2023	(11) 4 036 834	03.02.2023
(11) 4 036 069	03.02.2023	(11) 4 036 494	03.02.2023	(11) 4 036 837	03.02.2023
(11) 4 036 082	03.02.2023	(11) 4 036 497	03.02.2023	(11) 4 036 845	07.02.2023
(11) 4 036 094	03.02.2023	(11) 4 036 501	03.02.2023	(11) 4 036 858	25.01.2023
(11) 4 036 120	03.02.2023	(11) 4 036 509	03.02.2023	(11) 4 036 871	03.02.2023
(11) 4 036 152	03.02.2023	(11) 4 036 512	03.02.2023	(11) 4 036 889	03.02.2023
(11) 4 036 153	03.02.2023	(11) 4 036 518	03.02.2023	(11) 4 036 906	03.02.2023
(11) 4 036 175	03.02.2023	(11) 4 036 524	03.02.2023	(11) 4 036 921	03.02.2023
(11) 4 036 178	03.02.2023	(11) 4 036 528	02.02.2023	(11) 4 036 924	03.02.2023
(11) 4 036 179	03.02.2023	(11) 4 036 531	03.02.2023	(11) 4 036 927	03.02.2023
(11) 4 036 185	03.02.2023	(11) 4 036 552	03.02.2023	(11) 4 036 938	03.02.2023
(11) 4 036 213	03.02.2023	(11) 4 036 567	03.02.2023	(11) 4 036 961	03.02.2023
(11) 4 036 223	03.02.2023	(11) 4 036 571	03.02.2023	(11) 4 037 038	03.02.2023
(11) 4 036 236	03.02.2023	(11) 4 036 573	03.02.2023	(11) 4 037 096	03.02.2023
(11) 4 036 241	03.02.2023	(11) 4 036 583	03.02.2023	(11) 4 037 134	03.02.2023
(11) 4 036 252	03.02.2023	(11) 4 036 605	03.02.2023	(11) 4 037 149	03.02.2023
(11) 4 036 271	03.02.2023	(11) 4 036 620	02.02.2023	(11) 4 037 161	03.02.2023
(11) 4 036 302	03.02.2023	(11) 4 036 625	03.02.2023	(11) 4 037 172	03.02.2023
(11) 4 036 353	03.02.2023	(11) 4 036 626	03.02.2023	(11) 4 037 173	03.02.2023
(11) 4 036 356	03.02.2023	(11) 4 036 627	03.02.2023	(11) 4 037 178	03.02.2023
(11) 4 036 357	03.02.2023	(11) 4 036 629	03.02.2023	(11) 4 037 179	03.02.2023
(11) 4 036 360	03.02.2023	(11) 4 036 639	03.02.2023	(11) 4 037 183	03.02.2023
(11) 4 036 370	03.02.2023	(11) 4 036 643	03.02.2023	(11) 4 037 185	03.02.2023
(11) 4 036 372	03.02.2023	(11) 4 036 647	03.02.2023	(11) 4 037 190	03.02.2023
(11) 4 036 375	03.02.2023	(11) 4 036 676	03.02.2023	(11) 4 037 191	03.02.2023
(11) 4 036 379	03.02.2023	(11) 4 036 715	03.02.2023	(11) 4 037 236	03.02.2023
(11) 4 036 389	03.02.2023	(11) 4 036 721	03.02.2023	(11) 4 037 238	03.02.2023
(11) 4 036 390	03.02.2023	(11) 4 036 729	03.02.2023	(11) 4 037 240	03.02.2023
(11) 4 036 402	03.02.2023	(11) 4 036 730	03.02.2023	(11) 4 037 245	03.02.2023
(11) 4 036 418	03.02.2023	(11) 4 036 746	03.02.2023	(11) 4 037 246	03.02.2023
(11) 4 036 422	03.02.2023	(11) 4 036 747	03.02.2023	(11) 4 037 249	03.02.2023
(11) 4 036 432	03.02.2023	(11) 4 036 753	03.02.2023	(11) 4 037 253	03.02.2023
(11) 4 036 433	03.02.2023	(11) 4 036 761	03.02.2023	(11) 4 037 254	03.02.2023
(11) 4 036 436	03.02.2023	(11) 4 036 767	03.02.2023	(11) 4 037 258	03.02.2023
(11) 4 036 438	03.02.2023	(11) 4 036 768	03.02.2023	(11) 4 037 288	03.02.2023
(11) 4 036 440	03.02.2023	(11) 4 036 770	03.02.2023	(11) 4 037 291	03.02.2023
(11) 4 036 442	03.02.2023	(11) 4 036 772	03.02.2023	(11) 4 037 293	03.02.2023
(11) 4 036 452	03.02.2023	(11) 4 036 780	03.02.2023	(11) 4 037 313	03.02.2023
(11) 4 036 455	03.02.2023	(11) 4 036 783	03.02.2023	(11) 4 037 322	03.02.2023
(11) 4 036 457	03.02.2023	(11) 4 036 785	03.02.2023	(11) 4 037 331	03.02.2023

(11) 4 037 338	03.02.2023	(11) 4 039 309	09.02.2023	(11) 4 039 783	06.02.2023
(11) 4 037 359	03.02.2023	(11) 4 039 310	09.02.2023	(11) 4 039 791	06.02.2023
(11) 4 037 361	03.02.2023	(11) 4 039 311	03.02.2023	(11) 4 039 810	07.02.2023
(11) 4 037 392	03.02.2023	(11) 4 039 332	06.02.2023	(11) 4 039 813	09.02.2023
(11) 4 037 404	03.02.2023	(11) 4 039 342	09.02.2023	(11) 4 039 824	09.02.2023
(11) 4 037 428	03.02.2023	(11) 4 039 358	09.02.2023	(11) 4 039 829	09.02.2023
(11) 4 037 437	03.02.2023	(11) 4 039 367	09.02.2023	(11) 4 039 835	08.02.2023
(11) 4 039 080	09.02.2023	(11) 4 039 371	09.02.2023	(11) 4 039 836	07.02.2023
(11) 4 039 083	09.02.2023	(11) 4 039 388	03.02.2023	(11) 4 039 838	03.02.2023
(11) 4 039 092	09.02.2023	(11) 4 039 391	09.02.2023	(11) 4 039 850	07.02.2023
(11) 4 039 116	09.02.2023	(11) 4 039 406	06.02.2023	(11) 4 039 851	06.02.2023
(11) 4 039 117	09.02.2023	(11) 4 039 430	08.02.2023	(11) 4 039 852	07.02.2023
(11) 4 039 124	09.02.2023	(11) 4 039 448	03.02.2023	(11) 4 039 853	08.02.2023
(11) 4 039 125	07.02.2023	(11) 4 039 449	09.02.2023	(11) 4 039 862	06.02.2023
(11) 4 039 128	08.02.2023	(11) 4 039 451	09.02.2023	(11) 4 039 880	07.02.2023
(11) 4 039 130	09.02.2023	(11) 4 039 453	03.02.2023	(11) 4 039 882	07.02.2023
(11) 4 039 133	07.02.2023	(11) 4 039 454	09.02.2023	(11) 4 039 891	07.02.2023
(11) 4 039 139	09.02.2023	(11) 4 039 480	09.02.2023	(11) 4 039 898	07.02.2023
(11) 4 039 165	09.02.2023	(11) 4 039 490	08.02.2023	(11) 4 039 920	09.02.2023
(11) 4 039 166	09.02.2023	(11) 4 039 510	07.02.2023	(11) 4 039 933	09.02.2023
(11) 4 039 174	08.02.2023	(11) 4 039 513	06.02.2023	(11) 4 039 938	07.02.2023
(11) 4 039 176	07.02.2023	(11) 4 039 514	09.02.2023	(11) 4 039 939	07.02.2023
(11) 4 039 177	08.02.2023	(11) 4 039 515	07.02.2023	(11) 4 039 947	08.02.2023
(11) 4 039 178	06.02.2023	(11) 4 039 528	09.02.2023	(11) 4 039 960	08.02.2023
(11) 4 039 203	09.02.2023	(11) 4 039 537	07.02.2023	(11) 4 039 972	09.02.2023
(11) 4 039 206	09.02.2023	(11) 4 039 564	03.02.2023	(11) 4 039 980	08.02.2023
(11) 4 039 208	07.02.2023	(11) 4 039 578	08.02.2023	(11) 4 039 992	03.02.2023
(11) 4 039 210	09.02.2023	(11) 4 039 579	08.02.2023	(11) 4 039 993	09.02.2023
(11) 4 039 214	09.02.2023	(11) 4 039 580	08.02.2023	(11) 4 039 994	09.02.2023
(11) 4 039 218	03.02.2023	(11) 4 039 586	09.02.2023	(11) 4 040 005	09.02.2023
(11) 4 039 222	09.02.2023	(11) 4 039 597	07.02.2023	(11) 4 040 006	07.02.2023
(11) 4 039 234	06.02.2023	(11) 4 039 609	06.02.2023	(11) 4 040 010	08.02.2023
(11) 4 039 243	06.02.2023	(11) 4 039 611	06.02.2023	(11) 4 040 017	07.02.2023
(11) 4 039 245	06.02.2023	(11) 4 039 620	09.02.2023	(11) 4 040 036	09.02.2023
(11) 4 039 248	07.02.2023	(11) 4 039 634	09.02.2023	(11) 4 040 050	07.02.2023
(11) 4 039 252	08.02.2023	(11) 4 039 635	09.02.2023	(11) 4 040 052	07.02.2023
(11) 4 039 253	06.02.2023	(11) 4 039 660	08.02.2023	(11) 4 040 055	06.02.2023
(11) 4 039 256	06.02.2023	(11) 4 039 668	09.02.2023	(11) 4 040 064	09.02.2023
(11) 4 039 259	08.02.2023	(11) 4 039 681	09.02.2023	(11) 4 040 068	09.02.2023
(11) 4 039 260	08.02.2023	(11) 4 039 684	06.02.2023	(11) 4 040 078	03.02.2023
(11) 4 039 270	09.02.2023	(11) 4 039 690	03.02.2023	(11) 4 040 100	09.02.2023
(11) 4 039 283	09.02.2023	(11) 4 039 694	03.02.2023	(11) 4 040 110	09.02.2023
(11) 4 039 286	08.02.2023	(11) 4 039 695	08.02.2023	(11) 4 040 115	09.02.2023
(11) 4 039 289	09.02.2023	(11) 4 039 739	08.02.2023	(11) 4 040 130	09.02.2023
(11) 4 039 307	09.02.2023	(11) 4 039 771	08.02.2023	(11) 4 040 140	06.02.2023



(11) 4 040 142	09.02.2023	(11) 4 040 458	07.02.2023	(11) 4 040 781	07.02.2023
(11) 4 040 143	08.02.2023	(11) 4 040 460	03.02.2023	(11) 4 040 803	07.02.2023
(11) 4 040 144	06.02.2023	(11) 4 040 462	09.02.2023	(11) 4 040 804	08.02.2023
(11) 4 040 145	08.02.2023	(11) 4 040 470	09.02.2023	(11) 4 040 815	09.02.2023
(11) 4 040 152	08.02.2023	(11) 4 040 472	09.02.2023	(11) 4 040 842	03.02.2023
(11) 4 040 156	06.02.2023	(11) 4 040 473	09.02.2023	(11) 4 040 862	09.02.2023
(11) 4 040 167	09.02.2023	(11) 4 040 474	08.02.2023	(11) 4 040 875	09.02.2023
(11) 4 040 172	07.02.2023	(11) 4 040 480	08.02.2023	(11) 4 040 901	09.02.2023
(11) 4 040 177	07.02.2023	(11) 4 040 481	03.02.2023	(11) 4 040 902	07.02.2023
(11) 4 040 190	08.02.2023	(11) 4 040 485	09.02.2023	(11) 4 040 915	06.02.2023
(11) 4 040 196	02.02.2023	(11) 4 040 487	09.02.2023	(11) 4 040 920	07.02.2023
(11) 4 040 200	09.02.2023	(11) 4 040 488	03.02.2023	(11) 4 040 924	08.02.2023
(11) 4 040 203	09.02.2023	(11) 4 040 489	07.02.2023	(11) 4 040 926	09.02.2023
(11) 4 040 214	03.02.2023	(11) 4 040 495	09.02.2023	(11) 4 042 861	07.02.2023
(11) 4 040 228	07.02.2023	(11) 4 040 503	09.02.2023	(11) 4 042 867	07.02.2023
(11) 4 040 235	07.02.2023	(11) 4 040 513	08.02.2023	(11) 4 042 876	06.02.2023
(11) 4 040 238	06.02.2023	(11) 4 040 520	08.02.2023	(11) 4 042 899	07.02.2023
(11) 4 040 244	09.02.2023	(11) 4 040 523	03.02.2023	(11) 4 042 915	03.02.2023
(11) 4 040 245	03.02.2023	(11) 4 040 556	07.02.2023	(11) 4 042 931	08.02.2023
(11) 4 040 263	07.02.2023	(11) 4 040 566	07.02.2023	(11) 4 042 970	07.02.2023
(11) 4 040 295	03.02.2023	(11) 4 040 571	03.02.2023	(11) 4 043 049	03.02.2023
(11) 4 040 296	08.02.2023	(11) 4 040 576	02.02.2023	(11) 4 043 052	09.02.2023
(11) 4 040 302	09.02.2023	(11) 4 040 585	09.02.2023	(11) 4 043 058	07.02.2023
(11) 4 040 306	09.02.2023	(11) 4 040 600	06.02.2023	(11) 4 043 084	07.02.2023
(11) 4 040 316	08.02.2023	(11) 4 040 609	09.02.2023	(11) 4 043 089	03.02.2023
(11) 4 040 333	09.02.2023	(11) 4 040 621	08.02.2023	(11) 4 043 104	06.02.2023
(11) 4 040 335	08.02.2023	(11) 4 040 626	09.02.2023	(11) 4 043 129	06.02.2023
(11) 4 040 340	09.02.2023	(11) 4 040 627	08.02.2023	(11) 4 043 147	09.02.2023
(11) 4 040 356	09.02.2023	(11) 4 040 629	07.02.2023	(11) 4 043 155	07.02.2023
(11) 4 040 357	09.02.2023	(11) 4 040 643	03.02.2023	(11) 4 043 172	08.02.2023
(11) 4 040 360	09.02.2023	(11) 4 040 649	09.02.2023	(11) 4 043 173	08.02.2023
(11) 4 040 365	09.02.2023	(11) 4 040 658	07.02.2023	(11) 4 043 195	09.02.2023
(11) 4 040 366	06.02.2023	(11) 4 040 659	07.02.2023	(11) 4 043 230	09.02.2023
(11) 4 040 374	09.02.2023	(11) 4 040 673	07.02.2023	(11) 4 043 231	03.02.2023
(11) 4 040 390	08.02.2023	(11) 4 040 677	09.02.2023	(11) 4 043 274	06.02.2023
(11) 4 040 395	07.02.2023	(11) 4 040 690	08.02.2023	(11) 4 043 281	08.02.2023
(11) 4 040 396	07.02.2023	(11) 4 040 695	09.02.2023	(11) 4 043 292	03.02.2023
(11) 4 040 399	08.02.2023	(11) 4 040 708	08.02.2023	(11) 4 043 334	03.02.2023
(11) 4 040 419	03.02.2023	(11) 4 040 709	07.02.2023	(11) 4 043 336	09.02.2023
(11) 4 040 424	09.02.2023	(11) 4 040 715	07.02.2023	(11) 4 043 365	07.02.2023
(11) 4 040 429	03.02.2023	(11) 4 040 718	07.02.2023	(11) 4 043 372	08.02.2023
(11) 4 040 434	09.02.2023	(11) 4 040 721	07.02.2023	(11) 4 043 378	09.02.2023
(11) 4 040 437	08.02.2023	(11) 4 040 723	07.02.2023	(11) 4 043 384	09.02.2023
(11) 4 040 438	03.02.2023	(11) 4 040 748	08.02.2023	(11) 4 043 426	08.02.2023
(11) 4 040 443	03.02.2023	(11) 4 040 757	07.02.2023	(11) 4 043 511	07.02.2023

(11) 4 043 513	08.02.2023	(11) 4 047 305	07.02.2023	(11) 4 050 343	09.02.2023
(11) 4 043 575	03.02.2023	(11) 4 047 309	06.02.2023	(11) 4 050 394	03.02.2023
(11) 4 043 588	03.02.2023	(11) 4 047 374	08.02.2023	(11) 4 050 400	08.02.2023
(11) 4 043 630	08.02.2023	(11) 4 047 386	03.02.2023	(11) 4 050 459	08.02.2023
(11) 4 043 656	07.02.2023	(11) 4 047 390	03.02.2023	(11) 4 050 517	03.02.2023
(11) 4 043 669	07.02.2023	(11) 4 047 397	09.02.2023	(11) 4 050 586	08.02.2023
(11) 4 043 679	03.02.2023	(11) 4 047 399	06.02.2023	(11) 4 050 831	07.02.2023
(11) 4 043 696	03.02.2023	(11) 4 047 437	03.02.2023	(11) 4 050 938	09.02.2023
(11) 4 043 746	09.02.2023	(11) 4 047 439	09.02.2023	(11) 4 052 729	08.02.2023
(11) 4 043 794	08.02.2023	(11) 4 047 441	03.02.2023	(11) 4 052 751	06.02.2023
(11) 4 043 821	07.02.2023	(11) 4 047 457	08.02.2023	(11) 4 052 766	08.02.2023
(11) 4 043 924	08.02.2023	(11) 4 047 491	08.02.2023	(11) 4 052 886	09.02.2023
(11) 4 043 944	03.02.2023	(11) 4 047 513	06.02.2023	(11) 4 052 943	09.02.2023
(11) 4 043 968	07.02.2023	(11) 4 047 532	09.02.2023	(11) 4 052 968	09.02.2023
(11) 4 043 979	03.02.2023	(11) 4 047 533	03.02.2023	(11) 4 052 981	08.02.2023
(11) 4 044 005	03.02.2023	(11) 4 047 561	06.02.2023	(11) 4 053 010	06.02.2023
(11) 4 044 170	09.02.2023	(11) 4 047 564	09.02.2023	(11) 4 053 096	08.02.2023
(11) 4 044 200	07.02.2023	(11) 4 047 587	09.02.2023	(11) 4 053 390	07.02.2023
(11) 4 044 206	07.02.2023	(11) 4 047 588	08.02.2023	(11) 4 053 564	09.02.2023
(11) 4 044 210	06.02.2023	(11) 4 047 602	09.02.2023	(11) 4 053 628	06.02.2023
(11) 4 044 217	09.02.2023	(11) 4 047 706	07.02.2023	(11) 4 053 695	08.02.2023
(11) 4 044 377	06.02.2023	(11) 4 047 750	09.02.2023	(11) 4 053 873	09.02.2023
(11) 4 044 413	06.02.2023	(11) 4 047 817	08.02.2023	(11) 4 053 896	08.02.2023
(11) 4 044 429	09.02.2023	(11) 4 047 957	07.02.2023	(11) 4 054 007	08.02.2023
(11) 4 044 473	03.02.2023	(11) 4 047 969	03.02.2023	(11) 4 054 022	03.02.2023
(11) 4 044 505	07.02.2023	(11) 4 047 991	09.02.2023	(11) 4 056 085	06.02.2023
(11) 4 044 624	06.02.2023	(11) 4 047 992	07.02.2023	(11) 4 056 105	06.02.2023
(11) 4 044 731	08.02.2023	(11) 4 049 541	07.02.2023	(11) 4 056 134	06.02.2023
(11) 4 046 489	03.02.2023	(11) 4 049 612	08.02.2023	(11) 4 056 136	03.02.2023
(11) 4 046 535	09.02.2023	(11) 4 049 617	08.02.2023	(11) 4 056 387	06.02.2023
(11) 4 046 595	09.02.2023	(11) 4 049 703	08.02.2023	(11) 4 056 419	06.02.2023
(11) 4 046 766	07.02.2023	(11) 4 049 755	06.02.2023	(11) 4 056 548	07.02.2023
(11) 4 046 778	09.02.2023	(11) 4 049 822	07.02.2023	(11) 4 056 733	03.02.2023
(11) 4 046 792	07.02.2023	(11) 4 049 956	07.02.2023	(11) 4 056 804	09.02.2023
(11) 4 046 888	09.02.2023	(11) 4 049 960	03.02.2023	(11) 4 056 818	03.02.2023
(11) 4 046 928	08.02.2023	(11) 4 049 990	07.02.2023	(11) 4 057 013	06.02.2023
(11) 4 046 929	08.02.2023	(11) 4 050 037	07.02.2023	(11) 4 057 014	03.02.2023
(11) 4 046 930	08.02.2023	(11) 4 050 071	06.02.2023	(11) 4 057 026	08.02.2023
(11) 4 046 931	08.02.2023	(11) 4 050 158	07.02.2023	(11) 4 057 091	03.02.2023
(11) 4 046 936	03.02.2023	(11) 4 050 175	08.02.2023	(11) 4 057 228	06.02.2023
(11) 4 047 018	09.02.2023	(11) 4 050 186	08.02.2023	(11) 4 057 261	03.02.2023
(11) 4 047 072	09.02.2023	(11) 4 050 255	07.02.2023	(11) 4 057 315	07.02.2023
(11) 4 047 105	08.02.2023	(11) 4 050 263	08.02.2023	(11) 4 057 450	07.02.2023
(11) 4 047 131	30.01.2023	(11) 4 050 300	06.02.2023	(11) 4 057 575	08.02.2023
(11) 4 047 157	09.02.2023	(11) 4 050 309	08.02.2023	(11) 4 059 447	03.02.2023

(11) 4 059 725	08.02.2023	(11) 4 075 525	07.02.2023	(11) 4 101 358	06.02.2023
(11) 4 060 053	03.02.2023	(11) 4 075 669	09.02.2023	(11) 4 101 604	06.02.2023
(11) 4 060 165	08.02.2023	(11) 4 075 935	06.02.2023	(11) 4 101 684	06.02.2023
(11) 4 060 210	03.02.2023	(11) 4 079 565	03.02.2023	(11) 4 101 982	07.02.2023
(11) 4 060 361	09.02.2023	(11) 4 079 625	09.02.2023	(11) 4 102 146	07.02.2023
(11) 4 060 479	06.02.2023	(11) 4 079 829	07.02.2023	(11) 4 102 257	03.02.2023
(11) 4 060 687	07.02.2023	(11) 4 080 166	03.02.2023	(11) 4 102 521	09.02.2023
(11) 4 060 893	09.02.2023	(11) 4 080 373	09.02.2023	(11) 4 102 654	09.02.2023
(11) 4 060 936	03.02.2023	(11) 4 080 518	08.02.2023	(11) 4 102 694	09.02.2023
(11) 4 060 947	03.02.2023	(11) 4 080 543	07.02.2023	(11) 4 102 713	09.02.2023
(11) 4 061 012	09.02.2023	(11) 4 080 692	07.02.2023	(11) 4 104 675	06.02.2023
(11) 4 061 091	06.02.2023	(11) 4 082 680	09.02.2023	(11) 4 104 716	09.02.2023
(11) 4 063 025	09.02.2023	(11) 4 083 281	08.02.2023	(11) 4 104 992	03.02.2023
(11) 4 063 127	08.02.2023	(11) 4 083 440	08.02.2023	(11) 4 105 111	06.02.2023
(11) 4 063 295	03.02.2023	(11) 4 083 900	03.02.2023	(11) 4 105 135	03.02.2023
(11) 4 063 640	09.02.2023	(11) 4 086 246	03.02.2023	(11) 4 105 187	06.02.2023
(11) 4 063 732	03.02.2023	(11) 4 086 510	09.02.2023	(11) 4 105 396	08.02.2023
(11) 4 063 949	03.02.2023	(11) 4 086 576	08.02.2023	(11) 4 105 427	06.02.2023
(11) 4 064 145	08.02.2023	(11) 4 086 684	07.02.2023	(11) 4 105 499	08.02.2023
(11) 4 067 132	08.02.2023	(11) 4 086 927	06.02.2023	(11) 4 105 841	09.02.2023
(11) 4 067 135	06.02.2023	(11) 4 086 943	03.02.2023	(11) 4 105 843	09.02.2023
(11) 4 067 260	06.02.2023	(11) 4 088 620	09.02.2023	(11) 4 105 989	03.02.2023
(11) 4 067 576	07.02.2023	(11) 4 089 013	07.02.2023	(11) 4 108 064	09.02.2023
(11) 4 067 586	08.02.2023	(11) 4 089 286	07.02.2023	(11) 4 108 344	09.02.2023
(11) 4 067 785	08.02.2023	(11) 4 089 424	09.02.2023	(11) 4 108 357	03.02.2023
(11) 4 067 833	08.02.2023	(11) 4 089 456	07.02.2023	(11) 4 108 423	07.02.2023
(11) 4 067 841	06.02.2023	(11) 4 089 696	07.02.2023	(11) 4 108 831	06.02.2023
(11) 4 068 161	08.02.2023	(11) 4 090 141	03.02.2023	(11) 4 109 031	07.02.2023
(11) 4 068 718	08.02.2023	(11) 4 091 570	03.02.2023	(11) 4 109 114	08.02.2023
(11) 4 068 845	03.02.2023	(11) 4 091 701	09.02.2023	(11) 4 109 455	06.02.2023
(11) 4 070 995	06.02.2023	(11) 4 091 839	06.02.2023	(11) 4 109 718	09.02.2023
(11) 4 071 067	07.02.2023	(11) 4 091 900	06.02.2023	(11) 4 111 319	06.02.2023
(11) 4 071 069	09.02.2023	(11) 4 092 260	09.02.2023	(11) 4 111 864	07.02.2023
(11) 4 071 340	03.02.2023	(11) 4 092 624	09.02.2023	(11) 4 112 123	03.02.2023
(11) 4 071 342	08.02.2023	(11) 4 095 554	08.02.2023	(11) 4 112 204	09.02.2023
(11) 4 071 493	03.02.2023	(11) 4 095 874	08.02.2023	(11) 4 112 267	07.02.2023
(11) 4 071 596	07.02.2023	(11) 4 096 102	03.02.2023	(11) 4 112 809	08.02.2023
(11) 4 071 646	06.02.2023	(11) 4 098 326	09.02.2023	(11) 4 112 813	03.02.2023
(11) 4 071 764	03.02.2023	(11) 4 098 554	06.02.2023	(11) 4 113 175	06.02.2023
(11) 4 074 399	09.02.2023	(11) 4 098 637	07.02.2023	(11) 4 113 482	03.02.2023
(11) 4 074 609	09.02.2023	(11) 4 098 848	08.02.2023	(11) 4 115 948	09.02.2023
(11) 4 075 121	07.02.2023	(11) 4 098 930	06.02.2023	(11) 4 116 113	08.02.2023
(11) 4 075 144	09.02.2023	(11) 4 099 272	07.02.2023	(11) 4 116 166	07.02.2023
(11) 4 075 306	09.02.2023	(11) 4 099 364	09.02.2023	(11) 4 116 245	03.02.2023
(11) 4 075 313	06.02.2023	(11) 4 099 650	07.02.2023	(11) 4 116 517	03.02.2023

(11) 4 116 688	07.02.2023	(11) 4 145 983	24.11.2022	(11) 4 146 028	18.11.2022
(11) 4 117 316	09.02.2023	(11) 4 145 984	07.12.2022	(11) 4 146 029	07.11.2022
(11) 4 119 246	07.02.2023	(11) 4 145 985	03.11.2022	(11) 4 146 030	19.11.2022
(11) 4 120 160	03.02.2023	(11) 4 145 986	06.12.2022	(11) 4 146 031	08.12.2022
(11) 4 120 163	03.02.2023	(11) 4 145 987	18.11.2022	(11) 4 146 032	20.10.2022
(11) 4 122 432	03.02.2023	(11) 4 145 988	05.12.2022	(11) 4 146 033	25.10.2022
(11) 4 122 469	04.02.2023	(11) 4 145 989	05.12.2022	(11) 4 146 034	02.11.2022
(11) 4 122 782	07.02.2023	(11) 4 145 990	31.01.2023	(11) 4 146 035	02.12.2022
(11) 4 122 814	09.02.2023	(11) 4 145 991	17.11.2022	(11) 4 146 036	29.11.2022
(11) 4 122 821	06.02.2023	(11) 4 145 992	06.12.2022	(11) 4 146 037	09.12.2022
(11) 4 122 914	09.02.2023	(11) 4 145 993	01.12.2022	(11) 4 146 038	05.12.2022
(11) 4 123 236	03.02.2023	(11) 4 145 994	02.12.2022	(11) 4 146 039	11.11.2022
(11) 4 123 384	07.02.2023	(11) 4 145 995	04.11.2022	(11) 4 146 040	02.12.2022
(11) 4 123 566	03.02.2023	(11) 4 145 996	09.11.2022	(11) 4 146 041	13.10.2022
(11) 4 123 676	03.02.2023	(11) 4 145 997	05.12.2022	(11) 4 146 042	25.11.2022
(11) 4 124 366	01.02.2023	(11) 4 145 998	06.12.2022	(11) 4 146 043	05.12.2022
(11) 4 124 589	09.02.2023	(11) 4 145 999	05.12.2022	(11) 4 146 044	07.12.2022
(11) 4 124 651	07.02.2023	(11) 4 146 000	06.12.2022	(11) 4 146 045	28.11.2022
(11) 4 124 724	06.02.2023	(11) 4 146 001	02.12.2022	(11) 4 146 046	24.10.2022
(11) 4 125 056	03.02.2023	(11) 4 146 002	05.12.2022	(11) 4 146 047	24.11.2022
(11) 4 125 309	08.02.2023	(11) 4 146 003	01.12.2022	(11) 4 146 048	28.10.2022
(11) 4 129 523	09.02.2023	(11) 4 146 004	15.11.2022	(11) 4 146 049	07.12.2022
(11) 4 129 727	06.02.2023	(11) 4 146 005	06.02.2023	(11) 4 146 050	08.12.2022
(11) 4 130 701	09.02.2023	(11) 4 146 006	25.10.2022	(11) 4 146 051	10.11.2022
(11) 4 135 201	08.02.2023	(11) 4 146 007	07.12.2022	(11) 4 146 052	09.12.2022
(11) 4 137 013	07.02.2023	(11) 4 146 008	08.12.2022	(11) 4 146 053	30.11.2022
(11) 4 137 312	06.02.2023	(11) 4 146 009	20.10.2022	(11) 4 146 054	31.10.2022
(11) 4 140 654	08.02.2023	(11) 4 146 010	28.10.2022	(11) 4 146 055	15.11.2022
(11) 4 140 962	09.02.2023	(11) 4 146 011	28.10.2022	(11) 4 146 056	07.11.2022
(11) 4 140 963	09.02.2023	(11) 4 146 012	30.11.2022	(11) 4 146 057	02.12.2022
(11) 4 142 177	03.02.2023	(11) 4 146 013	06.12.2022	(11) 4 146 058	06.12.2022
(11) 4 145 164	07.02.2023	(11) 4 146 014	06.12.2022	(11) 4 146 059	28.11.2022
(11) 4 145 316	03.02.2023	(11) 4 146 015	05.12.2022	(11) 4 146 060	12.10.2022
(11) 4 145 971	23.11.2022	(11) 4 146 016	07.11.2022	(11) 4 146 061	15.11.2022
(11) 4 145 972	23.11.2022	(11) 4 146 017	05.12.2022	(11) 4 146 062	07.12.2022
(11) 4 145 973	05.12.2022	(11) 4 146 018	11.10.2022	(11) 4 146 063	01.12.2022
(11) 4 145 974	08.12.2022	(11) 4 146 019	11.10.2022	(11) 4 146 064	08.12.2022
(11) 4 145 975	08.12.2022	(11) 4 146 020	18.11.2022	(11) 4 146 065	11.11.2022
(11) 4 145 976	17.11.2022	(11) 4 146 021	10.10.2022	(11) 4 146 066	07.12.2022
(11) 4 145 977	09.12.2022	(11) 4 146 022	04.07.2022	(11) 4 146 067	06.12.2022
(11) 4 145 978	07.12.2022	(11) 4 146 023	01.12.2022	(11) 4 146 068	28.11.2022
(11) 4 145 979	21.09.2022	(11) 4 146 024	29.11.2022	(11) 4 146 069	02.12.2022
(11) 4 145 980	21.09.2022	(11) 4 146 025	31.10.2022	(11) 4 146 070	07.12.2022
(11) 4 145 981	05.12.2022	(11) 4 146 026	15.11.2022	(11) 4 146 071	06.12.2022
(11) 4 145 982	24.11.2022	(11) 4 146 027	19.10.2022	(11) 4 146 072	05.12.2022

(11) <b>4 146 073</b>	02.12.2022	(11) <b>4 146 118</b>	27.10.2022	(11) <b>4 146 163</b>	07.12.2022
(11) <b>4 146 074</b>	21.10.2022	(11) <b>4 146 119</b>	02.12.2022	(11) <b>4 146 164</b>	30.10.2022
(11) <b>4 146 075</b>	18.11.2022	(11) <b>4 146 120</b>	21.11.2022	(11) <b>4 146 165</b>	30.10.2022
(11) <b>4 146 076</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 121</b>	02.12.2022	(11) <b>4 146 166</b>	31.10.2022
(11) <b>4 146 077</b>	06.12.2022	(11) <b>4 146 122</b>	05.12.2022	(11) <b>4 146 167</b>	23.11.2022
(11) <b>4 146 078</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 123</b>	05.12.2022	(11) <b>4 146 168</b>	31.10.2022
(11) <b>4 146 079</b>	06.12.2022	(11) <b>4 146 124</b>	06.12.2022	(11) <b>4 146 169</b>	15.11.2022
(11) <b>4 146 080</b>	11.11.2022	(11) <b>4 146 125</b>	01.11.2022	(11) <b>4 146 170</b>	28.11.2022
(11) <b>4 146 081</b>	22.09.2022	(11) <b>4 146 126</b>	07.12.2022	(11) <b>4 146 171</b>	08.12.2022
(11) <b>4 146 082</b>	08.12.2022	(11) <b>4 146 127</b>	07.12.2022	(11) <b>4 146 172</b>	01.12.2022
(11) <b>4 146 083</b>	01.11.2022	(11) <b>4 146 128</b>	20.09.2022	(11) <b>4 146 173</b>	02.12.2022
(11) <b>4 146 084</b>	16.11.2022	(11) <b>4 146 129</b>	18.11.2022	(11) <b>4 146 174</b>	09.11.2022
(11) <b>4 146 085</b>	17.11.2022	(11) <b>4 146 130</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 175</b>	02.12.2022
(11) <b>4 146 086</b>	20.11.2022	(11) <b>4 146 131</b>	07.12.2022	(11) <b>4 146 176</b>	30.11.2022
(11) <b>4 146 087</b>	07.10.2022	(11) <b>4 146 132</b>	10.11.2022	(11) <b>4 146 177</b>	02.12.2022
(11) <b>4 146 088</b>	07.12.2022	(11) <b>4 146 133</b>	07.11.2022	(11) <b>4 146 178</b>	06.12.2022
(11) <b>4 146 089</b>	08.12.2022	(11) <b>4 146 134</b>	09.11.2022	(11) <b>4 146 179</b>	12.01.2023
(11) <b>4 146 090</b>	06.12.2022	(11) <b>4 146 135</b>	28.11.2022	(11) <b>4 146 180</b>	21.11.2022
(11) <b>4 146 091</b>	08.12.2022	(11) <b>4 146 136</b>	28.11.2022	(11) <b>4 146 181</b>	08.12.2022
(11) <b>4 146 092</b>	09.11.2022	(11) <b>4 146 137</b>	26.09.2022	(11) <b>4 146 182</b>	18.11.2022
(11) <b>4 146 093</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 138</b>	12.10.2022	(11) <b>4 146 183</b>	01.12.2022
(11) <b>4 146 094</b>	05.12.2022	(11) <b>4 146 139</b>	25.10.2022	(11) <b>4 146 184</b>	17.11.2022
(11) <b>4 146 095</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 140</b>	25.10.2022	(11) <b>4 146 185</b>	28.11.2022
(11) <b>4 146 096</b>	22.11.2022	(11) <b>4 146 141</b>	07.11.2022	(11) <b>4 146 186</b>	14.10.2022
(11) <b>4 146 097</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 142</b>	28.10.2022	(11) <b>4 146 187</b>	24.11.2022
(11) <b>4 146 098</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 143</b>	25.10.2022	(11) <b>4 146 188</b>	05.12.2022
(11) <b>4 146 099</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 144</b>	24.10.2022	(11) <b>4 146 189</b>	22.11.2022
(11) <b>4 146 100</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 145</b>	25.10.2022	(11) <b>4 146 190</b>	02.12.2022
(11) <b>4 146 101</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 146</b>	25.10.2022	(11) <b>4 146 191</b>	31.10.2022
(11) <b>4 146 102</b>	08.12.2022	(11) <b>4 146 147</b>	24.10.2022	(11) <b>4 146 192</b>	09.11.2022
(11) <b>4 146 103</b>	02.11.2022	(11) <b>4 146 148</b>	24.10.2022	(11) <b>4 146 193</b>	29.11.2022
(11) <b>4 146 104</b>	11.11.2022	(11) <b>4 146 149</b>	24.10.2022	(11) <b>4 146 194</b>	05.12.2022
(11) <b>4 146 105</b>	29.11.2022	(11) <b>4 146 150</b>	08.11.2022	(11) <b>4 146 195</b>	07.12.2022
(11) <b>4 146 106</b>	27.10.2022	(11) <b>4 146 151</b>	18.10.2022	(11) <b>4 146 196</b>	28.11.2022
(11) <b>4 146 107</b>	07.12.2022	(11) <b>4 146 152</b>	04.11.2022	(11) <b>4 146 197</b>	02.11.2022
(11) <b>4 146 108</b>	14.11.2022	(11) <b>4 146 153</b>	28.10.2022	(11) <b>4 146 198</b>	02.12.2022
(11) <b>4 146 109</b>	29.11.2022	(11) <b>4 146 154</b>	21.11.2022	(11) <b>4 146 199</b>	30.11.2022
(11) <b>4 146 110</b>	29.11.2022	(11) <b>4 146 155</b>	11.03.2022	(11) <b>4 146 200</b>	11.11.2022
(11) <b>4 146 111</b>	24.11.2022	(11) <b>4 146 156</b>	25.11.2022	(11) <b>4 146 201</b>	14.10.2022
(11) <b>4 146 112</b>	24.11.2022	(11) <b>4 146 157</b>	25.11.2022	(11) <b>4 146 202</b>	28.11.2022
(11) <b>4 146 113</b>	05.12.2022	(11) <b>4 146 158</b>	01.12.2022	(11) <b>4 146 203</b>	08.11.2022
(11) <b>4 146 114</b>	23.11.2022	(11) <b>4 146 159</b>	28.09.2022	(11) <b>4 146 204</b>	24.11.2022
(11) <b>4 146 115</b>	02.12.2022	(11) <b>4 146 160</b>	06.10.2022	(11) <b>4 146 205</b>	11.10.2022
(11) <b>4 146 116</b>	22.11.2022	(11) <b>4 146 161</b>	25.11.2022	(11) <b>4 146 206</b>	17.10.2022
(11) <b>4 146 117</b>	05.12.2022	(11) <b>4 146 162</b>	06.12.2022	(11) <b>4 146 207</b>	07.12.2022

(11) 4 146 208	01.12.2022	(11) 4 146 253	08.11.2022	(11) 4 146 298	08.12.2022
(11) 4 146 209	08.12.2022	(11) 4 146 254	02.12.2022	(11) 4 146 299	30.11.2022
(11) 4 146 210	08.12.2022	(11) 4 146 255	02.12.2022	(11) 4 146 300	06.12.2022
(11) 4 146 211	08.12.2022	(11) 4 146 256	28.11.2022	(11) 4 146 301	30.11.2022
(11) 4 146 212	28.11.2022	(11) 4 146 257	22.11.2022	(11) 4 146 302	05.12.2022
(11) 4 146 213	07.12.2022	(11) 4 146 258	22.11.2022	(11) 4 146 303	06.12.2022
(11) 4 146 214	04.11.2022	(11) 4 146 259	22.11.2022	(11) 4 146 304	06.12.2022
(11) 4 146 215	05.11.2022	(11) 4 146 260	07.12.2022	(11) 4 146 305	18.10.2022
(11) 4 146 216	10.11.2022	(11) 4 146 261	29.11.2022	(11) 4 146 306	09.11.2022
(11) 4 146 217	08.12.2022	(11) 4 146 262	05.12.2022	(11) 4 146 307	09.12.2022
(11) 4 146 218	28.11.2022	(11) 4 146 263	19.10.2022	(11) 4 146 308	28.11.2022
(11) 4 146 219	30.11.2022	(11) 4 146 264	04.11.2022	(11) 4 146 309	18.11.2022
(11) 4 146 220	20.11.2022	(11) 4 146 265	07.12.2022	(11) 4 146 310	24.11.2022
(11) 4 146 221	22.11.2022	(11) 4 146 266	29.11.2022	(11) 4 146 311	01.12.2022
(11) 4 146 222	20.11.2022	(11) 4 146 267	08.11.2022	(11) 4 146 312	05.12.2022
(11) 4 146 223	17.11.2022	(11) 4 146 268	06.12.2022	(11) 4 146 313	02.12.2022
(11) 4 146 224	17.11.2022	(11) 4 146 269	02.12.2022	(11) 4 146 314	08.11.2022
(11) 4 146 225	17.11.2022	(11) 4 146 270	08.12.2022	(11) 4 146 315	01.12.2022
(11) 4 146 226	06.12.2022	(11) 4 146 271	06.12.2022	(11) 4 146 316	11.11.2022
(11) 4 146 227	05.12.2022	(11) 4 146 272	06.12.2022	(11) 4 146 317	28.10.2022
(11) 4 146 228	07.12.2022	(11) 4 146 273	05.12.2022	(11) 4 146 318	01.12.2022
(11) 4 146 229	01.11.2022	(11) 4 146 274	01.12.2022	(11) 4 146 319	02.12.2022
(11) 4 146 230	07.12.2022	(11) 4 146 275	05.12.2022	(11) 4 146 320	10.12.2021
(11) 4 146 231	08.12.2022	(11) 4 146 276	05.12.2022	(11) 4 146 321	09.12.2021
(11) 4 146 232	02.12.2022	(11) 4 146 277	16.11.2022	(11) 4 146 322	05.12.2022
(11) 4 146 233	21.11.2022	(11) 4 146 278	01.12.2022	(11) 4 146 323	26.10.2022
(11) 4 146 234	07.12.2022	(11) 4 146 279	03.11.2022	(11) 4 146 324	29.12.2022
(11) 4 146 235	21.11.2022	(11) 4 146 280	08.12.2022	(11) 4 146 325	15.11.2022
(11) 4 146 236	09.11.2022	(11) 4 146 281	28.11.2022	(11) 4 146 326	06.12.2022
(11) 4 146 237	02.12.2022	(11) 4 146 282	21.10.2022	(11) 4 146 327	07.12.2022
(11) 4 146 238	01.12.2022	(11) 4 146 283	25.11.2022	(11) 4 146 328	21.10.2022
(11) 4 146 239	05.12.2022	(11) 4 146 284	26.10.2022	(11) 4 146 329	08.12.2022
(11) 4 146 240	29.11.2022	(11) 4 146 285	10.11.2022	(11) 4 146 330	16.11.2022
(11) 4 146 241	11.11.2022	(11) 4 146 286	25.11.2022	(11) 4 146 331	28.10.2022
(11) 4 146 242	15.11.2022	(11) 4 146 287	25.11.2022	(11) 4 146 332	29.11.2022
(11) 4 146 243	09.09.2022	(11) 4 146 288	01.12.2022	(11) 4 146 333	31.10.2022
(11) 4 146 244	22.11.2022	(11) 4 146 289	03.11.2022	(11) 4 146 334	14.11.2022
(11) 4 146 245	10.11.2022	(11) 4 146 290	05.12.2022	(11) 4 146 335	01.12.2022
(11) 4 146 246	17.11.2022	(11) 4 146 291	01.12.2022	(11) 4 146 336	04.11.2022
(11) 4 146 247	02.12.2022	(11) 4 146 292	28.11.2022	(11) 4 146 337	09.12.2022
(11) 4 146 248	06.12.2022	(11) 4 146 293	08.12.2022	(11) 4 146 338	08.12.2022
(11) 4 146 249	05.12.2022	(11) 4 146 294	05.12.2022	(11) 4 146 339	08.12.2022
(11) 4 146 250	01.12.2022	(11) 4 146 295	08.12.2022	(11) 4 146 340	02.12.2022
(11) 4 146 251	08.12.2022	(11) 4 146 296	07.11.2022	(11) 4 146 341	03.11.2022
(11) 4 146 252	30.11.2022	(11) 4 146 297	02.12.2022	(11) 4 146 342	07.12.2022

(11) 4 146 343	15.11.2022	(11) 4 146 389	24.10.2022	(11) 4 146 434	12.10.2022
(11) 4 146 344	24.11.2022	(11) 4 146 390	05.12.2022	(11) 4 146 435	22.11.2022
(11) 4 146 345	29.11.2022	(11) 4 146 391	24.10.2022	(11) 4 146 436	13.10.2022
(11) 4 146 346	01.12.2022	(11) 4 146 392	07.11.2022	(11) 4 146 437	01.11.2022
(11) 4 146 347	05.12.2022	(11) 4 146 393	18.11.2022	(11) 4 146 438	27.10.2022
(11) 4 146 348	01.12.2022	(11) 4 146 394	06.12.2022	(11) 4 146 439	02.12.2022
(11) 4 146 349	25.11.2022	(11) 4 146 395	16.11.2022	(11) 4 146 440	08.12.2022
(11) 4 146 350	30.09.2022	(11) 4 146 396	10.11.2022	(11) 4 146 441	05.12.2022
(11) 4 146 351	13.09.2022	(11) 4 146 397	19.10.2022	(11) 4 146 442	07.12.2022
(11) 4 146 352	27.10.2022	(11) 4 146 398	01.12.2022	(11) 4 146 443	05.12.2022
(11) 4 146 353	21.09.2022	(11) 4 146 399	28.09.2022	(11) 4 146 444	07.12.2022
(11) 4 146 354	25.10.2022	(11) 4 146 400	07.12.2022	(11) 4 146 445	08.11.2022
(11) 4 146 355	07.12.2022	(11) 4 146 401	24.11.2022	(11) 4 146 446	27.10.2022
(11) 4 146 356	09.11.2022	(11) 4 146 402	07.12.2022	(11) 4 146 447	06.12.2022
(11) 4 146 357	14.10.2022	(11) 4 146 403	07.10.2022	(11) 4 146 448	06.12.2022
(11) 4 146 358	02.11.2022	(11) 4 146 404	06.12.2022	(11) 4 146 449	08.12.2022
(11) 4 146 359	05.12.2022	(11) 4 146 405	07.12.2022	(11) 4 146 450	29.11.2022
(11) 4 146 360	16.11.2022	(11) 4 146 406	28.11.2022	(11) 4 146 451	08.12.2022
(11) 4 146 361	24.11.2022	(11) 4 146 407	15.11.2022	(11) 4 146 452	09.12.2022
(11) 4 146 362	16.11.2022	(11) 4 146 408	05.12.2022	(11) 4 146 453	07.12.2022
(11) 4 146 363	02.12.2022	(11) 4 146 409	01.12.2022	(11) 4 146 454	17.11.2022
(11) 4 146 364	20.10.2022	(11) 4 146 410	07.12.2022	(11) 4 146 455	06.12.2022
(11) 4 146 365	05.12.2022	(11) 4 146 411	06.12.2022	(11) 4 146 456	22.11.2022
(11) 4 146 367	06.12.2022	(11) 4 146 412	08.11.2022	(11) 4 146 457	29.11.2022
(11) 4 146 368	28.11.2022	(11) 4 146 413	27.10.2022	(11) 4 146 458	28.11.2022
(11) 4 146 369	06.09.2022	(11) 4 146 414	05.12.2022	(11) 4 146 459	08.12.2022
(11) 4 146 370	07.12.2022	(11) 4 146 415	25.11.2022	(11) 4 146 460	31.08.2022
(11) 4 146 371	20.09.2022	(11) 4 146 416	17.11.2022	(11) 4 146 461	29.11.2022
(11) 4 146 372	14.10.2022	(11) 4 146 417	07.12.2022	(11) 4 146 462	07.09.2022
(11) 4 146 373	01.12.2022	(11) 4 146 418	06.09.2022	(11) 4 146 463	07.12.2022
(11) 4 146 374	07.12.2022	(11) 4 146 419	11.11.2022	(11) 4 146 464	05.12.2022
(11) 4 146 375	15.11.2022	(11) 4 146 420	05.12.2022	(11) 4 146 465	07.12.2022
(11) 4 146 376	29.11.2022	(11) 4 146 421	15.11.2022	(11) 4 146 466	04.11.2022
(11) 4 146 377	01.12.2022	(11) 4 146 422	21.10.2022	(11) 4 146 467	04.11.2022
(11) 4 146 378	10.11.2022	(11) 4 146 423	02.12.2022	(11) 4 146 468	04.11.2022
(11) 4 146 379	26.10.2022	(11) 4 146 424	30.11.2022	(11) 4 146 469	01.12.2022
(11) 4 146 380	05.12.2022	(11) 4 146 425	28.10.2022	(11) 4 146 470	03.11.2022
(11) 4 146 381	07.11.2022	(11) 4 146 426	28.11.2022	(11) 4 146 471	08.11.2022
(11) 4 146 382	31.10.2022	(11) 4 146 427	18.11.2022	(11) 4 146 472	28.11.2022
(11) 4 146 383	07.12.2022	(11) 4 146 428	03.11.2022	(11) 4 146 473	08.12.2022
(11) 4 146 384	07.12.2022	(11) 4 146 429	05.12.2022	(11) 4 146 474	28.11.2022
(11) 4 146 385	05.12.2022	(11) 4 146 430	28.11.2022	(11) 4 146 475	17.11.2022
(11) 4 146 386	06.12.2022	(11) 4 146 431	02.12.2022	(11) 4 146 476	05.12.2022
(11) 4 146 387	14.10.2022	(11) 4 146 432	01.12.2022	(11) 4 146 477	06.12.2022
(11) 4 146 388	04.11.2022	(11) 4 146 433	01.12.2022	(11) 4 146 478	12.10.2022



(11) 4 146 479	30.11.2022	(11) 4 146 524	23.11.2022	(11) 4 146 569	08.11.2022
(11) 4 146 480	07.12.2022	(11) 4 146 525	08.12.2022	(11) 4 146 570	08.11.2022
(11) 4 146 481	07.12.2022	(11) 4 146 526	05.12.2022	(11) 4 146 571	11.07.2022
(11) 4 146 482	06.12.2022	(11) 4 146 527	08.12.2022	(11) 4 146 572	15.11.2022
(11) 4 146 483	25.11.2022	(11) 4 146 528	12.11.2022	(11) 4 146 573	21.11.2022
(11) 4 146 484	23.11.2022	(11) 4 146 529	25.11.2022	(11) 4 146 574	28.11.2022
(11) 4 146 485	05.12.2022	(11) 4 146 530	06.12.2022	(11) 4 146 575	14.10.2022
(11) 4 146 486	14.11.2022	(11) 4 146 531	21.11.2022	(11) 4 146 576	11.10.2022
(11) 4 146 487	05.12.2022	(11) 4 146 532	16.11.2022	(11) 4 146 577	07.10.2022
(11) 4 146 488	06.12.2022	(11) 4 146 533	03.11.2022	(11) 4 146 578	17.10.2022
(11) 4 146 489	01.11.2022	(11) 4 146 534	01.12.2022	(11) 4 146 579	17.10.2022
(11) 4 146 490	05.12.2022	(11) 4 146 535	06.12.2022	(11) 4 146 580	03.11.2022
(11) 4 146 491	06.12.2022	(11) 4 146 536	04.11.2022	(11) 4 146 581	15.11.2022
(11) 4 146 492	06.12.2022	(11) 4 146 537	07.11.2022	(11) 4 146 582	06.10.2022
(11) 4 146 493	01.12.2022	(11) 4 146 538	24.11.2022	(11) 4 146 583	26.09.2022
(11) 4 146 494	05.12.2022	(11) 4 146 539	05.12.2022	(11) 4 146 584	04.11.2022
(11) 4 146 495	15.11.2022	(11) 4 146 540	05.12.2022	(11) 4 146 585	16.11.2022
(11) 4 146 496	07.12.2022	(11) 4 146 541	05.12.2022	(11) 4 146 586	28.09.2022
(11) 4 146 497	18.10.2022	(11) 4 146 542	24.11.2022	(11) 4 146 587	02.11.2022
(11) 4 146 498	06.12.2022	(11) 4 146 543	26.09.2022	(11) 4 146 588	08.11.2022
(11) 4 146 499	06.12.2022	(11) 4 146 544	05.12.2022	(11) 4 146 589	09.11.2022
(11) 4 146 500	05.12.2022	(11) 4 146 545	24.05.2022	(11) 4 146 590	07.02.2023
(11) 4 146 501	06.12.2022	(11) 4 146 546	20.09.2022	(11) 4 146 591	08.12.2022
(11) 4 146 502	06.12.2022	(11) 4 146 547	20.09.2022	(11) 4 146 592	07.12.2022
(11) 4 146 503	08.11.2022	(11) 4 146 548	05.12.2022	(11) 4 146 593	01.12.2022
(11) 4 146 504	07.12.2022	(11) 4 146 549	22.11.2022	(11) 4 146 594	06.12.2022
(11) 4 146 505	05.12.2022	(11) 4 146 550	10.10.2022	(11) 4 146 595	09.12.2022
(11) 4 146 506	30.11.2022	(11) 4 146 551	05.12.2022	(11) 4 146 596	01.12.2022
(11) 4 146 507	01.12.2022	(11) 4 146 552	20.10.2022	(11) 4 146 597	06.12.2022
(11) 4 146 508	05.12.2022	(11) 4 146 553	31.10.2022	(11) 4 146 598	24.11.2022
(11) 4 146 509	07.11.2022	(11) 4 146 554	15.11.2022	(11) 4 146 599	28.11.2022
(11) 4 146 510	27.09.2022	(11) 4 146 555	02.12.2022	(11) 4 146 600	23.11.2022
(11) 4 146 511	03.11.2022	(11) 4 146 556	29.11.2022	(11) 4 146 601	21.11.2022
(11) 4 146 512	05.12.2022	(11) 4 146 557	03.11.2022	(11) 4 146 602	10.08.2022
(11) 4 146 513	18.10.2022	(11) 4 146 558	07.11.2022	(11) 4 146 603	11.10.2022
(11) 4 146 514	02.12.2022	(11) 4 146 559	29.11.2022	(11) 4 146 604	05.10.2022
(11) 4 146 515	09.11.2022	(11) 4 146 560	24.10.2022	(11) 4 146 605	28.10.2022
(11) 4 146 516	30.11.2022	(11) 4 146 561	28.10.2022	(11) 4 146 606	05.12.2022
(11) 4 146 517	16.11.2022	(11) 4 146 562	20.10.2022	(11) 4 146 607	05.12.2022
(11) 4 146 518	09.12.2022	(11) 4 146 563	22.11.2022	(11) 4 146 608	21.10.2022
(11) 4 146 519	15.11.2022	(11) 4 146 564	22.11.2022	(11) 4 146 609	02.12.2022
(11) 4 146 520	07.12.2022	(11) 4 146 565	22.11.2022	(11) 4 146 610	06.12.2022
(11) 4 146 521	07.12.2022	(11) 4 146 566	06.12.2022	(11) 4 146 611	06.12.2022
(11) 4 146 522	23.11.2022	(11) 4 146 567	22.11.2022	(11) 4 146 612	06.12.2022
(11) 4 146 523	23.11.2022	(11) 4 146 568	08.11.2022	(11) 4 146 613	06.12.2022

(11) 4 146 614	07.12.2022	(11) 4 146 659	08.11.2022	(11) 4 146 704	05.12.2022
(11) 4 146 615	06.12.2022	(11) 4 146 660	02.12.2022	(11) 4 146 705	21.11.2022
(11) 4 146 616	29.11.2022	(11) 4 146 661	05.12.2022	(11) 4 146 706	02.12.2022
(11) 4 146 617	02.12.2022	(11) 4 146 662	02.12.2022	(11) 4 146 707	06.12.2022
(11) 4 146 618	05.12.2022	(11) 4 146 663	30.11.2022	(11) 4 146 708	01.12.2022
(11) 4 146 619	04.11.2022	(11) 4 146 664	18.10.2022	(11) 4 146 709	14.10.2022
(11) 4 146 620	24.11.2022	(11) 4 146 665	05.12.2022	(11) 4 146 710	18.10.2022
(11) 4 146 621	03.11.2022	(11) 4 146 666	29.11.2022	(11) 4 146 711	02.11.2022
(11) 4 146 622	01.12.2022	(11) 4 146 667	28.11.2022	(11) 4 146 712	01.11.2022
(11) 4 146 623	29.11.2022	(11) 4 146 668	22.11.2022	(11) 4 146 713	17.11.2022
(11) 4 146 624	29.11.2022	(11) 4 146 669	07.12.2022	(11) 4 146 714	07.10.2022
(11) 4 146 625	20.11.2022	(11) 4 146 670	02.12.2022	(11) 4 146 715	07.12.2022
(11) 4 146 626	18.10.2022	(11) 4 146 671	05.12.2022	(11) 4 146 716	02.12.2022
(11) 4 146 627	30.11.2022	(11) 4 146 672	02.12.2022	(11) 4 146 717	18.11.2022
(11) 4 146 628	06.12.2022	(11) 4 146 673	02.12.2022	(11) 4 146 718	12.10.2022
(11) 4 146 629	06.10.2022	(11) 4 146 674	04.11.2022	(11) 4 146 719	07.12.2022
(11) 4 146 630	08.12.2022	(11) 4 146 675	02.12.2022	(11) 4 146 720	07.12.2022
(11) 4 146 631	02.12.2022	(11) 4 146 676	02.12.2022	(11) 4 146 721	07.12.2022
(11) 4 146 632	02.12.2022	(11) 4 146 677	12.10.2022	(11) 4 146 722	07.12.2022
(11) 4 146 633	05.12.2022	(11) 4 146 678	21.09.2022	(11) 4 146 723	07.12.2022
(11) 4 146 634	24.11.2022	(11) 4 146 679	05.12.2022	(11) 4 146 724	18.11.2022
(11) 4 146 635	08.11.2022	(11) 4 146 680	07.12.2022	(11) 4 146 725	04.11.2022
(11) 4 146 636	25.11.2022	(11) 4 146 681	08.12.2022	(11) 4 146 726	19.10.2022
(11) 4 146 637	25.11.2022	(11) 4 146 682	23.11.2022	(11) 4 146 727	06.12.2022
(11) 4 146 638	01.12.2022	(11) 4 146 683	01.11.2022	(11) 4 146 728	01.12.2022
(11) 4 146 639	08.11.2022	(11) 4 146 684	01.11.2022	(11) 4 146 729	07.11.2022
(11) 4 146 640	05.12.2022	(11) 4 146 685	06.12.2022	(11) 4 146 730	24.11.2022
(11) 4 146 641	05.12.2022	(11) 4 146 686	18.11.2022	(11) 4 146 731	03.11.2022
(11) 4 146 642	05.12.2022	(11) 4 146 687	06.12.2022	(11) 4 146 732	19.10.2022
(11) 4 146 643	06.12.2022	(11) 4 146 688	02.12.2022	(11) 4 146 733	01.11.2022
(11) 4 146 644	06.12.2022	(11) 4 146 689	23.11.2022	(11) 4 146 734	27.10.2022
(11) 4 146 645	27.10.2022	(11) 4 146 690	07.12.2022	(11) 4 146 735	02.12.2022
(11) 4 146 646	01.12.2022	(11) 4 146 691	31.10.2022	(11) 4 146 736	16.11.2022
(11) 4 146 647	05.12.2022	(11) 4 146 692	29.11.2022	(11) 4 146 737	17.11.2022
(11) 4 146 648	02.12.2022	(11) 4 146 693	15.11.2022	(11) 4 146 738	06.12.2022
(11) 4 146 649	07.12.2022	(11) 4 146 694	18.11.2022	(11) 4 146 739	16.11.2022
(11) 4 146 650	05.12.2022	(11) 4 146 695	01.12.2022	(11) 4 146 740	05.12.2022
(11) 4 146 651	05.12.2022	(11) 4 146 696	18.11.2022	(11) 4 146 741	06.12.2022
(11) 4 146 652	04.11.2022	(11) 4 146 697	04.11.2022	(11) 4 146 742	17.11.2022
(11) 4 146 653	07.12.2022	(11) 4 146 698	07.12.2022	(11) 4 146 743	06.12.2022
(11) 4 146 654	30.11.2022	(11) 4 146 699	07.12.2022	(11) 4 146 744	14.11.2022
(11) 4 146 655	16.09.2022	(11) 4 146 700	05.12.2022	(11) 4 146 745	18.11.2022
(11) 4 146 656	04.12.2022	(11) 4 146 701	22.09.2022	(11) 4 146 746	08.12.2022
(11) 4 146 657	05.12.2022	(11) 4 146 702	28.11.2022	(11) 4 146 747	07.10.2022
(11) 4 146 658	30.11.2022	(11) 4 146 703	07.12.2022	(11) 4 146 748	04.12.2022

(11) 4 146 749	02.12.2022	(11) 4 146 794	10.11.2022	(11) 4 146 839	08.12.2022
(11) 4 146 750	07.12.2022	(11) 4 146 795	05.12.2022	(11) 4 146 840	05.12.2022
(11) 4 146 751	05.12.2022	(11) 4 146 796	14.11.2022	(11) 4 146 841	28.10.2022
(11) 4 146 752	05.12.2022	(11) 4 146 797	14.11.2022	(11) 4 146 842	08.12.2022
(11) 4 146 753	28.11.2022	(11) 4 146 798	17.11.2022	(11) 4 146 843	06.12.2022
(11) 4 146 754	28.11.2022	(11) 4 146 799	29.11.2022	(11) 4 146 844	06.12.2022
(11) 4 146 755	05.12.2022	(11) 4 146 800	14.11.2022	(11) 4 146 845	09.12.2022
(11) 4 146 756	05.12.2022	(11) 4 146 801	18.10.2022	(11) 4 146 846	22.11.2022
(11) 4 146 757	05.12.2022	(11) 4 146 802	28.11.2022	(11) 4 146 847	17.11.2022
(11) 4 146 758	02.12.2022	(11) 4 146 803	06.12.2022	(11) 4 146 848	22.11.2022
(11) 4 146 759	16.11.2022	(11) 4 146 804	07.12.2022	(11) 4 146 849	06.12.2022
(11) 4 146 760	22.11.2022	(11) 4 146 805	01.12.2022	(11) 4 146 850	21.11.2022
(11) 4 146 761	18.11.2022	(11) 4 146 806	02.12.2022	(11) 4 146 851	05.12.2022
(11) 4 146 762	18.11.2022	(11) 4 146 807	25.11.2022	(11) 4 146 852	21.11.2022
(11) 4 146 763	07.11.2022	(11) 4 146 808	06.12.2022	(11) 4 146 853	21.11.2022
(11) 4 146 764	07.11.2022	(11) 4 146 809	25.11.2022	(11) 4 146 854	24.10.2022
(11) 4 146 765	24.11.2022	(11) 4 146 810	02.12.2022	(11) 4 146 855	03.11.2022
(11) 4 146 766	02.12.2022	(11) 4 146 811	01.12.2022	(11) 4 146 856	09.11.2022
(11) 4 146 767	27.10.2022	(11) 4 146 812	26.10.2022	(11) 4 146 857	07.12.2022
(11) 4 146 768	08.12.2022	(11) 4 146 813	02.12.2022	(11) 4 146 858	02.09.2022
(11) 4 146 769	28.10.2022	(11) 4 146 814	24.11.2022	(11) 4 146 859	07.12.2022
(11) 4 146 770	14.10.2022	(11) 4 146 815	30.11.2022	(11) 4 146 860	07.12.2022
(11) 4 146 771	14.10.2022	(11) 4 146 816	29.11.2022	(11) 4 146 861	07.12.2022
(11) 4 146 772	07.12.2022	(11) 4 146 817	24.11.2022	(11) 4 146 862	04.11.2022
(11) 4 146 773	05.12.2022	(11) 4 146 818	08.12.2022	(11) 4 146 863	23.01.2023
(11) 4 146 774	08.11.2022	(11) 4 146 819	20.11.2022	(11) 4 146 864	07.12.2022
(11) 4 146 775	03.11.2022	(11) 4 146 820	08.12.2022	(11) 4 146 865	07.12.2022
(11) 4 146 776	20.06.2022	(11) 4 146 821	02.12.2022	(11) 4 146 866	07.12.2022
(11) 4 146 777	07.12.2022	(11) 4 146 822	30.11.2022	(11) 4 146 867	04.11.2022
(11) 4 146 778	02.12.2022	(11) 4 146 823	04.10.2022	(11) 4 146 868	06.12.2022
(11) 4 146 779	07.11.2022	(11) 4 146 824	30.11.2022	(11) 4 146 869	24.11.2022
(11) 4 146 780	08.11.2022	(11) 4 146 825	06.12.2022	(11) 4 146 870	08.12.2022
(11) 4 146 781	01.12.2022	(11) 4 146 826	05.12.2022	(11) 4 146 871	01.12.2022
(11) 4 146 782	06.12.2022	(11) 4 146 827	02.12.2022	(11) 4 146 872	06.12.2022
(11) 4 146 783	18.11.2022	(11) 4 146 828	06.12.2022	(11) 4 146 873	23.11.2022
(11) 4 146 784	06.12.2022	(11) 4 146 829	05.12.2022	(11) 4 146 874	16.11.2022
(11) 4 146 785	07.12.2022	(11) 4 146 830	08.12.2022	(11) 4 146 875	02.12.2022
(11) 4 146 786	30.11.2022	(11) 4 146 831	23.11.2022	(11) 4 146 876	30.11.2022
(11) 4 146 787	02.12.2022	(11) 4 146 832	02.12.2022	(11) 4 146 877	31.10.2022
(11) 4 146 788	05.12.2022	(11) 4 146 833	17.10.2022	(11) 4 146 878	12.10.2022
(11) 4 146 789	01.12.2022	(11) 4 146 834	09.11.2022	(11) 4 146 879	14.10.2022
(11) 4 146 790	18.11.2022	(11) 4 146 835	07.12.2022	(11) 4 146 880	05.10.2022
(11) 4 146 791	02.12.2022	(11) 4 146 836	08.12.2022	(11) 4 146 881	18.11.2022
(11) 4 146 792	07.12.2022	(11) 4 146 837	01.12.2022	(11) 4 146 882	07.11.2022
(11) 4 146 793	01.11.2022	(11) 4 146 838	06.12.2022	(11) 4 146 883	05.12.2022

(11) 4 146 884	08.12.2022	(11) 4 146 929	23.11.2022	(11) 4 146 974	09.12.2022
(11) 4 146 885	07.12.2022	(11) 4 146 930	09.12.2022	(11) 4 146 975	18.11.2022
(11) 4 146 886	02.11.2022	(11) 4 146 931	07.12.2022	(11) 4 146 976	07.12.2022
(11) 4 146 887	29.09.2022	(11) 4 146 932	09.11.2022	(11) 4 146 977	08.12.2022
(11) 4 146 888	05.12.2022	(11) 4 146 933	28.10.2022	(11) 4 146 978	07.11.2022
(11) 4 146 889	05.12.2022	(11) 4 146 934	08.12.2022	(11) 4 146 979	07.12.2022
(11) 4 146 890	03.10.2022	(11) 4 146 935	09.12.2022	(11) 4 146 980	13.10.2022
(11) 4 146 891	16.11.2022	(11) 4 146 936	30.11.2022	(11) 4 146 981	07.12.2022
(11) 4 146 892	05.10.2022	(11) 4 146 937	05.12.2022	(11) 4 146 982	08.12.2022
(11) 4 146 893	05.12.2022	(11) 4 146 938	09.12.2022	(11) 4 146 983	18.10.2022
(11) 4 146 894	09.12.2022	(11) 4 146 939	15.11.2022	(11) 4 146 984	06.12.2022
(11) 4 146 895	16.11.2022	(11) 4 146 940	06.02.2023	(11) 4 146 985	06.12.2022
(11) 4 146 896	07.11.2022	(11) 4 146 941	18.10.2022	(11) 4 146 986	17.11.2022
(11) 4 146 897	07.10.2022	(11) 4 146 942	29.11.2022	(11) 4 146 987	07.12.2022
(11) 4 146 898	23.09.2022	(11) 4 146 943	16.11.2022	(11) 4 146 988	05.12.2022
(11) 4 146 899	25.11.2022	(11) 4 146 944	18.11.2022	(11) 4 146 989	09.12.2022
(11) 4 146 900	01.12.2022	(11) 4 146 945	06.12.2022	(11) 4 146 990	16.09.2022
(11) 4 146 901	05.12.2022	(11) 4 146 946	06.12.2022	(11) 4 146 991	24.10.2022
(11) 4 146 902	18.10.2022	(11) 4 146 947	03.11.2022	(11) 4 146 992	17.10.2022
(11) 4 146 903	03.11.2022	(11) 4 146 948	07.12.2022	(11) 4 146 993	03.11.2022
(11) 4 146 904	28.10.2022	(11) 4 146 949	05.12.2022	(11) 4 146 994	07.12.2022
(11) 4 146 905	05.12.2022	(11) 4 146 950	01.09.2022	(11) 4 146 995	07.12.2022
(11) 4 146 906	29.11.2022	(11) 4 146 951	03.11.2022	(11) 4 146 996	03.10.2022
(11) 4 146 907	19.10.2022	(11) 4 146 952	05.12.2022	(11) 4 146 997	05.12.2022
(11) 4 146 908	05.12.2022	(11) 4 146 953	08.11.2022	(11) 4 146 998	06.12.2022
(11) 4 146 909	16.11.2022	(11) 4 146 954	20.11.2022	(11) 4 146 999	21.11.2022
(11) 4 146 910	07.11.2022	(11) 4 146 955	24.10.2022	(11) 4 147 000	02.12.2022
(11) 4 146 911	07.11.2022	(11) 4 146 956	11.10.2022	(11) 4 147 001	02.12.2022
(11) 4 146 912	28.10.2022	(11) 4 146 957	04.11.2022	(11) 4 147 002	05.12.2022
(11) 4 146 913	14.10.2022	(11) 4 146 958	28.09.2022	(11) 4 147 003	28.10.2022
(11) 4 146 914	28.11.2022	(11) 4 146 959	11.07.2022	(11) 4 147 004	02.12.2022
(11) 4 146 915	31.10.2022	(11) 4 146 960	07.12.2022	(11) 4 147 005	31.10.2022
(11) 4 146 916	08.12.2022	(11) 4 146 961	19.10.2022	(11) 4 147 006	28.09.2022
(11) 4 146 917	08.12.2022	(11) 4 146 962	01.12.2022	(11) 4 147 007	29.11.2022
(11) 4 146 918	27.10.2022	(11) 4 146 963	16.11.2022	(11) 4 147 008	29.11.2022
(11) 4 146 919	27.10.2022	(11) 4 146 964	16.11.2022	(11) 4 147 009	27.10.2022
(11) 4 146 920	03.11.2022	(11) 4 146 965	01.12.2022	(11) 4 147 010	06.12.2022
(11) 4 146 921	30.11.2022	(11) 4 146 966	08.12.2022	(11) 4 147 011	27.09.2022
(11) 4 146 922	07.12.2022	(11) 4 146 967	01.12.2022	(11) 4 147 012	27.09.2022
(11) 4 146 923	14.11.2022	(11) 4 146 968	05.12.2022	(11) 4 147 013	30.11.2022
(11) 4 146 924	24.11.2022	(11) 4 146 969	08.12.2022	(11) 4 147 014	07.11.2022
(11) 4 146 925	09.11.2022	(11) 4 146 970	05.12.2022	(11) 4 147 015	27.09.2022
(11) 4 146 926	01.12.2022	(11) 4 146 971	08.12.2022	(11) 4 147 016	25.11.2022
(11) 4 146 927	25.11.2022	(11) 4 146 972	28.11.2022	(11) 4 147 017	17.11.2022
(11) 4 146 928	04.11.2022	(11) 4 146 973	01.11.2022	(11) 4 147 018	08.11.2022

(11) 4 147 019	06.12.2022	(11) 4 147 064	05.08.2022	(11) 4 147 109	05.12.2022
(11) 4 147 020	01.12.2022	(11) 4 147 065	19.10.2022	(11) 4 147 110	07.11.2022
(11) 4 147 021	02.11.2022	(11) 4 147 066	20.10.2022	(11) 4 147 111	08.12.2022
(11) 4 147 022	02.12.2022	(11) 4 147 067	08.12.2022	(11) 4 147 112	06.12.2022
(11) 4 147 023	27.10.2022	(11) 4 147 068	25.10.2022	(11) 4 147 113	26.10.2022
(11) 4 147 024	07.12.2022	(11) 4 147 069	05.10.2022	(11) 4 147 114	07.12.2022
(11) 4 147 025	05.12.2022	(11) 4 147 070	25.10.2022	(11) 4 147 115	30.11.2022
(11) 4 147 026	15.11.2022	(11) 4 147 071	25.10.2022	(11) 4 147 116	01.12.2022
(11) 4 147 027	21.10.2022	(11) 4 147 072	05.12.2022	(11) 4 147 117	05.12.2022
(11) 4 147 028	02.11.2022	(11) 4 147 073	15.09.2022	(11) 4 147 118	31.10.2022
(11) 4 147 029	18.10.2022	(11) 4 147 074	01.12.2022	(11) 4 147 119	08.12.2022
(11) 4 147 030	08.11.2022	(11) 4 147 075	26.11.2021	(11) 4 147 120	10.11.2022
(11) 4 147 031	22.09.2022	(11) 4 147 076	22.11.2022	(11) 4 147 121	05.12.2022
(11) 4 147 032	09.12.2022	(11) 4 147 077	22.11.2022	(11) 4 147 122	03.11.2022
(11) 4 147 033	28.11.2022	(11) 4 147 078	22.11.2022	(11) 4 147 123	28.10.2022
(11) 4 147 034	04.11.2022	(11) 4 147 079	08.12.2022	(11) 4 147 124	25.10.2022
(11) 4 147 035	06.12.2022	(11) 4 147 080	27.10.2022	(11) 4 147 125	08.12.2022
(11) 4 147 036	03.11.2022	(11) 4 147 081	30.11.2022	(11) 4 147 126	20.10.2022
(11) 4 147 037	09.11.2022	(11) 4 147 082	22.11.2022	(11) 4 147 127	03.11.2022
(11) 4 147 038	05.12.2022	(11) 4 147 083	24.11.2022	(11) 4 147 128	27.10.2022
(11) 4 147 039	08.12.2022	(11) 4 147 084	01.12.2022	(11) 4 147 129	08.12.2022
(11) 4 147 040	27.09.2022	(11) 4 147 085	11.10.2022	(11) 4 147 130	27.10.2022
(11) 4 147 041	14.11.2022	(11) 4 147 086	09.12.2022	(11) 4 147 131	02.12.2022
(11) 4 147 042	16.11.2022	(11) 4 147 087	07.12.2022	(11) 4 147 132	07.12.2022
(11) 4 147 043	06.10.2022	(11) 4 147 088	07.11.2022	(11) 4 147 133	08.12.2022
(11) 4 147 044	01.11.2022	(11) 4 147 089	06.12.2022	(11) 4 147 134	08.12.2022
(11) 4 147 045	08.12.2022	(11) 4 147 090	03.11.2022	(11) 4 147 135	09.12.2022
(11) 4 147 046	08.12.2022	(11) 4 147 091	27.10.2022	(11) 4 147 136	27.10.2022
(11) 4 147 047	18.10.2022	(11) 4 147 092	15.11.2022	(11) 4 147 137	09.11.2022
(11) 4 147 048	28.11.2022	(11) 4 147 093	16.11.2022	(11) 4 147 138	06.12.2022
(11) 4 147 049	22.11.2022	(11) 4 147 094	30.11.2022	(11) 4 147 139	24.10.2022
(11) 4 147 050	07.12.2022	(11) 4 147 095	08.11.2022	(11) 4 147 140	28.10.2022
(11) 4 147 051	01.12.2022	(11) 4 147 096	21.09.2022	(11) 4 147 141	30.11.2022
(11) 4 147 052	05.12.2022	(11) 4 147 097	17.10.2022	(11) 4 147 142	19.10.2022
(11) 4 147 053	25.11.2022	(11) 4 147 098	07.12.2022	(11) 4 147 143	07.12.2022
(11) 4 147 054	07.12.2022	(11) 4 147 099	06.12.2022	(11) 4 147 144	05.12.2022
(11) 4 147 055	03.11.2022	(11) 4 147 100	06.12.2022	(11) 4 147 145	30.08.2022
(11) 4 147 056	08.12.2022	(11) 4 147 101	06.12.2022	(11) 4 147 146	06.09.2022
(11) 4 147 057	02.12.2022	(11) 4 147 102	06.12.2022	(11) 4 147 147	25.10.2022
(11) 4 147 058	16.11.2022	(11) 4 147 103	10.10.2022	(11) 4 147 148	05.12.2022
(11) 4 147 059	09.11.2022	(11) 4 147 104	06.12.2022	(11) 4 147 149	18.11.2022
(11) 4 147 060	26.10.2022	(11) 4 147 105	09.11.2022	(11) 4 147 150	17.11.2022
(11) 4 147 061	08.12.2022	(11) 4 147 106	04.11.2022	(11) 4 147 151	17.11.2022
(11) 4 147 062	16.11.2022	(11) 4 147 107	29.11.2022	(11) 4 147 152	01.12.2022
(11) 4 147 063	08.12.2022	(11) 4 147 108	06.12.2022	(11) 4 147 153	08.12.2022

(11) 4 147 154	07.12.2022	(11) 4 147 199	08.11.2022	(11) 4 147 244	23.11.2022
(11) 4 147 155	05.12.2022	(11) 4 147 200	08.12.2022	(11) 4 147 245	07.11.2022
(11) 4 147 156	16.11.2022	(11) 4 147 201	08.12.2022	(11) 4 147 246	08.12.2022
(11) 4 147 157	10.10.2022	(11) 4 147 202	08.12.2022	(11) 4 147 247	08.11.2022
(11) 4 147 158	06.12.2022	(11) 4 147 203	07.12.2022	(11) 4 147 248	18.11.2022
(11) 4 147 159	13.10.2022	(11) 4 147 204	02.12.2022	(11) 4 147 249	06.12.2022
(11) 4 147 160	02.12.2022	(11) 4 147 205	05.12.2022	(11) 4 147 250	29.11.2022
(11) 4 147 161	13.10.2022	(11) 4 147 206	02.12.2022	(11) 4 147 251	06.12.2022
(11) 4 147 162	21.10.2022	(11) 4 147 207	05.12.2022	(11) 4 147 252	01.12.2022
(11) 4 147 163	05.12.2022	(11) 4 147 208	02.12.2022	(11) 4 147 253	01.12.2022
(11) 4 147 164	26.10.2022	(11) 4 147 209	21.11.2022	(11) 4 147 254	01.12.2022
(11) 4 147 165	04.11.2022	(11) 4 147 210	07.11.2022	(11) 4 147 255	08.12.2022
(11) 4 147 166	02.12.2022	(11) 4 147 211	22.11.2022	(11) 4 147 256	06.12.2022
(11) 4 147 167	23.12.2022	(11) 4 147 212	21.09.2022	(11) 4 147 257	08.12.2022
(11) 4 147 168	28.10.2022	(11) 4 147 213	02.12.2022	(11) 4 147 258	08.12.2022
(11) 4 147 169	26.10.2022	(11) 4 147 214	24.11.2022	(11) 4 147 259	06.12.2022
(11) 4 147 170	17.11.2022	(11) 4 147 215	05.12.2022	(11) 4 147 260	09.12.2022
(11) 4 147 171	09.12.2022	(11) 4 147 216	05.12.2022	(11) 4 147 261	16.11.2022
(11) 4 147 172	05.12.2022	(11) 4 147 217	05.12.2022	(11) 4 147 262	08.12.2022
(11) 4 147 173	24.10.2022	(11) 4 147 218	04.11.2022	(11) 4 147 263	17.11.2022
(11) 4 147 174	07.12.2022	(11) 4 147 219	05.12.2022	(11) 4 147 264	06.12.2022
(11) 4 147 175	21.10.2022	(11) 4 147 220	18.10.2022	(11) 4 147 265	26.10.2022
(11) 4 147 176	07.11.2022	(11) 4 147 221	05.10.2022	(11) 4 147 266	12.10.2022
(11) 4 147 177	05.12.2022	(11) 4 147 222	09.12.2022	(11) 4 147 267	12.10.2022
(11) 4 147 178	05.12.2022	(11) 4 147 223	08.12.2022	(11) 4 147 268	11.10.2022
(11) 4 147 179	08.12.2022	(11) 4 147 224	01.12.2022	(11) 4 147 269	05.12.2022
(11) 4 147 180	02.12.2022	(11) 4 147 225	05.12.2022	(11) 4 147 270	16.09.2022
(11) 4 147 181	18.11.2022	(11) 4 147 226	05.12.2022	(11) 4 147 271	13.09.2022
(11) 4 147 182	22.09.2022	(11) 4 147 227	25.10.2022	(11) 4 147 272	09.12.2022
(11) 4 147 183	29.06.2022	(11) 4 147 228	11.10.2022	(11) 4 147 273	13.09.2022
(11) 4 147 184	15.12.2022	(11) 4 147 229	26.10.2022	(11) 4 147 274	26.10.2022
(11) 4 147 185	07.12.2022	(11) 4 147 230	27.10.2022	(11) 4 147 275	05.12.2022
(11) 4 147 186	08.12.2022	(11) 4 147 231	12.10.2022	(11) 4 147 276	08.12.2022
(11) 4 147 187	16.11.2022	(11) 4 147 232	07.12.2022	(11) 4 147 277	22.11.2022
(11) 4 147 188	11.11.2022	(11) 4 147 233	23.11.2022	(11) 4 147 278	04.11.2022
(11) 4 147 189	05.12.2022	(11) 4 147 234	16.11.2022	(11) 4 147 279	08.11.2022
(11) 4 147 190	07.11.2022	(11) 4 147 235	15.11.2022	(11) 4 147 280	02.11.2022
(11) 4 147 191	29.11.2022	(11) 4 147 236	03.11.2022	(11) 4 147 281	22.11.2022
(11) 4 147 192	16.09.2022	(11) 4 147 237	19.10.2022	(11) 4 147 282	08.12.2022
(11) 4 147 193	30.11.2022	(11) 4 147 238	09.12.2022	(11) 4 147 283	15.11.2022
(11) 4 147 194	24.10.2022	(11) 4 147 239	18.11.2022	(11) 4 147 284	24.10.2022
(11) 4 147 195	11.10.2022	(11) 4 147 240	21.11.2022	(11) 4 147 285	03.12.2022
(11) 4 147 196	26.10.2022	(11) 4 147 241	02.11.2022	(11) 4 147 286	06.12.2022
(11) 4 147 197	06.12.2022	(11) 4 147 242	02.11.2022	(11) 4 147 287	05.12.2022
(11) 4 147 198	08.12.2022	(11) 4 147 243	07.12.2022	(11) 4 147 288	06.12.2022

(11) 4 147 289	27.10.2022	(11) 4 147 334	06.12.2022	(11) 4 147 379	30.08.2022
(11) 4 147 290	02.12.2022	(11) 4 147 335	02.12.2022	(11) 4 147 380	08.12.2022
(11) 4 147 291	16.11.2022	(11) 4 147 336	05.12.2022	(11) 4 147 381	05.12.2022
(11) 4 147 292	07.11.2022	(11) 4 147 337	06.12.2022	(11) 4 147 382	21.11.2022
(11) 4 147 293	21.10.2022	(11) 4 147 338	17.11.2022	(11) 4 147 383	30.09.2022
(11) 4 147 294	01.12.2022	(11) 4 147 339	16.11.2022	(11) 4 147 384	07.12.2022
(11) 4 147 295	27.10.2022	(11) 4 147 340	17.11.2022	(11) 4 147 385	27.06.2022
(11) 4 147 296	05.12.2022	(11) 4 147 341	16.11.2022	(11) 4 147 386	05.12.2022
(11) 4 147 297	07.10.2022	(11) 4 147 342	08.12.2022	(11) 4 147 387	19.10.2022
(11) 4 147 298	05.12.2022	(11) 4 147 343	01.12.2022	(11) 4 147 388	06.12.2022
(11) 4 147 299	09.12.2022	(11) 4 147 344	07.12.2022	(11) 4 147 389	21.11.2022
(11) 4 147 300	22.09.2022	(11) 4 147 345	06.12.2022	(11) 4 147 390	08.11.2022
(11) 4 147 301	07.12.2022	(11) 4 147 346	03.10.2022	(11) 4 147 391	29.09.2022
(11) 4 147 302	07.12.2022	(11) 4 147 347	18.10.2022	(11) 4 147 392	22.11.2022
(11) 4 147 303	22.11.2022	(11) 4 147 348	24.11.2022	(11) 4 147 393	05.12.2022
(11) 4 147 304	06.12.2022	(11) 4 147 349	07.12.2022	(11) 4 147 394	30.11.2022
(11) 4 147 305	02.11.2022	(11) 4 147 350	03.11.2022	(11) 4 147 395	02.11.2022
(11) 4 147 306	03.11.2022	(11) 4 147 351	22.09.2022	(11) 4 147 396	06.10.2022
(11) 4 147 307	05.12.2022	(11) 4 147 352	09.12.2022	(11) 4 147 397	08.11.2022
(11) 4 147 308	22.09.2022	(11) 4 147 353	08.12.2022	(11) 4 147 398	17.10.2022
(11) 4 147 309	21.11.2022	(11) 4 147 354	04.11.2022	(11) 4 147 399	19.10.2022
(11) 4 147 310	07.12.2022	(11) 4 147 355	02.12.2022	(11) 4 147 400	28.09.2022
(11) 4 147 311	02.12.2022	(11) 4 147 356	08.12.2022	(11) 4 147 401	07.12.2022
(11) 4 147 312	25.11.2022	(11) 4 147 357	04.10.2022	(11) 4 147 402	04.10.2022
(11) 4 147 313	16.11.2022	(11) 4 147 358	30.09.2022	(11) 4 147 403	29.11.2022
(11) 4 147 314	24.11.2021	(11) 4 147 359	02.12.2022	(11) 4 147 404	29.09.2022
(11) 4 147 315	25.11.2022	(11) 4 147 360	02.12.2022	(11) 4 147 405	05.12.2022
(11) 4 147 316	07.11.2022	(11) 4 147 361	21.11.2022	(11) 4 147 406	07.11.2022
(11) 4 147 317	31.10.2022	(11) 4 147 362	22.09.2022	(11) 4 147 407	06.10.2022
(11) 4 147 318	29.11.2022	(11) 4 147 363	03.11.2022	(11) 4 147 408	12.10.2022
(11) 4 147 319	02.12.2022	(11) 4 147 364	05.12.2022	(11) 4 147 409	16.09.2022
(11) 4 147 320	14.11.2022	(11) 4 147 365	05.12.2022	(11) 4 147 410	04.10.2022
(11) 4 147 321	01.12.2022	(11) 4 147 366	22.11.2022	(11) 4 147 411	17.10.2022
(11) 4 147 322	14.11.2022	(11) 4 147 367	22.11.2022	(11) 4 147 412	07.12.2022
(11) 4 147 323	04.11.2022	(11) 4 147 368	07.11.2022	(11) 4 147 413	09.12.2022
(11) 4 147 324	05.12.2022	(11) 4 147 369	17.11.2022	(11) 4 147 414	25.11.2022
(11) 4 147 325	05.12.2022	(11) 4 147 370	21.09.2022	(11) 4 147 415	10.11.2022
(11) 4 147 326	18.10.2022	(11) 4 147 371	06.12.2022	(11) 4 147 416	09.12.2022
(11) 4 147 327	24.11.2022	(11) 4 147 372	14.09.2022	(11) 4 147 417	22.11.2022
(11) 4 147 328	08.12.2022	(11) 4 147 373	12.10.2022	(11) 4 147 418	28.11.2022
(11) 4 147 329	28.11.2022	(11) 4 147 374	13.10.2022	(11) 4 147 419	29.11.2022
(11) 4 147 330	21.11.2022	(11) 4 147 375	14.09.2022	(11) 4 147 420	19.10.2022
(11) 4 147 331	07.12.2022	(11) 4 147 376	05.09.2022	(11) 4 147 421	29.09.2022
(11) 4 147 332	08.12.2022	(11) 4 147 377	21.11.2022	(11) 4 147 422	08.12.2022
(11) 4 147 333	06.12.2022	(11) 4 147 378	30.09.2022	(11) 4 147 423	06.12.2022



(11) 4 147 424	05.12.2022	(11) 4 147 469	09.11.2022	(11) 4 147 514	19.10.2022
(11) 4 147 425	07.12.2022	(11) 4 147 470	17.10.2022	(11) 4 147 515	21.09.2022
(11) 4 147 426	09.12.2022	(11) 4 147 471	19.10.2022	(11) 4 147 516	29.09.2022
(11) 4 147 427	06.10.2022	(11) 4 147 472	30.11.2022	(11) 4 147 517	06.07.2022
(11) 4 147 428	18.10.2022	(11) 4 147 473	05.12.2022	(11) 4 147 518	03.11.2022
(11) 4 147 429	15.09.2022	(11) 4 147 474	01.12.2022	(11) 4 147 519	28.10.2022
(11) 4 147 430	16.09.2022	(11) 4 147 475	29.09.2022	(11) 4 147 520	28.09.2022
(11) 4 147 431	04.10.2022	(11) 4 147 476	30.09.2022	(11) 4 147 521	28.09.2022
(11) 4 147 432	04.10.2022	(11) 4 147 477	02.11.2022	(11) 4 147 522	27.09.2022
(11) 4 147 433	31.10.2022	(11) 4 147 478	05.12.2022	(11) 4 147 523	04.10.2022
(11) 4 147 434	03.11.2022	(11) 4 147 479	28.09.2022	(11) 4 147 524	13.10.2022
(11) 4 147 435	02.12.2022	(11) 4 147 480	19.09.2022	(11) 4 147 525	30.09.2022
(11) 4 147 436	21.09.2022	(11) 4 147 481	06.12.2022	(11) 4 147 526	28.09.2022
(11) 4 147 437	28.11.2022	(11) 4 147 482	15.09.2022	(11) 4 147 527	08.12.2022
(11) 4 147 438	08.06.2022	(11) 4 147 483	21.11.2022	(11) 4 147 528	08.12.2022
(11) 4 147 439	07.12.2022	(11) 4 147 484	05.12.2022	(11) 4 147 529	12.10.2022
(11) 4 147 440	06.12.2022	(11) 4 147 485	29.09.2022	(11) 4 147 530	09.12.2022
(11) 4 147 441	17.11.2022	(11) 4 147 486	28.09.2022	(11) 4 147 531	01.09.2022
(11) 4 147 442	06.12.2022	(11) 4 147 487	25.10.2022	(11) 4 147 532	28.09.2022
(11) 4 147 443	03.12.2022	(11) 4 147 488	09.12.2022	(11) 4 147 533	27.10.2022
(11) 4 147 444	13.10.2022	(11) 4 147 489	28.09.2022	(11) 4 147 534	19.10.2022
(11) 4 147 445	03.10.2022	(11) 4 147 490	07.12.2022	(11) 4 147 535	18.11.2022
(11) 4 147 446	06.10.2022	(11) 4 147 491	28.10.2022	(11) 4 147 536	08.11.2022
(11) 4 147 447	20.10.2022	(11) 4 147 492	09.12.2022	(11) 4 147 537	10.11.2022
(11) 4 147 448	28.10.2022	(11) 4 147 493	07.12.2022	(11) 4 147 538	05.12.2022
(11) 4 147 449	21.11.2022	(11) 4 147 494	29.09.2022	(11) 4 147 539	05.12.2022
(11) 4 147 450	04.11.2022	(11) 4 147 495	08.11.2022	(11) 4 147 540	05.12.2022
(11) 4 147 451	02.11.2022	(11) 4 147 496	08.11.2022	(11) 4 147 541	24.11.2022
(11) 4 147 452	28.11.2022	(11) 4 147 497	08.11.2022	(11) 4 147 542	30.11.2022
(11) 4 147 453	02.12.2022	(11) 4 147 498	22.09.2022	(11) 4 147 543	09.12.2022
(11) 4 147 454	28.11.2022	(11) 4 147 499	05.12.2022	(11) 4 147 544	10.08.2022
(11) 4 147 455	07.07.2022	(11) 4 147 500	13.10.2022	(11) 4 147 545	18.11.2022
(11) 4 147 456	08.12.2022	(11) 4 147 501	29.09.2022	(11) 4 147 555	09.12.2022
(11) 4 147 457	02.12.2022	(11) 4 147 502	11.10.2022	(11) 4 147 566	23.05.2022
(11) 4 147 458	27.10.2022	(11) 4 147 503	24.11.2022	(11) 4 147 567	28.10.2022
(11) 4 147 459	26.10.2022	(11) 4 147 504	06.12.2022	(11) 4 147 570	07.12.2022
(11) 4 147 460	02.12.2022	(11) 4 147 505	09.12.2022	(11) 4 147 571	16.08.2022
(11) 4 147 461	02.11.2022	(11) 4 147 506	13.10.2022	(11) 4 147 581	18.11.2022
(11) 4 147 462	29.08.2022	(11) 4 147 507	30.09.2022	(11) 4 147 582	05.12.2022
(11) 4 147 463	02.11.2022	(11) 4 147 508	04.10.2022	(11) 4 147 583	05.12.2022
(11) 4 147 464	12.10.2022	(11) 4 147 509	28.09.2022	(11) 4 147 584	10.09.2021
(11) 4 147 465	23.11.2022	(11) 4 147 510	13.10.2022	(11) 4 147 585	10.09.2021
(11) 4 147 466	20.10.2022	(11) 4 147 511	29.09.2022	(11) 4 147 586	10.09.2021
(11) 4 147 467	06.12.2022	(11) 4 147 512	13.10.2022	(11) 4 147 587	04.11.2022
(11) 4 147 468	07.11.2022	(11) 4 147 513	16.09.2022	(11) 4 147 588	01.12.2022

(11) 4 147 589	02.12.2022	(11) 4 147 719	26.07.2022	(11) 4 147 824	09.12.2022
(11) 4 147 590	05.10.2022	(11) 4 147 720	17.11.2022	(11) 4 147 829	28.10.2022
(11) 4 147 591	08.12.2022	(11) 4 147 721	17.11.2022	(11) 4 147 838	29.06.2022
(11) 4 147 594	05.12.2022	(11) 4 147 722	17.11.2022	(11) 4 147 840	29.11.2022
(11) 4 147 595	29.11.2022	(11) 4 147 725	25.08.2022	(11) 4 147 842	07.12.2022
(11) 4 147 600	01.09.2022	(11) 4 147 726	24.02.2022	(11) 4 147 845	07.12.2022
(11) 4 147 606	05.12.2022	(11) 4 147 728	09.12.2022	(11) 4 147 848	07.09.2022
(11) 4 147 629	20.10.2022	(11) 4 147 731	01.12.2022	(11) 4 147 852	12.09.2022
(11) 4 147 632	28.10.2022	(11) 4 147 732	04.11.2022	(11) 4 147 853	12.09.2022
(11) 4 147 635	07.09.2022	(11) 4 147 739	09.12.2022	(11) 4 147 854	12.09.2022
(11) 4 147 636	09.12.2022	(11) 4 147 741	06.12.2022	(11) 4 147 855	12.09.2022
(11) 4 147 637	22.11.2022	(11) 4 147 743	12.10.2022	(11) 4 147 857	12.09.2022
(11) 4 147 638	06.09.2022	(11) 4 147 744	26.10.2022	(11) 4 147 858	12.09.2022
(11) 4 147 639	06.09.2022	(11) 4 147 745	19.07.2022	(11) 4 147 860	16.11.2022
(11) 4 147 640	13.09.2022	(11) 4 147 747	23.01.2023	(11) 4 147 866	28.10.2022
(11) 4 147 641	08.12.2022	(11) 4 147 753	07.09.2022	(11) 4 147 869	05.12.2022
(11) 4 147 642	29.11.2022	(11) 4 147 755	19.10.2021	(11) 4 147 870	03.11.2022
(11) 4 147 643	16.11.2022	(11) 4 147 756	10.09.2021	(11) 4 147 881	02.11.2022
(11) 4 147 644	29.08.2022	(11) 4 147 760	06.12.2022	(11) 4 147 883	07.12.2022
(11) 4 147 647	13.09.2022	(11) 4 147 763	05.12.2022	(11) 4 147 884	07.12.2022
(11) 4 147 653	09.09.2022	(11) 4 147 764	06.12.2022	(11) 4 147 889	22.08.2022
(11) 4 147 657	02.12.2022	(11) 4 147 767	09.12.2022	(11) 4 147 896	08.09.2022
(11) 4 147 661	22.04.2022	(11) 4 147 770	17.11.2022	(11) 4 147 897	23.12.2021
(11) 4 147 662	14.09.2022	(11) 4 147 775	02.12.2022	(11) 4 147 904	31.08.2022
(11) 4 147 663	13.09.2022	(11) 4 147 776	24.11.2022	(11) 4 147 905	06.12.2022
(11) 4 147 664	27.10.2022	(11) 4 147 777	24.08.2022	(11) 4 147 912	14.09.2022
(11) 4 147 665	24.11.2022	(11) 4 147 778	07.12.2022	(11) 4 147 913	06.12.2022
(11) 4 147 667	05.12.2022	(11) 4 147 780	07.09.2022	(11) 4 147 915	09.12.2022
(11) 4 147 668	03.11.2022	(11) 4 147 790	07.12.2022	(11) 4 147 918	31.10.2022
(11) 4 147 672	12.09.2022	(11) 4 147 791	08.12.2022	(11) 4 147 925	10.10.2022
(11) 4 147 673	10.11.2022	(11) 4 147 792	08.12.2022	(11) 4 147 926	05.12.2022
(11) 4 147 677	06.12.2022	(11) 4 147 794	11.08.2022	(11) 4 147 927	09.12.2022
(11) 4 147 678	10.09.2021	(11) 4 147 800	07.12.2022	(11) 4 147 928	07.12.2022
(11) 4 147 679	08.09.2022	(11) 4 147 801	22.06.2022	(11) 4 147 929	07.12.2022
(11) 4 147 680	01.10.2022	(11) 4 147 805	08.11.2022	(11) 4 147 930	08.12.2022
(11) 4 147 687	05.12.2022	(11) 4 147 806	04.11.2022	(11) 4 147 935	28.11.2022
(11) 4 147 695	31.10.2022	(11) 4 147 807	26.10.2022	(11) 4 147 947	16.11.2022
(11) 4 147 697	26.10.2022	(11) 4 147 808	08.12.2022	(11) 4 147 949	09.12.2022
(11) 4 147 701	31.10.2022	(11) 4 147 809	08.12.2022	(11) 4 147 950	09.12.2022
(11) 4 147 703	07.12.2022	(11) 4 147 810	10.10.2022	(11) 4 147 956	20.10.2021
(11) 4 147 706	04.12.2022	(11) 4 147 811	19.10.2022	(11) 4 147 958	09.11.2022
(11) 4 147 708	05.12.2022	(11) 4 147 816	05.12.2022	(11) 4 147 959	06.12.2022
(11) 4 147 711	01.11.2022	(11) 4 147 818	14.10.2022	(11) 4 147 961	07.12.2022
(11) 4 147 717	22.08.2022	(11) 4 147 820	23.08.2022	(11) 4 147 962	02.11.2022
(11) 4 147 718	26.08.2022	(11) 4 147 821	11.04.2022	(11) 4 147 976	26.10.2022

(11) 4 147 981	31.10.2022	(11) 4 148 084	07.12.2022	(11) 4 148 268	06.12.2022
(11) 4 147 983	26.10.2022	(11) 4 148 088	10.11.2022	(11) 4 148 272	31.10.2022
(11) 4 147 987	07.12.2022	(11) 4 148 091	08.12.2022	(11) 4 148 275	04.11.2022
(11) 4 147 989	28.04.2022	(11) 4 148 092	03.11.2022	(11) 4 148 276	07.12.2022
(11) 4 147 998	09.12.2022	(11) 4 148 093	08.12.2022	(11) 4 148 286	02.09.2022
(11) 4 148 001	29.08.2022	(11) 4 148 094	17.11.2022	(11) 4 148 288	24.10.2022
(11) 4 148 004	06.12.2022	(11) 4 148 096	08.12.2022	(11) 4 148 294	05.12.2022
(11) 4 148 009	08.12.2022	(11) 4 148 099	08.12.2022	(11) 4 148 306	17.11.2022
(11) 4 148 013	09.12.2022	(11) 4 148 101	01.12.2022	(11) 4 148 308	05.05.2022
(11) 4 148 017	08.09.2022	(11) 4 148 102	08.09.2022	(11) 4 148 310	06.10.2022
(11) 4 148 018	05.12.2022	(11) 4 148 107	12.09.2022	(11) 4 148 317	04.11.2022
(11) 4 148 019	03.11.2022	(11) 4 148 111	05.12.2022	(11) 4 148 318	03.08.2022
(11) 4 148 021	03.12.2022	(11) 4 148 119	29.11.2022	(11) 4 148 319	07.12.2022
(11) 4 148 022	08.12.2022	(11) 4 148 120	08.12.2022	(11) 4 148 328	01.08.2022
(11) 4 148 025	09.09.2021	(11) 4 148 123	31.03.2022	(11) 4 148 329	27.10.2022
(11) 4 148 027	10.11.2022	(11) 4 148 125	05.12.2022	(11) 4 148 332	05.08.2022
(11) 4 148 028	10.11.2022	(11) 4 148 126	25.01.2023	(11) 4 148 333	02.12.2022
(11) 4 148 031	10.11.2022	(11) 4 148 129	06.12.2022	(11) 4 148 334	05.12.2022
(11) 4 148 033	06.12.2022	(11) 4 148 132	07.12.2022	(11) 4 148 336	28.06.2021
(11) 4 148 034	05.12.2022	(11) 4 148 133	08.12.2022	(11) 4 148 340	11.11.2022
(11) 4 148 037	02.12.2022	(11) 4 148 139	09.12.2022	(11) 4 148 343	10.03.2021
(11) 4 148 040	17.11.2022	(11) 4 148 140	05.12.2022	(11) 4 148 344	30.11.2022
(11) 4 148 041	17.11.2022	(11) 4 148 144	09.03.2022	(11) 4 148 346	01.12.2022
(11) 4 148 043	28.09.2022	(11) 4 148 148	05.12.2022	(11) 4 148 347	30.06.2022
(11) 4 148 046	08.12.2022	(11) 4 148 149	27.07.2022	(11) 4 148 349	17.10.2022
(11) 4 148 048	27.10.2022	(11) 4 148 150	26.08.2022	(11) 4 148 351	26.09.2022
(11) 4 148 049	08.12.2022	(11) 4 148 151	09.12.2022	(11) 4 148 354	07.12.2022
(11) 4 148 050	09.12.2022	(11) 4 148 152	13.07.2022	(11) 4 148 355	07.12.2022
(11) 4 148 054	06.12.2022	(11) 4 148 153	13.07.2022	(11) 4 148 356	07.12.2022
(11) 4 148 055	02.12.2022	(11) 4 148 154	25.10.2022	(11) 4 148 357	07.12.2022
(11) 4 148 056	09.12.2022	(11) 4 148 156	27.10.2022	(11) 4 148 360	09.12.2022
(11) 4 148 059	09.11.2022	(11) 4 148 157	18.10.2022	(11) 4 148 361	07.12.2022
(11) 4 148 060	28.11.2022	(11) 4 148 158	29.11.2022	(11) 4 148 362	09.12.2022
(11) 4 148 061	28.11.2022	(11) 4 148 159	06.09.2022	(11) 4 148 363	23.09.2022
(11) 4 148 064	08.12.2022	(11) 4 148 160	09.12.2022	(11) 4 148 374	17.08.2022
(11) 4 148 065	30.11.2022	(11) 4 148 164	07.11.2022	(11) 4 148 375	08.12.2022
(11) 4 148 066	30.11.2022	(11) 4 148 165	24.09.2021	(11) 4 148 379	07.12.2022
(11) 4 148 068	08.12.2022	(11) 4 148 170	20.07.2021	(11) 4 148 384	23.06.2022
(11) 4 148 069	28.10.2022	(11) 4 148 175	07.12.2022	(11) 4 148 385	05.12.2022
(11) 4 148 070	16.11.2022	(11) 4 148 183	14.11.2022	(11) 4 148 390	22.07.2022
(11) 4 148 072	07.12.2022	(11) 4 148 185	25.11.2022	(11) 4 148 392	25.02.2022
(11) 4 148 075	07.12.2022	(11) 4 148 191	05.12.2022	(11) 4 148 396	24.08.2022
(11) 4 148 081	01.12.2022	(11) 4 148 196	17.11.2022	(11) 4 148 400	13.09.2022
(11) 4 148 082	21.12.2021	(11) 4 148 230	27.06.2022	(11) 4 148 403	08.12.2022
(11) 4 148 083	27.09.2022	(11) 4 148 267	09.11.2022	(11) 4 148 404	02.09.2022

(11) 4 148 406	13.09.2022	(11) 4 148 494	10.11.2022	(11) 4 148 581	14.03.2022
(11) 4 148 408	02.11.2022	(11) 4 148 495	30.11.2022	(11) 4 148 582	06.12.2021
(11) 4 148 409	08.11.2022	(11) 4 148 496	03.05.2022	(11) 4 148 583	20.07.2022
(11) 4 148 410	25.05.2022	(11) 4 148 498	22.08.2022	(11) 4 148 585	06.12.2022
(11) 4 148 411	29.11.2022	(11) 4 148 500	04.11.2022	(11) 4 148 586	06.12.2022
(11) 4 148 413	05.12.2022	(11) 4 148 502	06.12.2022	(11) 4 148 588	08.12.2022
(11) 4 148 414	24.02.2022	(11) 4 148 507	05.12.2022	(11) 4 148 594	30.09.2022
(11) 4 148 416	24.10.2022	(11) 4 148 508	11.11.2022	(11) 4 148 597	08.12.2022
(11) 4 148 418	05.12.2022	(11) 4 148 509	01.12.2022	(11) 4 148 601	11.10.2022
(11) 4 148 419	06.12.2022	(11) 4 148 515	13.09.2021	(11) 4 148 602	05.12.2022
(11) 4 148 423	07.12.2022	(11) 4 148 521	23.08.2022	(11) 4 148 603	18.08.2022
(11) 4 148 424	29.08.2022	(11) 4 148 523	06.09.2022	(11) 4 148 604	07.09.2022
(11) 4 148 429	08.09.2022	(11) 4 148 525	28.03.2022	(11) 4 148 606	07.12.2022
(11) 4 148 432	31.08.2022	(11) 4 148 529	14.09.2022	(11) 4 148 609	07.12.2022
(11) 4 148 433	05.12.2022	(11) 4 148 530	08.12.2022	(11) 4 148 611	07.12.2022
(11) 4 148 437	05.12.2022	(11) 4 148 531	06.12.2022	(11) 4 148 612	05.09.2022
(11) 4 148 438	05.12.2022	(11) 4 148 533	28.10.2022	(11) 4 148 614	30.03.2022
(11) 4 148 439	08.12.2022	(11) 4 148 536	06.09.2022	(11) 4 148 615	30.11.2022
(11) 4 148 440	08.12.2022	(11) 4 148 538	23.11.2022	(11) 4 148 616	01.04.2022
(11) 4 148 441	08.12.2022	(11) 4 148 540	30.12.2021	(11) 4 148 617	06.12.2022
(11) 4 148 442	08.12.2022	(11) 4 148 541	09.09.2022	(11) 4 148 618	08.12.2022
(11) 4 148 444	08.12.2022	(11) 4 148 542	09.12.2022	(11) 4 148 620	08.09.2021
(11) 4 148 446	05.12.2022	(11) 4 148 543	06.12.2022	(11) 4 148 621	08.12.2022
(11) 4 148 451	05.12.2022	(11) 4 148 546	09.11.2022	(11) 4 148 622	07.12.2022
(11) 4 148 459	19.08.2022	(11) 4 148 547	07.12.2022	(11) 4 148 623	09.12.2022
(11) 4 148 460	11.04.2022	(11) 4 148 548	06.12.2022	(11) 4 148 624	06.12.2022
(11) 4 148 461	12.09.2022	(11) 4 148 549	08.12.2022	(11) 4 148 625	05.12.2022
(11) 4 148 464	15.08.2022	(11) 4 148 551	05.12.2022	(11) 4 148 627	08.12.2022
(11) 4 148 465	07.12.2022	(11) 4 148 552	20.09.2022	(11) 4 148 629	05.12.2022
(11) 4 148 467	05.12.2022	(11) 4 148 556	07.12.2022	(11) 4 148 631	07.09.2022
(11) 4 148 468	09.02.2023	(11) 4 148 558	01.08.2022	(11) 4 148 632	05.12.2022
(11) 4 148 469	14.09.2021	(11) 4 148 560	17.12.2021	(11) 4 148 635	24.09.2022
(11) 4 148 470	12.09.2022	(11) 4 148 561	17.12.2021	(11) 4 148 636	07.12.2022
(11) 4 148 471	05.12.2022	(11) 4 148 562	07.12.2022	(11) 4 148 637	03.03.2022
(11) 4 148 472	15.10.2021	(11) 4 148 564	17.12.2021	(11) 4 148 638	09.12.2022
(11) 4 148 477	26.09.2022	(11) 4 148 565	09.12.2022	(11) 4 148 644	06.09.2022
(11) 4 148 478	08.06.2022	(11) 4 148 566	08.12.2022	(11) 4 148 646	05.12.2022
(11) 4 148 479	08.12.2022	(11) 4 148 567	07.12.2022	(11) 4 148 647	08.12.2022
(11) 4 148 480	30.11.2022	(11) 4 148 568	10.11.2022	(11) 4 148 651	17.10.2022
(11) 4 148 483	20.10.2022	(11) 4 148 570	19.08.2022	(11) 4 148 654	22.12.2022
(11) 4 148 486	18.11.2022	(11) 4 148 572	07.09.2022	(11) 4 148 655	08.12.2022
(11) 4 148 488	06.12.2022	(11) 4 148 575	07.12.2022	(11) 4 148 656	08.12.2022
(11) 4 148 489	18.06.2021	(11) 4 148 577	24.01.2023	(11) 4 148 658	18.07.2022
(11) 4 148 490	03.11.2022	(11) 4 148 578	06.12.2022	(11) 4 148 659	08.12.2022
(11) 4 148 491	08.11.2022	(11) 4 148 580	04.05.2022	(11) 4 148 662	18.10.2022

(11) 4 148 663	17.10.2022	(11) 4 148 745	13.09.2022	(11) 4 148 822	08.09.2022
(11) 4 148 664	14.11.2022	(11) 4 148 746	07.11.2022	(11) 4 148 823	10.09.2022
(11) 4 148 666	22.08.2022	(11) 4 148 748	13.10.2022	(11) 4 148 824	08.12.2022
(11) 4 148 667	10.09.2021	(11) 4 148 755	01.09.2022	(11) 4 148 825	09.12.2022
(11) 4 148 668	10.09.2021	(11) 4 148 756	14.11.2022	(11) 4 148 826	09.12.2022
(11) 4 148 669	03.08.2022	(11) 4 148 757	02.11.2022	(11) 4 148 828	02.09.2022
(11) 4 148 670	06.12.2022	(11) 4 148 758	08.09.2022	(11) 4 148 829	11.02.2022
(11) 4 148 671	08.12.2022	(11) 4 148 760	11.11.2022	(11) 4 148 831	28.11.2022
(11) 4 148 672	18.08.2022	(11) 4 148 761	02.11.2022	(11) 4 148 832	08.12.2022
(11) 4 148 675	08.12.2022	(11) 4 148 764	08.12.2022	(11) 4 148 833	07.12.2022
(11) 4 148 677	21.11.2022	(11) 4 148 767	22.04.2022	(11) 4 148 834	08.12.2022
(11) 4 148 678	25.02.2022	(11) 4 148 768	07.11.2022	(11) 4 148 835	06.12.2022
(11) 4 148 679	30.08.2022	(11) 4 148 769	07.11.2022	(11) 4 148 836	09.12.2022
(11) 4 148 680	05.09.2022	(11) 4 148 770	29.11.2022	(11) 4 148 837	15.06.2022
(11) 4 148 685	24.02.2022	(11) 4 148 773	27.10.2022	(11) 4 148 841	07.12.2022
(11) 4 148 687	15.09.2022	(11) 4 148 775	11.01.2023	(11) 4 148 843	15.11.2022
(11) 4 148 689	10.09.2021	(11) 4 148 777	13.09.2022	(11) 4 148 844	14.09.2022
(11) 4 148 693	28.03.2022	(11) 4 148 778	09.12.2022	(11) 4 148 845	08.12.2022
(11) 4 148 696	05.09.2022	(11) 4 148 783	09.06.2022	(11) 4 148 847	11.08.2022
(11) 4 148 698	22.08.2022	(11) 4 148 785	17.06.2021	(11) 4 148 849	31.07.2022
(11) 4 148 699	05.12.2022	(11) 4 148 786	25.06.2021	(11) 4 148 850	08.12.2022
(11) 4 148 700	07.12.2022	(11) 4 148 789	11.07.2022	(11) 4 148 851	08.12.2022
(11) 4 148 703	24.06.2022	(11) 4 148 791	31.03.2022	(11) 4 148 852	08.12.2022
(11) 4 148 707	09.11.2022	(11) 4 148 792	07.07.2022	(11) 4 148 853	07.12.2022
(11) 4 148 710	17.06.2021	(11) 4 148 795	13.08.2021	(11) 4 148 854	02.10.2022
(11) 4 148 712	08.12.2022	(11) 4 148 796	06.05.2021	(11) 4 148 855	24.11.2022
(11) 4 148 713	06.12.2022	(11) 4 148 797	17.06.2021	(11) 4 148 856	08.12.2022
(11) 4 148 714	31.08.2022	(11) 4 148 798	09.09.2021	(11) 4 148 857	06.12.2022
(11) 4 148 715	11.10.2022	(11) 4 148 799	08.12.2022	(11) 4 148 858	07.11.2022
(11) 4 148 717	05.12.2022	(11) 4 148 800	30.08.2021	(11) 4 148 859	09.12.2022
(11) 4 148 719	22.06.2021	(11) 4 148 801	05.12.2022	(11) 4 148 860	07.09.2022
(11) 4 148 720	30.06.2021	(11) 4 148 807	07.09.2022	(11) 4 148 862	16.09.2022
(11) 4 148 721	01.12.2022	(11) 4 148 808	06.10.2021	(11) 4 148 864	07.12.2022
(11) 4 148 722	26.10.2022	(11) 4 148 809	15.10.2021	(11) 4 148 865	05.12.2022
(11) 4 148 724	09.12.2022	(11) 4 148 810	10.09.2022	(11) 4 148 866	08.11.2021
(11) 4 148 726	26.10.2022	(11) 4 148 812	08.11.2022	(11) 4 148 867	16.09.2022
(11) 4 148 727	02.05.2022	(11) 4 148 813	30.11.2022	(11) 4 148 868	18.10.2022
(11) 4 148 730	06.12.2022	(11) 4 148 814	09.12.2022	(11) 4 148 870	24.11.2022
(11) 4 148 731	06.12.2022	(11) 4 148 815	08.12.2022	(11) 4 148 871	16.08.2022
(11) 4 148 733	01.09.2022	(11) 4 148 816	05.12.2022	(11) 4 148 872	08.11.2022
(11) 4 148 734	05.12.2022	(11) 4 148 817	08.12.2022	(11) 4 148 875	07.12.2022
(11) 4 148 735	18.05.2022	(11) 4 148 818	08.12.2022	(11) 4 148 876	01.09.2021
(11) 4 148 736	30.08.2022	(11) 4 148 819	17.11.2022	(11) 4 148 877	07.12.2022
(11) 4 148 741	13.09.2022	(11) 4 148 820	06.12.2022	(11) 4 148 878	09.12.2022
(11) 4 148 744	08.12.2022	(11) 4 148 821	24.06.2022	(11) 4 148 879	07.09.2022

(11) 4 148 881	05.12.2022	(11) 4 148 952	05.12.2022	(11) 4 149 048	09.12.2022
(11) 4 148 884	07.12.2022	(11) 4 148 953	08.12.2022	(11) 4 149 049	29.08.2022
(11) 4 148 885	09.12.2022	(11) 4 148 954	05.12.2022	(11) 4 149 050	06.12.2022
(11) 4 148 886	08.12.2022	(11) 4 148 955	25.02.2022	(11) 4 149 051	20.10.2022
(11) 4 148 887	09.12.2022	(11) 4 148 956	02.12.2022	(11) 4 149 054	04.11.2022
(11) 4 148 888	07.12.2022	(11) 4 148 957	24.11.2022	(11) 4 149 055	08.12.2022
(11) 4 148 889	02.10.2022	(11) 4 148 958	30.12.2021	(11) 4 149 057	06.12.2022
(11) 4 148 890	08.12.2022	(11) 4 148 959	14.09.2021	(11) 4 149 058	05.12.2022
(11) 4 148 891	10.10.2022	(11) 4 148 960	08.09.2022	(11) 4 149 059	05.12.2022
(11) 4 148 892	11.08.2022	(11) 4 148 961	07.12.2022	(11) 4 149 060	09.12.2022
(11) 4 148 893	21.04.2022	(11) 4 148 966	05.12.2022	(11) 4 149 061	07.12.2022
(11) 4 148 894	07.12.2022	(11) 4 148 969	08.12.2022	(11) 4 149 062	08.12.2022
(11) 4 148 895	08.12.2022	(11) 4 148 970	06.09.2022	(11) 4 149 063	24.08.2022
(11) 4 148 896	17.10.2022	(11) 4 148 973	29.11.2022	(11) 4 149 065	05.12.2022
(11) 4 148 897	08.12.2022	(11) 4 148 975	01.08.2022	(11) 4 149 066	08.12.2022
(11) 4 148 898	11.10.2022	(11) 4 148 982	07.12.2022	(11) 4 149 067	23.11.2022
(11) 4 148 899	06.12.2022	(11) 4 148 983	09.11.2022	(11) 4 149 069	30.11.2022
(11) 4 148 900	08.12.2022	(11) 4 148 989	02.12.2022	(11) 4 149 070	06.12.2022
(11) 4 148 903	07.12.2022	(11) 4 148 990	09.06.2022	(11) 4 149 071	07.12.2022
(11) 4 148 904	09.12.2022	(11) 4 148 991	13.06.2022	(11) 4 149 072	07.12.2022
(11) 4 148 905	06.12.2022	(11) 4 148 994	15.08.2022	(11) 4 149 073	07.12.2022
(11) 4 148 906	08.12.2022	(11) 4 148 995	08.11.2022	(11) 4 149 084	08.08.2022
(11) 4 148 907	06.12.2022	(11) 4 148 996	06.12.2022	(11) 4 149 085	09.06.2022
(11) 4 148 908	08.12.2022	(11) 4 148 997	06.12.2022	(11) 4 149 086	08.09.2022
(11) 4 148 913	27.10.2022	(11) 4 148 999	03.03.2022	(11) 4 149 091	07.12.2022
(11) 4 148 916	08.11.2022	(11) 4 149 004	12.09.2022	(11) 4 149 092	07.12.2022
(11) 4 148 917	08.12.2022	(11) 4 149 009	07.12.2022	(11) 4 149 093	05.12.2022
(11) 4 148 919	12.09.2022	(11) 4 149 010	05.12.2022	(11) 4 149 095	28.07.2022
(11) 4 148 929	09.09.2022	(11) 4 149 011	30.11.2022	(11) 4 149 096	29.11.2022
(11) 4 148 931	05.12.2022	(11) 4 149 012	07.12.2022	(11) 4 149 100	05.10.2022
(11) 4 148 932	07.12.2022	(11) 4 149 013	09.12.2022	(11) 4 149 101	28.07.2022
(11) 4 148 933	14.09.2022	(11) 4 149 014	23.08.2022	(11) 4 149 104	28.11.2022
(11) 4 148 937	05.12.2022	(11) 4 149 015	24.08.2022	(11) 4 149 105	07.12.2022
(11) 4 148 939	29.07.2022	(11) 4 149 020	05.12.2022	(11) 4 149 106	22.08.2022
(11) 4 148 941	08.12.2022	(11) 4 149 021	22.11.2022	(11) 4 149 107	02.12.2022
(11) 4 148 942	20.07.2022	(11) 4 149 022	08.12.2022	(11) 4 149 108	07.12.2022
(11) 4 148 943	07.09.2022	(11) 4 149 026	05.12.2022	(11) 4 149 109	09.12.2022
(11) 4 148 944	08.09.2022	(11) 4 149 030	29.11.2022	(11) 4 149 110	06.12.2022
(11) 4 148 945	27.10.2022	(11) 4 149 031	06.12.2022	(11) 4 149 111	26.09.2022
(11) 4 148 946	31.08.2022	(11) 4 149 035	07.12.2022	(11) 4 149 112	08.12.2022
(11) 4 148 947	01.12.2022	(11) 4 149 036	01.08.2022	(11) 4 149 113	04.11.2022
(11) 4 148 948	05.12.2022	(11) 4 149 039	23.09.2022	(11) 4 149 114	06.12.2022
(11) 4 148 949	12.09.2022	(11) 4 149 041	31.10.2022	(11) 4 149 115	08.12.2022
(11) 4 148 950	05.12.2022	(11) 4 149 044	03.11.2022	(11) 4 149 116	09.12.2022
(11) 4 148 951	07.12.2022	(11) 4 149 045	06.12.2022	(11) 4 149 117	05.12.2022

(11) 4 149 118	04.11.2022	(11) 4 149 175	06.12.2022	I.8(1) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist • Date on which the European patent application was refused • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
(11) 4 149 119	04.11.2022	(11) 4 149 176	11.11.2022	
(11) 4 149 123	06.12.2022	(11) 4 149 177	30.11.2022	
(11) 4 149 126	08.12.2022	(11) 4 149 178	18.11.2022	
(11) 4 149 128	08.12.2022	(11) 4 149 179	07.12.2022	
(11) 4 149 129	26.10.2022	(11) 4 149 180	06.12.2022	(11) 1 869 416
(11) 4 149 131	24.11.2022	(11) 4 149 181	08.12.2022	(11) 2 115 774
(11) 4 149 132	06.12.2022	(11) 4 149 183	06.12.2022	(11) 2 215 802
(11) 4 149 133	05.12.2022	(11) 4 149 184	26.10.2022	(11) 2 250 787
(11) 4 149 135	12.09.2022	(11) 4 149 185	21.10.2022	(11) 2 300 994
(11) 4 149 136	09.12.2022	(11) 4 149 186	06.12.2022	(11) 2 538 027
(11) 4 149 137	02.11.2022	(11) 4 149 187	06.12.2022	(11) 2 554 289
(11) 4 149 138	02.08.2022	(11) 4 149 188	08.12.2022	(11) 2 556 348
(11) 4 149 139	02.08.2022	(11) 4 149 189	08.12.2022	(11) 2 569 746
(11) 4 149 140	06.09.2022	(11) 4 149 190	18.11.2022	(11) 2 601 651
(11) 4 149 141	07.12.2022	(11) 4 149 191	05.12.2022	(11) 2 663 373
(11) 4 149 142	20.10.2022	(11) 4 149 192	08.12.2022	(11) 2 687 509
(11) 4 149 144	23.11.2022	(11) 4 149 193	06.12.2022	(11) 2 705 607
(11) 4 149 145	23.11.2022	(11) 4 149 194	07.12.2022	(11) 2 753 150
(11) 4 149 146	06.12.2022	(11) 4 149 195	28.11.2022	(11) 2 753 151
(11) 4 149 147	06.12.2022	(11) 4 149 196	09.12.2022	(11) 2 770 363
(11) 4 149 148	09.12.2022	(11) 4 149 197	08.12.2022	(11) 2 783 390
(11) 4 149 150	08.12.2022	(11) 4 149 198	29.11.2022	(11) 2 805 503
(11) 4 149 151	08.12.2022	(11) 4 149 199	25.10.2022	(11) 2 806 881
(11) 4 149 152	01.12.2022	(11) 4 149 201	09.12.2022	(11) 2 828 642
(11) 4 149 153	04.11.2022	(11) 4 149 203	08.12.2022	(11) 2 839 782
(11) 4 149 154	20.10.2022	(11) 4 149 205	23.11.2022	(11) 2 863 363
(11) 4 149 155	07.12.2022	(11) 4 149 209	08.07.2022	(11) 2 869 881
(11) 4 149 156	28.10.2022	(11) 4 149 213	24.08.2022	(11) 2 877 978
(11) 4 149 158	05.12.2022	(11) 4 149 214	09.12.2022	(11) 2 891 114
(11) 4 149 159	08.12.2022	(11) 4 149 215	26.10.2022	(11) 2 891 959
(11) 4 149 160	06.12.2022	(11) 4 149 217	06.12.2022	(11) 2 923 314
(11) 4 149 161	15.11.2022	(11) 4 149 218	08.12.2022	(11) 2 971 750
(11) 4 149 162	05.12.2022	(11) 4 149 220	08.12.2022	(11) 3 004 992
(11) 4 149 163	09.12.2022	(11) 4 149 222	20.09.2022	(11) 3 010 351
(11) 4 149 164	29.11.2022	(11) 4 149 223	28.06.2022	(11) 3 032 686
(11) 4 149 165	29.06.2022	(11) 4 149 224	26.04.2022	(11) 3 035 008
(11) 4 149 166	06.12.2022	(11) 4 149 226	08.12.2022	(11) 3 042 238
(11) 4 149 167	31.10.2022	(11) 4 149 227	25.03.2022	(11) 3 065 071
(11) 4 149 168	05.12.2022	(11) 4 149 230	05.12.2022	(11) 3 072 100
(11) 4 149 169	07.12.2022			(11) 3 077 976
(11) 4 149 170	08.12.2022			(11) 3 080 734
(11) 4 149 172	07.12.2022			(11) 3 081 675
(11) 4 149 173	06.12.2022			(11) 3 086 260
(11) 4 149 174	07.11.2022			



(11) 3 093 871	06.11.2022	(11) 3 525 502	06.11.2022	(11) 3 146 352	03.02.2023
(11) 3 114 511	04.11.2022	(11) 3 532 943	13.10.2022	(11) 3 157 632	03.02.2023
(11) 3 116 280	12.10.2022	(11) 3 533 880	05.11.2022	(11) 3 202 296	06.02.2023
(11) 3 120 329	20.09.2022	(11) 3 535 714	19.10.2022	(11) 3 207 395	03.02.2023
(11) 3 156 958	01.02.2023	(11) 3 557 713	04.11.2022	(11) 3 215 030	07.02.2023
(11) 3 162 043	07.10.2022	(11) 3 564 853	23.09.2022	(11) 3 229 658	03.02.2023
(11) 3 187 105	24.10.2022	(11) 3 565 299	05.11.2022	(11) 3 248 023	03.02.2023
(11) 3 211 167	02.02.2023	(11) 3 578 017	04.11.2022	(11) 3 262 700	03.02.2023
(11) 3 245 761	16.10.2022	(11) 3 591 539	05.11.2022	(11) 3 272 112	07.02.2023
(11) 3 253 796	04.10.2022	(11) 3 591 968	04.11.2022	(11) 3 289 372	03.02.2023
(11) 3 259 566	04.11.2022	(11) 3 599 709	06.11.2022	(11) 3 302 400	03.02.2023
(11) 3 261 048	05.11.2022	(11) 3 614 792	13.10.2022	(11) 3 347 810	08.02.2023
(11) 3 313 269	29.10.2022	(11) 3 644 170	12.10.2022	(11) 3 349 659	03.02.2023
(11) 3 314 430	01.02.2023	(11) 3 648 591	10.11.2022	(11) 3 352 222	08.02.2023
(11) 3 316 189	06.11.2022	(11) 3 681 408	22.09.2022	(11) 3 353 721	07.02.2023
(11) 3 321 825	07.10.2022	(11) 3 686 064	13.10.2022	(11) 3 357 313	03.02.2023
(11) 3 336 680	10.11.2022	(11) 3 686 750	05.11.2022	(11) 3 357 448	09.02.2023
(11) 3 340 470	10.11.2022	(11) 3 694 253	05.11.2022	(11) 3 398 710	07.02.2023
(11) 3 345 616	06.10.2022	(11) 3 704 977	31.10.2022	(11) 3 399 052	08.02.2023
(11) 3 353 626	04.11.2022	(11) 3 706 037	21.09.2022	(11) 3 421 545	03.02.2023
(11) 3 385 819	19.09.2022	(11) 3 758 590	05.11.2022	(11) 3 422 801	07.02.2023
(11) 3 387 148	05.11.2022	(11) 3 777 145	15.09.2022	(11) 3 424 992	06.02.2023
(11) 3 391 337	05.10.2022	(11) 3 782 101	10.11.2022	(11) 3 440 553	06.02.2023
(11) 3 399 422	19.09.2022	(11) 3 808 077	04.11.2022	(11) 3 463 374	05.02.2023
(11) 3 399 478	31.01.2023	(11) 3 819 874	04.10.2022	(11) 3 474 165	08.02.2023
(11) 3 403 201	07.10.2022	(11) 4 066 899	30.10.2022	(11) 3 491 407	03.02.2023
(11) 3 408 615	26.09.2022	(11) 4 067 948	24.10.2022	(11) 3 493 738	03.02.2023
(11) 3 413 562	07.11.2022	(11) 4 071 216	30.10.2022	(11) 3 504 558	03.02.2023
(11) 3 415 222	11.11.2022	(11) 4 074 961	01.11.2022	(11) 3 509 580	06.02.2023
(11) 3 416 122	25.01.2023			(11) 3 514 120	09.02.2023
(11) 3 435 279	10.11.2022			(11) 3 514 940	06.02.2023
(11) 3 435 307	06.11.2022			(11) 3 522 564	03.02.2023
(11) 3 438 839	20.09.2022			(11) 3 523 129	08.02.2023
(11) 3 439 134	05.11.2022			(11) 3 526 531	06.02.2023
(11) 3 444 718	29.09.2022			(11) 3 531 898	03.02.2023
(11) 3 451 187	18.10.2022			(11) 3 536 551	07.02.2023
(11) 3 451 786	05.11.2022	(11) 2 303 246	08.02.2023	(11) 3 538 646	03.02.2023
(11) 3 454 105	07.11.2022	(11) 2 580 698	03.02.2023	(11) 3 538 987	09.02.2023
(11) 3 454 286	13.09.2022	(11) 2 698 194	27.01.2023	(11) 3 541 282	07.02.2023
(11) 3 457 272	22.09.2022	(11) 2 890 993	03.02.2023	(11) 3 542 087	03.02.2023
(11) 3 491 731	30.10.2022	(11) 2 939 044	03.02.2023	(11) 3 545 324	03.02.2023
(11) 3 504 662	11.10.2022	(11) 2 979 241	03.02.2023	(11) 3 552 037	03.02.2023
(11) 3 511 876	10.11.2022	(11) 3 007 906	06.02.2023	(11) 3 561 254	07.02.2023
(11) 3 519 994	06.11.2022	(11) 3 039 875	06.02.2023	(11) 3 563 320	06.02.2023
(11) 3 525 111	11.07.2022	(11) 3 091 212	24.01.2023	(11) 3 570 024	08.02.2023

## I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 571 335	08.02.2023	(11) 3 769 316	03.02.2023	(11) 3 957 322	07.02.2023
(11) 3 571 746	03.02.2023	(11) 3 772 014	09.02.2023	(11) 3 961 328	02.02.2023
(11) 3 583 434	03.02.2023	(11) 3 776 511	07.02.2023	(11) 3 962 650	07.02.2023
(11) 3 583 437	03.02.2023	(11) 3 779 001	09.02.2023	(11) 3 967 913	06.02.2023
(11) 3 583 528	03.02.2023	(11) 3 784 241	08.02.2023	(11) 3 967 914	03.02.2023
(11) 3 591 009	08.02.2023	(11) 3 795 452	07.02.2023	(11) 3 977 488	03.02.2023
(11) 3 592 211	03.02.2023	(11) 3 802 369	08.02.2023	(11) 3 980 673	07.02.2023
(11) 3 593 541	07.02.2023	(11) 3 803 422	03.02.2023	(11) 3 980 799	03.02.2023
(11) 3 594 279	03.02.2023	(11) 3 808 505	08.02.2023	(11) 3 982 049	07.02.2023
(11) 3 602 579	03.02.2023	(11) 3 813 894	03.02.2023	(11) 3 982 090	07.02.2023
(11) 3 607 750	03.02.2023	(11) 3 819 396	08.02.2023	(11) 3 984 828	06.02.2023
(11) 3 610 271	06.02.2023	(11) 3 822 626	07.02.2023	(11) 3 990 109	03.02.2023
(11) 3 611 763	06.02.2023	(11) 3 830 595	03.02.2023	(11) 3 992 899	06.02.2023
(11) 3 631 239	08.02.2023	(11) 3 835 130	03.02.2023	(11) 3 997 708	03.02.2023
(11) 3 652 638	03.02.2023	(11) 3 844 694	03.02.2023	(11) 4 000 788	08.02.2023
(11) 3 652 814	07.02.2023	(11) 3 845 228	06.02.2023	(11) 4 003 698	03.02.2023
(11) 3 659 077	07.02.2023	(11) 3 848 821	08.02.2023	(11) 4 013 196	08.02.2023
(11) 3 659 102	06.02.2023	(11) 3 848 844	08.02.2023	(11) 4 014 054	03.02.2023
(11) 3 659 499	03.02.2023	(11) 3 849 074	03.02.2023	(11) 4 014 077	07.02.2023
(11) 3 666 562	03.02.2023	(11) 3 854 065	01.02.2023	(11) 4 038 695	07.02.2023
(11) 3 668 892	02.02.2023	(11) 3 856 530	08.02.2023	(11) 4 049 053	03.02.2023
(11) 3 669 546	09.02.2023	(11) 3 860 429	03.02.2023	(11) 4 049 726	07.02.2023
(11) 3 675 486	06.02.2023	(11) 3 867 893	03.02.2023	(11) 4 058 881	09.02.2023
(11) 3 682 256	03.02.2023	(11) 3 874 132	08.02.2023	(11) 4 063 370	07.02.2023
(11) 3 693 100	08.02.2023	(11) 3 886 510	03.02.2023	(11) 4 063 371	08.02.2023
(11) 3 695 241	03.02.2023	(11) 3 889 263	07.02.2023	(11) 4 064 981	03.02.2023
(11) 3 703 752	03.02.2023	(11) 3 895 333	06.02.2023	(11) 4 076 076	07.02.2023
(11) 3 704 506	03.02.2023	(11) 3 899 566	08.02.2023	(11) 4 081 110	03.02.2023
(11) 3 710 827	03.02.2023	(11) 3 903 104	06.02.2023	(11) 4 081 608	03.02.2023
(11) 3 713 523	07.02.2023	(11) 3 903 300	07.02.2023	(11) 4 081 675	03.02.2023
(11) 3 721 812	08.02.2023	(11) 3 904 821	02.02.2023	(11) 4 084 912	06.02.2023
(11) 3 721 917	08.02.2023	(11) 3 913 021	03.02.2023	(11) 4 086 243	07.02.2023
(11) 3 725 156	09.02.2023	(11) 3 915 124	07.02.2023	(11) 4 087 762	07.02.2023
(11) 3 737 956	03.02.2023	(11) 3 924 056	07.02.2023	(11) 4 089 221	08.02.2023
(11) 3 737 957	03.02.2023	(11) 3 924 308	02.02.2023	(11) 4 094 272	03.02.2023
(11) 3 737 978	09.02.2023	(11) 3 926 640	07.02.2023	(11) 4 098 706	08.02.2023
(11) 3 743 842	06.02.2023	(11) 3 928 225	03.02.2023	(11) 4 099 900	03.02.2023
(11) 3 744 736	08.02.2023	(11) 3 931 588	03.02.2023	(11) 4 100 458	07.02.2023
(11) 3 749 707	09.02.2023	(11) 3 932 251	02.02.2023	(11) 4 108 395	07.02.2023
(11) 3 751 119	06.02.2023	(11) 3 932 863	07.02.2023	(11) 4 108 421	08.02.2023
(11) 3 756 128	03.02.2023	(11) 3 933 255	08.02.2023	(11) 4 111 450	08.02.2023
(11) 3 762 935	03.02.2023	(11) 3 934 995	03.02.2023	(11) 4 120 881	08.02.2023
(11) 3 768 891	03.02.2023	(11) 3 943 183	08.02.2023	(11) 4 120 882	08.02.2023
(11) 3 769 099	03.02.2023	(11) 3 945 277	07.02.2023	(11) 4 126 846	09.02.2023
(11) 3 769 100	03.02.2023	(11) 3 949 002	03.02.2023	(11) 4 130 117	09.02.2023

(11) 4 130 780	08.02.2023	(11) 3 030 146	01.06.2022	(11) 3 313 384	01.10.2022
(11) 4 134 277	07.02.2023	(11) 3 030 699	01.06.2022	(11) 3 318 139	20.09.2022
(11) 4 140 987	08.02.2023	(11) 3 047 666	12.10.2022	(11) 3 319 010	19.10.2022
(11) 4 141 418	02.02.2023	(11) 3 050 403	19.10.2022	(11) 3 334 420	18.10.2022
(11) 4 145 461	07.02.2023	(11) 3 054 682	07.10.2022	(11) 3 337 030	15.10.2022
		(11) 3 060 502	19.10.2022	(11) 3 361 832	20.10.2022
I.8(3)		(11) 3 078 538	23.09.2022	(11) 3 361 876	19.10.2022
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 079 775	18.10.2022	(11) 3 362 080	13.10.2022
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 088 877	19.10.2022	(11) 3 371 941	15.10.2022
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 109 996	18.10.2022	(11) 3 383 404	07.10.2022
		(11) 3 111 412	01.09.2022	(11) 3 386 824	18.10.2022
		(11) 3 115 292	19.10.2022	(11) 3 393 573	15.10.2022
(11) 1 756 726	01.10.2022	(11) 3 133 651	05.10.2022	(11) 3 399 905	19.10.2022
(11) 2 106 903	20.10.2022	(11) 3 154 898	16.03.2022	(11) 3 400 791	07.10.2022
(11) 2 245 440	14.10.2022	(11) 3 155 383	18.10.2022	(11) 3 401 614	20.09.2022
(11) 2 245 511	02.03.2022	(11) 3 175 362	07.10.2022	(11) 3 405 691	01.10.2022
(11) 2 367 870	15.10.2022	(11) 3 182 824	05.10.2022	(11) 3 405 701	05.10.2022
(11) 2 392 428	07.10.2022	(11) 3 183 332	14.10.2022	(11) 3 413 450	05.10.2022
(11) 2 401 711	01.09.2022	(11) 3 185 745	20.10.2022	(11) 3 414 592	05.10.2022
(11) 2 449 420	18.10.2022	(11) 3 189 736	18.10.2022	(11) 3 415 594	14.10.2022
(11) 2 455 344	05.01.2023	(11) 3 197 813	05.12.2022	(11) 3 417 285	18.10.2022
(11) 2 464 948	07.10.2022	(11) 3 210 692	19.10.2022	(11) 3 423 938	20.10.2022
(11) 2 582 076	05.10.2022	(11) 3 225 158	01.10.2022	(11) 3 428 386	05.10.2022
(11) 2 622 286	05.07.2022	(11) 3 229 802	19.10.2022	(11) 3 429 568	14.10.2022
(11) 2 640 257	05.10.2022	(11) 3 245 161	18.10.2022	(11) 3 429 678	01.10.2022
(11) 2 701 050	05.10.2022	(11) 3 247 368	20.10.2022	(11) 3 431 688	22.09.2022
(11) 2 735 146	11.10.2022	(11) 3 250 862	12.07.2022	(11) 3 442 686	14.10.2022
(11) 2 765 120	02.04.2022	(11) 3 257 013	01.09.2022	(11) 3 442 687	14.10.2022
(11) 2 778 922	01.10.2022	(11) 3 259 032	15.10.2022	(11) 3 444 599	05.10.2022
(11) 2 798 184	15.10.2022	(11) 3 265 674	20.10.2022	(11) 3 445 577	19.10.2022
(11) 2 806 356	18.10.2022	(11) 3 268 485	20.10.2022	(11) 3 449 292	05.10.2022
(11) 2 824 498	18.10.2022	(11) 3 273 770	18.10.2022	(11) 3 451 639	05.10.2022
(11) 2 849 084	19.10.2022	(11) 3 274 743	16.10.2022	(11) 3 452 026	18.10.2022
(11) 2 866 356	20.10.2022	(11) 3 280 249	01.10.2022	(11) 3 458 023	18.10.2022
(11) 2 881 250	19.11.2021	(11) 3 284 633	05.10.2022	(11) 3 461 909	01.10.2022
(11) 2 885 569	22.09.2022	(11) 3 289 873	05.10.2022	(11) 3 466 150	19.10.2022
(11) 2 888 515	18.10.2022	(11) 3 291 689	01.10.2022	(11) 3 466 484	19.10.2022
(11) 2 902 188	05.10.2022	(11) 3 294 829	19.10.2022	(11) 3 466 968	18.10.2022
(11) 2 906 965	07.10.2022	(11) 3 295 707	18.10.2022	(11) 3 471 149	12.10.2022
(11) 2 913 704	18.10.2022	(11) 3 298 171	18.10.2022	(11) 3 472 573	05.10.2022
(11) 2 962 134	18.10.2022	(11) 3 298 673	14.10.2022	(11) 3 479 556	19.10.2022
(11) 2 976 994	05.10.2022	(11) 3 298 811	22.09.2022	(11) 3 482 055	15.10.2022
(11) 2 995 309	19.10.2022	(11) 3 304 965	21.09.2022	(11) 3 487 933	18.10.2022
(11) 3 008 274	05.10.2022	(11) 3 308 267	05.10.2022	(11) 3 497 124	19.10.2022
(11) 3 029 992	13.10.2022	(11) 3 311 819	01.10.2022	(11) 3 497 433	18.10.2022

(11) 3 499 279	05.10.2022	(11) 3 628 020	01.11.2022	(11) 3 715 710	18.10.2022
(11) 3 499 347	05.10.2022	(11) 3 629 081	15.10.2022	(11) 3 717 854	22.09.2022
(11) 3 499 903	18.10.2022	(11) 3 631 412	17.09.2022	(11) 3 721 885	05.10.2022
(11) 3 507 141	18.10.2022	(11) 3 640 281	20.10.2022	(11) 3 725 302	05.10.2022
(11) 3 509 763	18.10.2022	(11) 3 641 282	14.10.2022	(11) 3 726 927	18.10.2022
(11) 3 510 107	18.10.2022	(11) 3 641 835	11.10.2022	(11) 3 728 295	18.10.2022
(11) 3 512 552	14.10.2022	(11) 3 646 731	19.10.2022	(11) 3 728 296	18.10.2022
(11) 3 513 189	18.10.2022	(11) 3 646 857	01.10.2022	(11) 3 728 997	18.10.2022
(11) 3 514 145	19.10.2022	(11) 3 648 906	18.10.2022	(11) 3 731 861	19.10.2022
(11) 3 515 422	14.10.2022	(11) 3 649 453	18.10.2022	(11) 3 732 579	18.10.2022
(11) 3 517 917	05.10.2022	(11) 3 653 322	20.10.2022	(11) 3 732 861	18.10.2022
(11) 3 529 293	13.10.2022	(11) 3 654 739	05.10.2022	(11) 3 732 862	18.10.2022
(11) 3 531 402	14.10.2022	(11) 3 654 908	20.10.2022	(11) 3 732 863	18.10.2022
(11) 3 532 241	13.10.2022	(11) 3 656 787	05.10.2022	(11) 3 732 866	18.10.2022
(11) 3 535 259	05.10.2022	(11) 3 657 009	01.10.2022	(11) 3 732 867	18.10.2022
(11) 3 538 577	18.10.2022	(11) 3 661 513	07.10.2022	(11) 3 740 367	18.10.2022
(11) 3 543 357	19.10.2022	(11) 3 661 559	19.10.2022	(11) 3 741 309	14.10.2022
(11) 3 543 912	14.10.2022	(11) 3 663 758	14.10.2022	(11) 3 741 641	05.10.2022
(11) 3 545 943	18.10.2022	(11) 3 664 991	05.10.2022	(11) 3 743 118	05.10.2022
(11) 3 547 830	20.10.2022	(11) 3 665 435	13.10.2022	(11) 3 744 765	19.10.2022
(11) 3 555 492	18.10.2022	(11) 3 665 766	18.10.2022	(11) 3 748 160	17.09.2022
(11) 3 559 240	20.10.2022	(11) 3 666 069	01.10.2022	(11) 3 752 902	11.10.2022
(11) 3 563 229	18.10.2022	(11) 3 666 494	18.10.2022	(11) 3 752 977	05.10.2022
(11) 3 564 542	01.10.2022	(11) 3 667 088	18.10.2022	(11) 3 753 222	21.10.2022
(11) 3 567 758	18.10.2022	(11) 3 667 478	19.10.2022	(11) 3 755 605	20.10.2022
(11) 3 571 981	07.10.2022	(11) 3 669 978	18.10.2022	(11) 3 760 565	05.10.2022
(11) 3 574 456	20.10.2022	(11) 3 672 703	19.10.2022	(11) 3 761 698	01.10.2022
(11) 3 574 884	05.10.2022	(11) 3 676 611	18.10.2022	(11) 3 761 996	14.07.2022
(11) 3 576 596	05.10.2022	(11) 3 679 774	05.10.2022	(11) 3 766 210	18.10.2022
(11) 3 584 688	14.10.2022	(11) 3 685 269	20.10.2022	(11) 3 768 120	05.10.2022
(11) 3 585 593	07.10.2022	(11) 3 688 234	18.10.2022	(11) 3 768 332	01.10.2022
(11) 3 589 757	20.10.2022	(11) 3 690 099	05.10.2022	(11) 3 768 512	01.10.2022
(11) 3 591 099	20.10.2022	(11) 3 690 584	19.10.2022	(11) 3 771 082	14.10.2022
(11) 3 591 167	19.10.2022	(11) 3 696 525	18.10.2022	(11) 3 771 996	18.10.2022
(11) 3 591 897	07.10.2022	(11) 3 698 781	05.10.2022	(11) 3 773 120	05.10.2022
(11) 3 599 187	05.10.2022	(11) 3 701 498	19.10.2022	(11) 3 773 543	05.10.2022
(11) 3 603 443	24.09.2022	(11) 3 701 834	19.10.2022	(11) 3 777 263	11.10.2022
(11) 3 608 022	18.10.2022	(11) 3 704 031	01.10.2022	(11) 3 777 785	14.10.2022
(11) 3 609 481	18.10.2022	(11) 3 705 883	18.10.2022	(11) 3 779 319	05.10.2022
(11) 3 613 620	14.10.2022	(11) 3 707 179	20.10.2022	(11) 3 781 112	05.10.2022
(11) 3 614 855	18.10.2022	(11) 3 707 873	05.10.2022	(11) 3 788 367	03.11.2021
(11) 3 616 098	18.10.2022	(11) 3 710 654	18.10.2022	(11) 3 788 503	20.10.2022
(11) 3 623 247	28.09.2022	(11) 3 711 253	18.10.2022	(11) 3 791 080	20.10.2022
(11) 3 624 531	20.10.2022	(11) 3 711 762	15.10.2022	(11) 3 791 718	05.10.2022
(11) 3 625 445	18.10.2022	(11) 3 714 398	20.10.2022	(11) 3 795 701	28.09.2022

(11) 3 796 981	05.10.2022	(11) 3 906 111	05.10.2022	(11) 3 971 302	24.09.2022
(11) 3 799 852	05.10.2022	(11) 3 915 706	05.10.2022	(11) 3 971 303	24.09.2022
(11) 3 803 966	05.10.2022	(11) 3 917 033	05.10.2022	(11) 3 971 446	24.09.2022
(11) 3 804 149	29.09.2022	(11) 3 917 167	10.09.2022	(11) 3 971 569	24.09.2022
(11) 3 805 016	27.09.2022	(11) 3 917 216	05.10.2022	(11) 3 971 575	24.09.2022
(11) 3 806 296	05.10.2022	(11) 3 922 847	16.06.2022	(11) 3 971 768	24.09.2022
(11) 3 810 198	28.09.2022	(11) 3 926 585	28.09.2022	(11) 3 971 833	24.09.2022
(11) 3 810 763	05.10.2022	(11) 3 929 503	01.10.2022	(11) 3 971 890	24.09.2022
(11) 3 813 650	28.09.2022	(11) 3 932 434	01.10.2022	(11) 3 971 892	24.09.2022
(11) 3 813 656	05.10.2022	(11) 3 935 036	01.10.2022	(11) 3 972 010	24.09.2022
(11) 3 814 944	05.10.2022	(11) 3 936 883	24.09.2022	(11) 3 972 049	24.09.2022
(11) 3 815 772	05.10.2022	(11) 3 937 431	11.10.2022	(11) 3 972 244	24.09.2022
(11) 3 817 648	05.10.2022	(11) 3 944 291	01.10.2022	(11) 3 972 289	24.09.2022
(11) 3 817 771	22.09.2022	(11) 3 945 466	24.09.2022	(11) 3 972 291	24.09.2022
(11) 3 817 948	05.10.2022	(11) 3 945 588	01.10.2022	(11) 3 973 760	01.10.2022
(11) 3 818 474	05.10.2022	(11) 3 950 636	10.08.2022	(11) 3 973 762	01.10.2022
(11) 3 818 946	05.10.2022	(11) 3 952 417	05.10.2022	(11) 3 973 766	01.10.2022
(11) 3 818 976	05.10.2022	(11) 3 954 447	01.10.2022	(11) 3 973 775	01.10.2022
(11) 3 818 993	05.10.2022	(11) 3 956 958	05.10.2022	(11) 3 973 776	01.10.2022
(11) 3 819 010	05.10.2022	(11) 3 964 784	10.09.2022	(11) 3 973 780	01.10.2022
(11) 3 820 330	05.10.2022	(11) 3 965 051	10.09.2022	(11) 3 973 792	01.10.2022
(11) 3 820 523	27.09.2022	(11) 3 967 499	17.09.2022	(11) 3 973 812	01.10.2022
(11) 3 820 622	05.10.2022	(11) 3 967 579	17.09.2022	(11) 3 973 818	01.10.2022
(11) 3 820 861	15.10.2022	(11) 3 967 707	17.09.2022	(11) 3 973 824	01.10.2022
(11) 3 820 864	05.10.2022	(11) 3 967 742	17.09.2022	(11) 3 973 832	01.10.2022
(11) 3 823 584	05.10.2022	(11) 3 967 778	17.09.2022	(11) 3 973 835	01.10.2022
(11) 3 825 335	19.10.2022	(11) 3 967 859	17.09.2022	(11) 3 973 849	01.10.2022
(11) 3 826 942	05.10.2022	(11) 3 967 869	17.09.2022	(11) 3 973 857	01.10.2022
(11) 3 827 140	15.10.2022	(11) 3 967 875	17.09.2022	(11) 3 973 864	01.10.2022
(11) 3 833 216	05.10.2022	(11) 3 968 252	17.09.2022	(11) 3 973 865	01.10.2022
(11) 3 834 148	11.10.2022	(11) 3 968 296	17.09.2022	(11) 3 973 866	01.10.2022
(11) 3 834 817	15.10.2022	(11) 3 968 631	17.09.2022	(11) 3 973 873	01.10.2022
(11) 3 841 707	05.10.2022	(11) 3 970 687	24.09.2022	(11) 3 973 877	01.10.2022
(11) 3 843 979	05.10.2022	(11) 3 970 798	24.09.2022	(11) 3 973 885	01.10.2022
(11) 3 847 447	05.10.2022	(11) 3 970 808	24.09.2022	(11) 3 973 888	01.10.2022
(11) 3 848 765	28.09.2022	(11) 3 970 817	24.09.2022	(11) 3 973 900	01.10.2022
(11) 3 862 203	13.10.2022	(11) 3 970 818	24.09.2022	(11) 3 973 911	01.10.2022
(11) 3 867 371	19.10.2022	(11) 3 970 916	24.09.2022	(11) 3 973 912	01.10.2022
(11) 3 871 203	05.10.2022	(11) 3 971 011	24.09.2022	(11) 3 973 925	01.10.2022
(11) 3 872 819	01.07.2022	(11) 3 971 028	24.09.2022	(11) 3 973 929	01.10.2022
(11) 3 874 543	05.10.2022	(11) 3 971 188	24.09.2022	(11) 3 973 944	01.10.2022
(11) 3 882 412	07.10.2022	(11) 3 971 206	24.09.2022	(11) 3 973 945	01.10.2022
(11) 3 883 914	05.10.2022	(11) 3 971 292	24.09.2022	(11) 3 973 949	01.10.2022
(11) 3 885 051	05.10.2022	(11) 3 971 295	24.09.2022	(11) 3 973 950	01.10.2022
(11) 3 899 044	19.10.2022	(11) 3 971 296	24.09.2022	(11) 3 973 961	01.10.2022

(11) 3 973 979	01.10.2022	(11) 3 974 535	01.10.2022	(11) 3 975 100	01.10.2022
(11) 3 973 986	01.10.2022	(11) 3 974 540	01.10.2022	(11) 3 975 103	01.10.2022
(11) 3 973 995	01.10.2022	(11) 3 974 547	01.10.2022	(11) 3 975 125	01.10.2022
(11) 3 973 999	01.10.2022	(11) 3 974 558	01.10.2022	(11) 3 975 182	01.10.2022
(11) 3 974 009	01.10.2022	(11) 3 974 582	01.10.2022	(11) 3 975 193	01.10.2022
(11) 3 974 017	01.10.2022	(11) 3 974 598	01.10.2022	(11) 3 975 195	01.10.2022
(11) 3 974 019	01.10.2022	(11) 3 974 605	01.10.2022	(11) 3 975 202	01.10.2022
(11) 3 974 031	01.10.2022	(11) 3 974 616	01.10.2022	(11) 3 975 221	01.10.2022
(11) 3 974 051	01.10.2022	(11) 3 974 635	01.10.2022	(11) 3 975 222	01.10.2022
(11) 3 974 060	01.10.2022	(11) 3 974 647	01.10.2022	(11) 3 975 265	01.10.2022
(11) 3 974 088	01.10.2022	(11) 3 974 661	01.10.2022	(11) 3 975 277	01.10.2022
(11) 3 974 117	01.10.2022	(11) 3 974 669	01.10.2022	(11) 3 975 299	01.10.2022
(11) 3 974 126	01.10.2022	(11) 3 974 671	01.10.2022	(11) 3 975 357	01.10.2022
(11) 3 974 128	01.12.2022	(11) 3 974 678	01.10.2022	(11) 3 975 360	01.10.2022
(11) 3 974 138	01.10.2022	(11) 3 974 692	01.10.2022	(11) 3 975 371	01.10.2022
(11) 3 974 158	01.10.2022	(11) 3 974 698	01.10.2022	(11) 3 975 383	01.10.2022
(11) 3 974 159	01.10.2022	(11) 3 974 709	01.10.2022	(11) 3 975 386	01.10.2022
(11) 3 974 177	01.10.2022	(11) 3 974 710	01.10.2022	(11) 3 975 393	01.10.2022
(11) 3 974 181	01.10.2022	(11) 3 974 712	01.10.2022	(11) 3 975 401	01.10.2022
(11) 3 974 182	01.10.2022	(11) 3 974 713	01.10.2022	(11) 3 975 422	01.10.2022
(11) 3 974 204	01.10.2022	(11) 3 974 746	01.10.2022	(11) 3 975 423	01.10.2022
(11) 3 974 210	01.10.2022	(11) 3 974 800	01.10.2022	(11) 3 975 440	01.10.2022
(11) 3 974 216	01.10.2022	(11) 3 974 808	01.10.2022	(11) 3 975 470	01.10.2022
(11) 3 974 239	01.10.2022	(11) 3 974 809	01.10.2022	(11) 3 975 488	01.10.2022
(11) 3 974 286	01.10.2022	(11) 3 974 811	01.10.2022	(11) 3 975 495	01.10.2022
(11) 3 974 288	01.10.2022	(11) 3 974 842	01.10.2022	(11) 3 975 549	01.10.2022
(11) 3 974 297	01.10.2022	(11) 3 974 856	01.10.2022	(11) 3 975 572	01.10.2022
(11) 3 974 304	01.10.2022	(11) 3 974 892	01.10.2022	(11) 3 975 590	01.10.2022
(11) 3 974 307	01.10.2022	(11) 3 974 898	01.10.2022	(11) 3 975 601	01.10.2022
(11) 3 974 308	01.10.2022	(11) 3 974 899	01.10.2022	(11) 3 975 663	01.10.2022
(11) 3 974 309	01.10.2022	(11) 3 974 903	01.10.2022	(11) 3 975 668	01.10.2022
(11) 3 974 310	01.10.2022	(11) 3 974 905	01.10.2022	(11) 3 977 858	07.10.2022
(11) 3 974 311	01.10.2022	(11) 3 974 912	01.10.2022	(11) 3 977 882	07.10.2022
(11) 3 974 370	01.10.2022	(11) 3 974 916	01.10.2022	(11) 3 977 893	07.10.2022
(11) 3 974 373	01.10.2022	(11) 3 974 917	01.10.2022	(11) 3 977 898	07.10.2022
(11) 3 974 378	01.10.2022	(11) 3 974 921	01.10.2022	(11) 3 977 899	07.10.2022
(11) 3 974 385	01.10.2022	(11) 3 974 924	01.10.2022	(11) 3 977 931	07.10.2022
(11) 3 974 403	01.10.2022	(11) 3 974 925	01.10.2022	(11) 3 977 934	07.10.2022
(11) 3 974 440	01.10.2022	(11) 3 974 992	01.10.2022	(11) 3 977 971	07.10.2022
(11) 3 974 480	01.10.2022	(11) 3 975 012	01.10.2022	(11) 3 977 973	07.10.2022
(11) 3 974 481	01.10.2022	(11) 3 975 050	01.10.2022	(11) 3 977 980	07.10.2022
(11) 3 974 482	01.10.2022	(11) 3 975 052	01.10.2022	(11) 3 977 981	07.10.2022
(11) 3 974 484	01.10.2022	(11) 3 975 062	01.10.2022	(11) 3 978 000	07.10.2022
(11) 3 974 512	01.10.2022	(11) 3 975 067	01.10.2022	(11) 3 978 004	07.10.2022
(11) 3 974 526	01.10.2022	(11) 3 975 099	01.10.2022	(11) 3 978 028	07.10.2022

(11) 3 978 042	07.10.2022	(11) 3 978 757	07.10.2022	(11) 3 979 771	07.10.2022
(11) 3 978 057	07.10.2022	(11) 3 978 815	07.10.2022	(11) 3 986 950	05.10.2022
(11) 3 978 071	07.10.2022	(11) 3 978 851	07.10.2022	(11) 4 007 507	27.09.2022
(11) 3 978 113	07.10.2022	(11) 3 978 853	07.10.2022	(11) 4 007 643	05.10.2022
(11) 3 978 122	07.10.2022	(11) 3 978 895	07.10.2022	(11) 4 009 849	27.09.2022
(11) 3 978 123	07.10.2022	(11) 3 978 901	07.10.2022	(11) 4 009 908	29.09.2022
(11) 3 978 124	07.10.2022	(11) 3 978 943	07.10.2022	(11) 4 009 910	28.09.2022
(11) 3 978 125	07.10.2022	(11) 3 978 955	07.10.2022	(11) 4 013 382	05.10.2022
(11) 3 978 127	07.10.2022	(11) 3 978 956	07.10.2022	(11) 4 013 565	05.10.2022
(11) 3 978 128	07.10.2022	(11) 3 978 960	07.10.2022	(11) 4 013 596	05.10.2022
(11) 3 978 129	07.10.2022	(11) 3 978 964	07.10.2022	(11) 4 013 600	05.10.2022
(11) 3 978 130	07.10.2022	(11) 3 979 011	07.10.2022	(11) 4 013 643	05.10.2022
(11) 3 978 131	07.10.2022	(11) 3 979 019	07.10.2022	(11) 4 013 683	05.12.2022
(11) 3 978 134	07.10.2022	(11) 3 979 036	07.10.2022	(11) 4 013 736	05.10.2022
(11) 3 978 153	07.10.2022	(11) 3 979 064	07.10.2022	(11) 4 013 858	05.10.2022
(11) 3 978 154	07.10.2022	(11) 3 979 086	07.10.2022	(11) 4 013 955	05.10.2022
(11) 3 978 173	07.10.2022	(11) 3 979 094	07.10.2022	(11) 4 014 310	05.10.2022
(11) 3 978 202	07.10.2022	(11) 3 979 102	07.01.2022	(11) 4 018 336	11.10.2022
(11) 3 978 211	07.10.2022	(11) 3 979 134	07.10.2022	(11) 4 018 361	11.10.2022
(11) 3 978 212	07.10.2022	(11) 3 979 149	07.10.2022	(11) 4 018 397	11.10.2022
(11) 3 978 215	07.10.2022	(11) 3 979 158	07.10.2022	(11) 4 032 473	20.10.2022
(11) 3 978 262	07.10.2022	(11) 3 979 159	07.10.2022		
(11) 3 978 348	07.10.2022	(11) 3 979 239	07.10.2022	I.8(4)	
(11) 3 978 379	07.10.2022	(11) 3 979 251	07.10.2022	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 978 403	07.10.2022	(11) 3 979 280	07.10.2022	• Date of receipt of request for reestablishment of rights	
(11) 3 978 418	07.10.2022	(11) 3 979 291	07.10.2022	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 978 422	07.10.2022	(11) 3 979 322	07.10.2022		
(11) 3 978 432	07.10.2022	(11) 3 979 337	07.10.2022		
(11) 3 978 433	07.10.2022	(11) 3 979 407	07.10.2022	I.8(5)	
(11) 3 978 448	07.10.2022	(11) 3 979 450	07.10.2022	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 978 455	07.10.2022	(11) 3 979 465	07.10.2022	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 978 461	07.10.2022	(11) 3 979 466	07.10.2022	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 978 474	07.10.2022	(11) 3 979 472	07.10.2022		
(11) 3 978 479	07.10.2022	(11) 3 979 479	07.10.2022		
(11) 3 978 487	07.10.2022	(11) 3 979 480	07.10.2022		
(11) 3 978 499	07.10.2022	(11) 3 979 481	07.10.2022	I.9(1)	
(11) 3 978 514	07.10.2022	(11) 3 979 545	07.10.2022	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 978 565	07.10.2022	(11) 3 979 639	07.10.2022	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 978 581	07.10.2022	(11) 3 979 644	07.10.2022	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 978 585	07.10.2022	(11) 3 979 651	07.10.2022		
(11) 3 978 588	07.10.2022	(11) 3 979 656	07.10.2022	I.9(2)	
(11) 3 978 589	07.10.2022	(11) 3 979 723	07.10.2022	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 978 626	07.10.2022	(11) 3 979 751	07.10.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 978 740	07.10.2022	(11) 3 979 752	07.10.2022	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 978 747	07.10.2022	(11) 3 979 766	07.10.2022		



I.9(3)

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 114 480** 01.12.2021  
 (11) **3 262 399** 01.12.2021  
 (11) **3 359 954** 01.12.2021  
 (11) **3 479 102** 01.12.2021  
 (11) **3 743 277** 28.09.2020  
 (11) **4 120 828** 17.10.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 652 945** 01.03.2023  
 (11) **2 673 039** 01.03.2023  
 (11) **3 114 480** 02.05.2023  
 (11) **3 262 399** 01.09.2023  
 (11) **3 297 911** 01.08.2023  
 (11) **3 359 954** 01.09.2023  
 (11) **3 390 221** 01.08.2023  
 (11) **3 410 982** 01.03.2023  
 (11) **3 432 974** 01.03.2023  
 (11) **3 479 102** 01.09.2023  
 (11) **3 737 344** 01.03.2023  
 (11) **3 742 964** 01.03.2023  
 (11) **3 952 743** 01.03.2023  
 (11) **3 977 476** 01.03.2023  
 (11) **4 027 872** 01.03.2023  
 (11) **4 064 982** 01.03.2023  
 (11) **4 067 729** 01.03.2023  
 (11) **4 084 678** 01.03.2023  
 (11) **4 120 828** 02.05.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 868 315** ES 11.10.2022

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 370 852** (51) **B01D 53/30**  
 01 excl.  
 CarbonWorks  
 6 rue Rivière  
 33500 Libourne (FR)  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 519 552** (51) **C12M 1/00**  
 01 excl.  
 CarbonWorks  
 6 rue Rivière  
 33500 Libourne (FR)  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 728 546** (51) **C12M 1/00**  
 01 excl.  
 CarbonWorks  
 6 rue Rivière  
 33500 Libourne (FR)  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 890 667** (51) **A61F 9/007**  
 01 excl.  
 AXLR, SATT Occitanie Mediterranee  
 CSU Bat 6 950 rue Saint Priest  
 34090 Montpellier (FR)  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 368 226** (51) **B05B 11/00**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 441 209** (51) **B29B 11/14**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 574 115** (51) **C12Q 1/6844**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 618 970** (51) **B05B 11/00**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 795** (51) **B05B 11/00**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 693 381** (51) **C07K 14/475**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 784 799** (51) **C12Q 1/683**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 881 937** (51) **B05B 9/08**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 881 938** (51) **B05B 11/00**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 887 060** (51) **B05B 11/00**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **3 887 697** (51) **F16K 15/14**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR  
 (11) **4 093 882** (51) **C12Q 1/6844**  
 01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(11) 2 538 155		(11) 2 833 170	
• Änderungen und Korrekturen		(51) F25B 41/00		(51) G02F 1/1335	B41J 2/205
• Alterations and Corrections		(11) 2 540 037		B41J 2/21	
• Modifications et corrections		(51) H04L 45/021	H04L 45/12	(11) 2 834 496	
		(51) H04L 43/0882	H04L 45/028	(51) F02C 7/00	F02C 7/36
		H04L 12/28		F02C 3/113	F02C 9/00
				F02K 3/00	
I.12(1)		(11) 2 556 360		(11) 2 849 738	
• Internationale Patentklassifikation		(51) G01N 35/10	B01F 31/65	(51) A61K 31/13	A61P 11/00
• International Patent Classification		(11) 2 558 123		A61K 45/06	A61K 31/135
• Classification internationale des brevets		(51) A61K 39/39	A61K 35/12	A61K 31/381	A61K 31/445
		(11) 1 875 060	A61P 31/00	A61K 31/47	A61K 31/625
(51) F02D 41/26	B25F 5/00	(51) A61P 37/02	A61P 37/04	A61K 31/4545	
F02B 77/08	F02D 41/06	(51) A61P 43/00	A61K 38/17		
F02D 41/24	F02N 3/00	(51) A61K 38/21	A61K 39/00	(11) 2 850 830	
F02P 9/00	B27B 17/00	(51) A61K 35/17	C12N 5/0783	(51) H04N 19/63	H04N 19/126
B23D 59/00	F02D 41/28	(51) A61P 35/00		H04N 19/62	H04N 19/23
				H04N 19/33	H04N 19/87
				H04N 19/94	H04N 19/59
(11) 2 126 036		(11) 2 618 377		(11) 2 853 206	
(51) C12M 1/00		(51) H10N 97/00	H04N 25/70	(51) A61B 17/17	A61B 17/15
		H01L 27/146			
(11) 2 141 690		(11) 2 637 461		(11) 2 858 761	
(51) G11B 27/10	G11B 27/034	(51) H04L 5/00		(51) B02C 21/02	B02C 25/00
G10H 1/36				B07B 1/42	
(11) 2 232 381		(11) 2 647 655		(11) 2 864 436	
(51) G06F 16/583	G06F 18/22	(51) H10K 85/10	C08G 61/12	(51) C09K 3/18	G01N 33/18
		C08L 65/00	C08K 5/34		
(11) 2 265 346		(11) 2 725 791		(11) 2 871 689	
(51) A61B 5/11	A61B 5/00	(51) H04N 19/70	H04N 19/463	(51) H10K 50/86	H10K 59/38
G01C 22/00	G06F 1/16	(51) H04N 19/196	H04N 19/176	H10K 59/35	
G06F 3/01	G06F 3/041	(51) H04N 19/157	H04N 19/13		
G06F 3/0488	G07C 1/22			(11) 2 876 965	
G08C 19/00	G16H 20/30	(11) 2 731 993		(51) H04W 76/12	H04L 12/14
H04M 1/72409		(51) C08L 63/00	C08G 59/22	H04L 41/0893	H04W 4/24
		C08K 3/00	H05K 7/20	H04W 76/22	H04W 76/34
(11) 2 340 078		H05K 1/05			
(51) A61N 1/00				(11) 2 877 365	
		(11) 2 737 300		(51) B25J 11/00	B25J 13/08
(11) 2 359 558		(51) G01J 3/02	G01N 21/3504	B60L 53/14	B60L 53/16
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	G01N 21/3563	G01N 21/3577	B60L 53/35	B60L 53/37
		G01N 21/552	G01N 21/85		
(11) 2 362 521		G01J 3/42		(11) 2 901 806	
(51) H02J 3/38	H02J 3/24			(51) H04L 65/80	H04L 65/612
		(11) 2 742 587		H04L 65/756	H04L 67/306
(11) 2 408 509		(51) H02J 3/46	H02M 7/49	H04L 67/5681	H04L 67/5682
(51) A61B 34/00	A61B 34/30	H02J 1/00	H02J 3/38		
A61M 25/01	A61M 25/092			(11) 2 906 364	
		(11) 2 745 855		(51) B02C 25/00	B07B 13/18
(11) 2 446 974		(51) A61L 27/00	G02C 7/04		
(51) B23K 20/10	B24C 1/00	G02B 1/04	B29D 11/00	(11) 2 913 518	
B23K 20/22	B24B 19/02	G02B 1/18		(51) F02N 11/08	B60R 25/24
B24B 19/16	B24B 27/06			H01H 13/02	
B24B 7/16		(11) 2 747 165		(11) 2 919 985	
		(51) H10K 59/35	H10K 50/11	(51) B32B 5/02	B32B 27/06
(11) 2 456 468		(51) H10K 85/60	H10K 85/30	B32B 27/10	B32B 27/12
(51) A61K 9/16	A61K 9/51	H10K 50/852		B32B 27/28	B32B 27/34
A61K 47/51					
(11) 2 460 060		(11) 2 797 683		(11) 2 924 707	
(51) G01R 31/3828	G01R 31/392	(51) B01J 19/00	B01L 9/00	(51) H01J 37/22	G01J 3/44
G05D 23/19		G01N 35/04	G01N 35/00	H01J 37/26	G01N 21/65
(11) 2 480 876		(11) 2 805 488		(11) 2 933 373	
(51) G01N 21/49	G01N 21/64	(51) H04N 19/436	H04N 19/70	(51) D06L 1/00	D06L 1/14
G01N 21/76	A61B 6/00			D06L 4/00	D06L 4/40
		(11) 2 817 782			
(11) 2 494 747		(51) A61B 1/00	A61B 1/04	(11) 2 936 060	
(51) H04L 45/00	H04L 45/52	A61B 1/06	A61B 1/317	(51) G01C 21/16	G01C 25/00
H04L 61/251	H04L 61/2514	G02B 23/24	G06T 7/11	G06T 7/00	G06F 3/01
		G06T 7/136	G06T 7/90	G06F 3/03	G06F 3/0346
		G06V 10/56		G06T 7/80	G06T 7/32
(11) 2 504 783				G06F 3/0487	G06T 7/73
(51) G06F 30/13	G06F 111/02				
		(11) 2 827 671		(11) 2 936 277	
(11) 2 527 391		(51) H04J 13/00	H04L 5/00		
(51) A61L 15/60	C08J 3/24	H04L 1/18	H04L 27/26		
C08F 6/00	B01J 20/28	H04L 1/1867			
B01J 20/26					

(51) H04W 88/02 G06F 21/36	H04W 12/06	(51) G01J 3/10 G01J 3/02 H01L 31/0304 H01L 31/167	G01J 3/42 G01N 21/25 H01L 31/105	H03M 1/06	
(11) 2 946 306				(11) 3 094 162	H05K 3/02
(51) G06F 15/16 H04L 9/40 H04L 67/146	G06F 21/45 H04L 69/40	(11) 3 034 013		(51) H05K 1/03 H05K 1/02 H01B 3/00 B32B 15/08	H01B 17/56 C08J 5/24
(11) 2 948 794		(11) 3 036 244		(11) 3 095 470	
(51) G01T 1/185		(51) C07C 1/32 C07F 5/02 B01J 31/24	C07C 13/465 B01J 31/22	(51) A61K 35/12 A61P 43/00	A61L 27/38
(11) 2 949 806		(11) 3 036 900		(11) 3 097 723	
(51) D06F 39/08		(51) H04N 7/08 H04L 65/70	H04N 21/236 H04L 65/80	(51) H04W 4/02 H04W 48/20	H04W 36/00 H04W 76/14
(11) 2 955 564	B42D 25/337	(11) 3 048 461		(11) 3 104 556	
(51) B42D 25/328 G02B 30/56		(51) G02B 5/02 F21V 13/08 F21V 9/32 G02F 1/13357	F21V 8/00 F21V 9/08 F21V 9/38	(51) H04J 3/06	H04B 7/26
(11) 2 960 993	H01R 4/62	(11) 3 048 719		(11) 3 110 228	
(51) H01R 4/18 H01R 43/048		(51) H02P 9/04 F02D 19/02 F02M 21/02 F02D 41/14	F02D 29/06 F02D 41/10 F02D 41/00 F02D 41/02	(51) H04W 76/34	H04W 76/15
(11) 2 961 975	F02M 35/104	(11) 3 049 769		(11) 3 110 310	
(51) F02M 31/04 F02F 1/42 F02M 35/116	F02M 35/10	(51) G01F 1/60	G01F 25/10	(51) A61B 5/00	A01K 29/00
(11) 2 963 200		(11) 3 052 337		(11) 3 114 593	
(51) E04B 1/94		(51) B60L 58/20	B60L 53/20	(51) G16H 40/63	
(11) 2 967 489	A61B 8/08	(11) 3 053 531		(11) 3 115 873	
(51) A61B 8/02 A61B 5/024		(51) A61B 17/06		(51) G06F 3/01 G06T 7/00	G02B 27/01 G06T 7/80
(11) 2 973 966	H02M 7/08	(11) 3 054 446		(11) 3 116 809	
(51) H02M 1/12 H01F 30/02	H02P 29/50	(51) G10L 19/20		(51) B65F 1/10	B65F 9/00
(11) 2 980 572	G01N 33/543	(11) 3 055 754		(11) 3 117 254	
(51) G01N 27/327		(51) G06F 3/01 G02B 27/00 A61B 5/0533 G06V 20/20 G06V 40/19	A61B 5/16 A61B 5/00 A61B 5/11 G06V 40/16 G16H 40/67	(51) G02B 6/42 G02B 6/028	G02B 6/255 G02B 6/036
(11) 2 980 573	G01N 33/543	(11) 3 059 490		(11) 3 121 590	
(51) G01N 27/327		(51) B60Q 1/26 F21S 43/19	F21S 43/14 F21S 43/245	(51) G01N 21/78 G01N 35/02	G01N 35/00 G01N 35/08
(11) 2 991 389	H04W 4/021	(11) 3 059 988		(11) 3 121 978	
(51) H04W 4/02 H04L 67/52 G01S 1/02	H04W 4/33 G01S 5/02	(51) H04W 8/10		(51) H04J 11/00 H04L 27/26	H04B 1/10
(11) 2 992 986	B29C 64/357	(11) 3 060 682		(11) 3 123 111	
(51) B29C 64/35 B22F 10/28 B22F 10/73	B22F 10/34 B22F 10/77	(51) C07K 14/72	C12Q 1/6876	(51) G01C 21/20 G06Q 50/28	G06Q 10/047 G01S 5/02
(11) 2 999 969	G01R 31/52	(11) 3 069 857		(11) 3 123 671	
(51) G01R 31/12		(51) B29C 70/30 B29C 33/04 B29C 33/46 B29C 70/44 B29C 31/00	B29B 11/16 B29C 33/18 B29C 33/68 B29C 37/00	(51) H04L 51/046	
(11) 3 005 068	G06Q 20/12	(11) 3 070 680		(11) 3 126 952	
(51) G06Q 30/06 G06Q 20/32	G06Q 30/0601	(51) G06T 19/00 G09G 3/20 G02B 27/01	G09G 5/00 H04N 5/64 G06F 3/01	(51) G06F 3/04883 G06F 3/04842 G06F 3/0485	G06F 3/0482 G06F 3/04886
(11) 3 005 592	H05K 3/36	(11) 3 075 595		(11) 3 129 357	
(51) H04W 72/0446		(51) B60L 58/20	H02J 3/28	(51) C07D 235/02 C07D 493/00 A61K 31/122 A61K 47/62 A61K 47/68 A61K 47/55 A61P 35/00 A61K 47/54	C07C 209/62 A01N 47/10 A61K 31/19 A61K 47/64 A61K 47/65 A61P 5/30 A61P 35/02 A61P 5/26
(11) 3 010 060	H05K 3/36	(11) 3 076 755		(11) 3 130 016	
(51) H05K 1/14 H05K 1/11		(51) G06T 19/00 G09G 3/20 G02B 27/01	G09G 5/00 H04N 5/64 G06F 3/01	(51) H10K 10/46 C08G 61/12	H10K 85/10
(11) 3 017 292	G01N 21/59	(11) 3 075 595		(11) 3 131 879	
(51) G01N 21/31		(51) B60L 58/20	H02J 3/28	(51) C07D 209/86 C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 409/14 C07D 495/04 C07F 15/00	C07D 209/88 C07D 401/10 C07D 405/14 C07D 487/04 C07D 491/04 C09K 11/06
(11) 3 022 990	H05B 45/50	(11) 3 076 755			
(51) H05B 41/02		(51) H10K 50/813	H10K 50/814		
(11) 3 030 468	B60W 10/06	(11) 3 089 563			
(51) B60W 50/00 B60W 10/08 B60W 20/12 B60W 30/182	B60W 10/26 B60W 20/40	(51) H05K 1/02			
(11) 3 030 871		(11) 3 090 488			
		(51) H03M 1/38	H03M 1/14		

H10K 50/11	H10K 85/60	(11) 3 195 728		(11) 3 236 268	
(11) 3 132 749		(51) A21D 2/18	A21D 6/00	(51) G01N 35/04	G01N 35/10
(51) A61B 8/08	G16H 50/30	A21D 8/04	A21D 10/00		
(11) 3 135 427		(11) 3 196 906		(11) 3 236 575	
(51) B23P 6/00	F01D 5/00	(51) H01G 11/74	H01G 11/82	(51) H02M 1/12	H02M 5/458
F04D 29/64	F04D 29/54	H01M 10/04	H01M 10/0587	H02M 1/42	H02M 1/15
F01D 5/28				H02M 7/5387	
(11) 3 139 979		(11) 3 197 640		(11) 3 237 510	
(51) A61M 15/00	A61M 11/00	(51) B25H 1/00	B25B 11/00	(51) C08J 9/36	B29C 44/56
B29C 65/02	B29C 65/56	B23Q 1/03	B23Q 3/08		
B29C 65/00		(11) 3 200 126		(11) 3 238 457	
		(51) G06V 40/20	G06V 40/50	(51) H04N 21/84	H04N 21/2343
		G06V 40/10	G06F 21/32	H04N 21/61	H04N 21/81
(11) 3 141 687		(11) 3 200 543		H04N 21/8547	
(51) E06B 1/64	E06B 1/68	(51) H04W 74/00			
(11) 3 142 392		(11) 3 207 074		(11) 3 239 969	
(51) H04W 4/70	H04W 28/08	(51) C08G 18/69	C08G 18/75	(51) G09G 3/34	G02B 26/02
		C08J 9/32	C08G 18/10		
(11) 3 144 704		C08G 18/42	C09J 163/00	(11) 3 240 043	
(51) G01T 1/24	G01N 21/3581	C08L 63/00	C08G 59/40	(51) H01L 29/872	H01L 29/06
H01L 27/146	H01L 25/16	C08J 9/10		(11) 3 242 319	
G06V 10/145				(51) H01L 29/786	H01L 29/66
(11) 3 147 099		(11) 3 209 082		(11) 3 243 092	
(51) B29C 48/06	F21V 15/01	(51) H04W 72/12	H04J 11/00	(51) G02B 6/124	G02B 6/34
		H04W 72/04	H04L 5/00	F21V 8/00	
(11) 3 149 869		H04L 5/14	H04L 1/1829		
(51) H04L 1/18	H04L 1/1822			(11) 3 243 693	
H04L 1/1829				(51) B60L 58/21	
(11) 3 152 924		(11) 3 213 401		(11) 3 246 109	
(51) H04R 29/00	H04R 3/00	(51) H02P 29/024	H02P 3/22	(51) B22C 9/10	B22C 9/12
		B60L 7/00		B22C 9/04	B22C 9/22
(11) 3 154 628		(11) 3 215 968		(11) 3 250 610	
(51) A61N 1/365		(51) G16H 30/20	G06F 16/58	(51) C07K 16/28	G01N 33/68
		G16H 70/60		A61P 35/00	A61P 37/00
(11) 3 155 568		(11) 3 217 323		(11) 3 251 152	
(51) G06F 30/00	G06F 30/13	(51) G06V 10/10	G06V 20/64	(51) H10K 39/32	G01S 7/481
G06F 30/15		G06V 40/145		H01L 31/09	H01L 27/146
(11) 3 166 631		(11) 3 217 746		(11) 3 256 481	
(51) A61K 39/00	A61K 39/38	(51) H04W 72/0453	H04W 74/08	(51) C07F 5/05	A61K 31/197
A61K 38/08	A61K 38/00	H04W 72/04		A61K 31/675	A61K 31/69
C40B 30/04	C40B 30/10			A61K 31/454	A61K 31/573
C07K 16/00				A61P 19/00	A61P 35/00
(11) 3 168 766		(11) 3 220 956		(11) 3 256 840	
(51) G16B 20/10	G16B 25/10	(51) A61K 47/60	A61K 47/68	(51) G01N 21/03	G01N 21/47
G16B 40/30	C12Q 1/6816	A61P 35/00		G01N 21/51	G01N 21/53
(11) 3 168 809		(11) 3 221 665		G01J 3/02	G01J 3/433
(51) G06T 7/90	G06T 5/50	(51) E21B 47/024	G01C 25/00	G01N 15/06	
G06T 5/00					
(11) 3 179 899		(11) 3 222 601		(11) 3 258 734	
(51) A61B 5/00	A61B 5/103	(51) C04B 35/80	C04B 35/626	(51) H04W 74/08	
A61B 5/1455		C04B 35/565	C04B 38/00		
(11) 3 184 138		(11) 3 224 820		(11) 3 261 228	
(51) A61M 5/32		(51) G08G 1/04	G08G 1/015	(51) H02K 5/08	H02K 3/44
		G06T 7/00	G08G 1/052		
(11) 3 185 330		(11) 3 226 918		(11) 3 266 019	
(51) H10K 50/11	H10K 50/15	(51) A61L 2/24	A61B 1/12	(51) G10K 11/00	
H10K 50/16	H10K 85/60				
(11) 3 185 731		(11) 3 227 075		(11) 3 266 721	
(51) A47J 31/44	A47J 31/40	(51) B29C 33/10	B29C 70/48	(51) B65C 9/02	B65C 1/02
G08C 17/02	H04B 5/00	B29C 43/36	B29C 33/00	B65B 35/44	B65G 57/11
H04W 4/12	A47J 31/52	B29C 70/46		B65B 13/02	B65B 65/02
				B65B 17/02	B65B 35/50
(11) 3 188 595		(11) 3 227 420		(11) 3 267 250	
(51) A01N 1/02		(51) C11D 3/14	D06F 35/00	(51) H04N 23/55	G03B 17/14
		D06F 39/02	D06F 23/02	G03B 17/56	
		C11D 17/04	C11D 11/00		
		C11D 3/37			
(11) 3 193 309		(11) 3 230 817		(11) 3 269 032	
(51) G06T 15/04	G06T 17/20	(51) H03K 3/38		(51) H02M 7/04	H02M 7/217
G06T 19/00	A61B 6/03			H02J 7/00	B25F 5/00
A61B 6/00					
		(11) 3 234 384		(11) 3 269 098	
		(51) F16B 37/08		(51) G06Q 10/10	

(11) 3 269 752 (51) C08G 61/08 C07F 11/00 C08L 45/00	C08K 7/14 C08J 5/18 C08K 3/013	(51) A61B 10/02 A61L 27/36 A61J 1/14 C12M 1/26 A61B 17/88	A61B 17/16 A61L 27/38 A61J 1/20 C12M 1/33 A61M 1/00	A61M 27/00 A61F 2/02	A61M 37/00 A61L 17/00
(11) 3 270 504 (51) H02K 11/01		(11) 3 294 165 (51) A61B 17/88 A61B 17/86	A61F 2/46 A61B 17/70	(11) 3 327 785 (51) H10K 59/122	
(11) 3 270 889 (51) A61K 9/127 A61K 9/00 A61P 15/10 A61P 33/00	A61K 31/708 A61P 9/10 A61P 25/04	(11) 3 294 186 (51) A61B 17/285	A61B 17/295	(11) 3 327 954 (51) H04L 5/14 H04B 7/26	H04L 5/00
(11) 3 272 162 (51) H04W 64/00 H04W 4/021 G01S 5/02	H04W 4/02 G01S 5/14	(11) 3 294 306 (51) A61K 35/32 A61L 27/38 A61J 1/14 C12M 1/26 A61B 17/88	A61L 27/36 A61B 17/16 A61J 1/20 C12M 1/33 A61M 1/00	(11) 3 328 105 (51) H04W 4/70 H04W 4/20 H04W 60/00	H04W 76/10 H04W 8/22
(11) 3 274 913 (51) G06V 40/19		(11) 3 294 335 (51) A61P 9/00 A61K 39/395 A61P 17/04 A61P 19/02 A61P 25/00 A61P 25/02 A61P 3/10 A61P 43/00 A61P 37/06 C07K 16/28	A61P 7/06 A61P 1/04 A61P 17/00 A61P 21/00 A61P 21/04 A61P 27/02 A61P 37/02 A61P 29/00 A61P 5/14 A61P 7/00	(11) 3 331 112 (51) H02B 3/00	
(11) 3 274 916 (51) G06V 20/64 G06V 40/60 G06T 7/55	G06V 40/16 G06T 17/20			(11) 3 332 429 (51) H01L 33/00 H01L 33/46 H01L 33/50	H01L 33/20 H01L 33/48
(11) 3 275 447 (51) A61K 31/19 A61K 9/06 A61K 45/00 A61P 43/00	A61K 31/704 A61K 31/445 A61P 23/02 A61K 45/06	(11) 3 295 019 (51) F02P 15/10 F02P 5/15	F02P 3/04 F02P 9/00	(11) 3 332 593 (51) H04W 72/02	H04W 76/36
(11) 3 278 040 (51) F25D 3/10 F25D 25/04	A01N 1/02 G01N 35/00	(11) 3 298 954 (51) A61B 5/369	A61B 5/00	(11) 3 332 946 (51) B29C 65/56 B29C 57/02 B29C 70/00	F16C 3/02 B29C 57/10 B29D 23/00
(11) 3 279 251 (51) C08L 23/00 C08L 101/14 H01M 4/13	C08K 3/04 H01B 1/24 H01M 4/66	(11) 3 302 772 (51) B01D 71/56 B01D 63/10 B01D 69/12 B01D 69/14	B01D 61/02 B01D 69/10 B01D 67/00 C02F 1/44	(11) 3 335 511 (51) H04W 74/08 H04L 27/00	H04L 5/00
(11) 3 280 357 (51) A61F 2/24 A61L 27/50	A61L 27/48 B29C 70/30	(11) 3 305 009 (51) H04W 36/08 H04W 36/00 H04W 88/06	H04W 84/12 H04W 36/30	(11) 3 341 724 (51) G01N 33/497 G01N 33/53 B01L 3/00 G16H 80/00	G01N 33/58 G01N 33/483 G01N 1/28
(11) 3 282 244 (51) G01N 21/78	G01N 33/00	(11) 3 314 241 (51) G01B 11/06		(11) 3 341 800 (51) G04D 7/00 B60K 37/02	B60K 35/00 G04C 1/00
(11) 3 282 808 (51) H04W 88/06	H04W 76/10	(11) 3 316 658 (51) H04W 84/20		(11) 3 341 926 (51) G09B 9/052 G09B 9/06	G09B 9/08 G09B 9/24
(11) 3 284 031 (51) G06Q 10/00 G06Q 10/101	G06Q 10/10	(11) 3 316 890 (51) A61K 31/519	C07D 487/04	(11) 3 343 233 (51) G01N 35/10	
(11) 3 287 547 (51) C23F 1/28 C08L 101/00 B32B 38/10 C23C 18/16	B32B 15/08 B29C 45/14 C25D 5/48 C23C 18/38	(11) 3 317 701 (51) G06V 40/13		(11) 3 343 911 (51) H04N 23/90 H04N 23/11 H04N 23/74 G06T 5/50 H04N 9/64	H04N 23/951 H04N 23/71 H04N 23/76 H04N 5/265 H04N 1/387
(11) 3 287 695 (51) F22G 5/12 B05B 7/00	B05B 1/20 B05B 15/65	(11) 3 319 029 (51) G06Q 10/08	G06Q 10/087	(11) 3 344 172 (51) A61F 2/30 A61F 2/46 A61B 17/80	A61F 2/28 A61F 2/44 A61B 17/064
(11) 3 288 459 (51) A61B 10/00		(11) 3 319 347 (51) H04B 7/024		(11) 3 344 564 (51) B41F 17/16 B41F 23/04 B41F 17/24 B41F 33/00 B65G 47/244 B21D 51/04 B65G 47/24	B65G 47/84 B41F 17/26 B41F 17/00 B65G 47/248 B21D 51/44 B41F 17/28 B41J 3/407
(11) 3 289 133 (51) D06F 33/32 G06F 3/04847 H04L 12/28	D06F 34/32 G06F 3/0488	(11) 3 322 577 (51) B33Y 30/00 B29C 64/218 B33Y 40/00	B29C 64/112 B29C 64/35		
(11) 3 292 742 (51) H05K 1/02 H05K 3/30 F21S 41/19	H05K 13/08 F21S 41/141	(11) 3 325 079 (51) A61L 27/54 A61L 27/14 A61L 31/04 A61K 9/00 A61F 2/00 A61B 17/00	A61L 27/58 A61L 31/16 A61L 31/14 A61M 31/00 A61B 17/06 A61F 13/00		
(11) 3 294 144					

(11) 3 346 517		<i>B60J 1/00</i>	(51) H04L 41/0893	H04L 41/0895
(51) H01M 10/625	H01M 50/209	(11) 3 366 811	G06F 11/30	G06F 11/34
H01M 10/647	H01M 10/6557	(51) C23C 30/00	G06F 12/084	G06F 12/0842
H01M 50/249	H01M 50/503	B22F 1/00	G06F 9/50	
H01M 10/613		C22C 18/04	(11) 3 383 798	
(11) 3 347 086		C22C 38/00	(51) A47J 31/00	C02F 1/00
(51) A61N 1/04	B29C 65/18	C23C 2/06	C02F 1/42	A47J 31/60
B29C 65/38		B22F 1/05		
		B32B 15/01	(11) 3 384 934	
(11) 3 347 199		(11) 3 367 700	(51) A61K 47/24	A61K 47/42
(51) B32B 17/10	B32B 17/06	(51) H04R 25/00	A61K 49/00	A61P 29/00
B62D 25/06	B60Q 3/208		A61P 35/00	A61P 37/00
B60Q 3/64	B60Q 3/74	(11) 3 368 567	C07K 17/00	A61K 47/56
		(51) C07K 16/18	A61K 47/69	A61K 47/66
(11) 3 347 825		A61K 39/395	A61K 47/59	A61K 47/64
(51) H04L 67/02	H04L 67/10	A61P 35/04	C08G 83/00	C07K 14/435
H04L 67/50	H04L 67/568	G01N 33/68	C07K 17/06	
		A61K 39/00		
(11) 3 348 206		C12Q 1/6886	(11) 3 385 703	
(51) A61M 25/10			(51) G01N 21/27	G01N 21/31
			G01J 3/02	G01J 3/28
(11) 3 349 010		(11) 3 369 874	G01J 3/42	G01N 33/10
(51) G01N 33/558	G01N 33/68	(51) E04F 15/024		
G01N 33/94	A61P 37/02	F24D 3/14	(11) 3 385 840	
A61P 31/12			(51) G06F 9/455	G06F 9/48
			G06T 1/60	G09G 5/00
(11) 3 349 825		(11) 3 370 272	G09G 5/36	G09G 5/393
(51) A61M 5/145		(51) C07C 211/54	G06F 12/0842	G06F 12/121
		C07D 209/86		
		C07D 213/38	(11) 3 386 016	
(11) 3 350 765		C09B 57/00	(51) H01M 4/04	H01M 4/62
(51) G01D 4/00	G01F 1/075		C09J 7/00	C09J 11/08
G01F 1/36	H04Q 9/00	(11) 3 370 467	C09J 201/00	H01M 4/13
		(51) H04W 72/23	H01M 10/058	C09J 133/06
		H04L 5/00	H01M 10/0585	H01M 10/0587
(11) 3 352 757		(11) 3 370 527	H01M 10/0525	H01M 4/139
(51) A61K 31/47	C07D 215/56	(51) C12N 15/82	C09J 7/10	H01M 50/417
A61P 11/00	A61K 9/14		H01M 50/443	H01M 50/46
A61K 9/20				
(11) 3 354 979		(11) 3 371 823	(11) 3 387 165	
(51) B60Q 1/26	F21S 43/50	(51) H01L 21/683	(51) C25F 3/12	H01L 21/02
F21S 43/20	F21S 43/31	B32B 7/06	H01L 21/306	H01M 4/1395
F21S 43/14		H01L 23/31	C25F 7/00	H01L 21/677
			H01L 21/67	
(11) 3 358 071		(11) 3 371 937	(11) 3 390 272	
(51) B29C 65/08	B29C 65/18	(51) B61L 3/12	(51) B81C 1/00	B22F 7/08
B29C 65/72	D06H 5/00	B61L 17/00	C22C 1/04	C22C 33/02
B32B 5/02	B32B 5/26		G04D 7/12	G04B 13/02
D06M 17/00			G04B 15/14	G04B 17/06
		(11) 3 373 573	G04B 45/00	B22F 10/10
(11) 3 358 582		(51) G03B 13/36	B22F 10/28	
(51) H01F 7/08	H01F 7/16	G06T 1/00		
F01L 9/20		G06V 20/58	(11) 3 390 849	
		H04N 23/60	(51) F16C 33/78	F16J 15/44
			E21B 33/08	
(11) 3 360 660		(11) 3 373 976	(11) 3 391 260	
(51) B29C 45/00	B29D 99/00	(51) A61K 47/44	(51) C12N 15/10	G16B 20/00
		A61K 9/107	G16B 20/20	G16B 20/30
		A61P 43/00	G16B 20/50	G16B 5/20
(11) 3 362 140		(11) 3 374 071	G16B 5/00	G16B 40/10
(51) A61P 13/10	A61N 1/36	(51) B01F 25/50	G16B 40/00	G16B 15/00
A61N 1/05		B01F 35/22		
		B01D 61/20	(11) 3 391 987	
(11) 3 363 560		(11) 3 375 557	(51) B23K 11/00	B23K 11/11
(51) B22D 41/18	B22D 41/58	(51) B23H 9/00	B23K 37/04	B23K 37/047
B22D 41/62	B22D 11/10		B23K 26/22	B23Q 7/02
B22D 11/115				
(11) 3 364 198		(11) 3 377 585	(11) 3 392 277	
(51) G01R 19/00		(51) C09C 1/48	(51) C08F 4/658	C08F 10/00
		C09K 23/00	C08F 4/649	C08F 4/656
(11) 3 364 891		(11) 3 379 539	(11) 3 392 369	
(51) A61B 17/221		(51) G11C 13/00	(51) C23C 14/06	C23C 14/32
		G11C 13/04	C23C 14/50	C23C 14/54
			C23C 28/04	F16J 9/26
(11) 3 365 336		(11) 3 382 443		
(51) C07D 401/14	C07D 403/14	(51) G02B 27/01		
C07B 59/00	A61P 35/00	G06V 20/20		
A61K 31/53	A61K 31/444			
A61P 35/02		(11) 3 382 543		
(11) 3 366 467				
(51) B32B 17/10	G02F 1/17			

(11) 3 392 415 (51) E02F 9/20 E02F 3/30 E02F 3/43 B60W 10/30 B60W 30/18	E02F 9/22 B60K 28/16 E02F 3/32 B60W 30/02	(11) 3 410 064 (51) G01C 15/02 G01C 21/16 G01S 5/16 G06T 7/00 H04N 7/18 G01N 21/88 H04N 13/239	G01B 11/00 G01C 21/20 G06F 17/40 H04N 5/33 G06T 7/73 H04N 13/246 G01B 17/02	(51) A61P 1/04 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 11/02 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 37/02 A61P 37/08	A61P 1/16 A61P 7/06 A61P 9/14 A61P 11/06 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 37/06 C12N 5/0786
(11) 3 393 279 (51) A24F 40/40		(11) 3 411 489 (51) C25B 1/04 C25B 15/08 C12P 7/06 C12P 7/16	C25B 1/23 C12M 1/00 C12P 7/18 C12P 7/54	(11) 3 428 377 (51) B61L 15/00 B61D 19/02	B61L 27/40
(11) 3 395 021 (51) H04L 49/9057		(11) 3 411 905 (51) H01L 29/06 H01L 21/8238 H01L 27/088 H01L 21/822	H01L 21/8234 H01L 29/423 H01L 27/06	(11) 3 428 822 (51) G06F 21/32	G06F 21/34
(11) 3 395 178 (51) A23C 9/13 A23L 19/00	A23C 9/133 A23L 33/19	(11) 3 413 974 (51) A61N 5/06 A61B 18/20	A61N 5/067	(11) 3 430 405 (51) C07K 16/18 G01N 33/68	G01N 33/574
(11) 3 397 071 (51) A23L 2/52 A23L 33/10 A23L 33/13 A61K 31/7076 A61K 36/00 C12N 5/04 A23L 2/56 A61K 36/21	A23L 2/38 A23L 33/105 A23L 33/16 A61K 33/42 A61P 3/02 C12P 19/32 A23L 2/58	(11) 3 414 492 (51) A47J 45/06 G01K 1/14 A47J 36/32	A47J 27/00 H05B 6/06	(11) 3 430 433 (51) G01S 19/07	
(11) 3 398 549 (51) A61B 18/14	A61B 5/00	(11) 3 414 771 (51) H01J 49/28 H01F 7/20	H01J 49/20	(11) 3 431 562 (51) C09J 7/10 B32B 27/32 C09J 123/14	B32B 7/12 B32B 27/34
(11) 3 398 910 (51) C02F 1/00		(11) 3 414 890 (51) H04N 23/741 H04N 23/80	H04N 23/45	(11) 3 432 098 (51) G05B 9/02 G05B 19/418	G05B 19/042
(11) 3 400 546 (51) E21B 43/26	G01V 99/00	(11) 3 415 244 (51) B07B 1/46 B01D 33/03	B07B 13/16 B01D 33/41	(11) 3 432 218 (51) G06V 10/82 A61C 9/00	A61C 19/04 G06V 10/764
(11) 3 400 621 (51) H01G 4/35 H01G 4/236 H01M 50/172	H01G 4/232 H02G 3/22	(11) 3 416 134 (51) G06V 20/58	G06V 40/10	(11) 3 432 861 (51) A61K 9/02 A61K 9/20 A61K 38/28 A61P 1/14 A61K 45/06	A61K 9/14 A61K 9/48 C07K 14/62 A61K 9/00
(11) 3 402 236 (51) H04W 8/06	H04W 12/069	(11) 3 416 847 (51) F16D 55/38 F16D 67/04	F16D 59/02	(11) 3 433 131 (51) B60R 11/04 G01C 21/28 G06T 7/246 G06V 10/82 G06V 10/764	G01C 15/00 G05D 1/02 G06V 10/25 G06V 20/56 G06F 18/2413
(11) 3 403 050 (51) G06V 10/44 G06V 10/762 G06V 20/64	G06V 10/56 G06V 20/10 G06F 18/2321	(11) 3 417 073 (51) C12Q 1/6881		(11) 3 433 251 (51) A61J 1/14 A61K 38/00 A61M 5/31 C08K 5/20	A61J 1/05 A61K 45/00 C08K 5/101 C08K 5/098
(11) 3 403 394 (51) H04N 23/60	H04N 23/667	(11) 3 417 962 (51) B29C 64/165 B29C 64/295 B29C 64/393 B33Y 40/10 G06T 7/00 G01J 5/60	B29C 64/205 B29C 64/321 B22F 12/13 G01J 5/48 B29C 64/153	(11) 3 434 788 (51) C12Q 1/6886	
(11) 3 404 356 (51) G01B 11/02 B05D 3/00 G01B 11/06	B05D 1/26 G01B 11/24 G01B 11/00	(11) 3 418 341 (51) C09J 7/38		(11) 3 435 828 (51) A47L 9/00 A47L 9/14 B04C 5/22 F16K 27/04 F16K 31/08	A47L 9/20 B01D 46/04 B24B 55/06 F16K 31/06
(11) 3 404 689 (51) H01H 33/90		(11) 3 420 352 (51) G01N 15/14 G01N 33/543 G01N 15/00	G01N 33/53 C12Q 1/68 G01N 15/10	(11) 3 435 860 (51) A61B 5/246	
(11) 3 404 694 (51) H01J 49/04	G01N 27/626	(11) 3 420 783 (51) H05B 45/395	H05B 47/19	(11) 3 438 139 (51) C08F 16/06 C08F 18/08 C08F 6/02 C08F 4/04 C08F 118/08	C08F 6/08 C08F 8/12 C08F 2/38 C08F 4/70
(11) 3 406 328 (51) B30B 11/22 C04B 35/83 C04B 35/52 C01B 32/00	H01B 1/24 C04B 35/626 C01B 32/991 B30B 11/24	(11) 3 422 254 (51) G06V 30/413 G06F 18/23	G06V 10/762 G06F 18/20	(11) 3 438 604 (51) G01B 11/26 G06V 10/42	G06T 7/70 G06V 20/64
(11) 3 406 512 (51) B62M 9/10		(11) 3 426 069 (51) A24D 1/20 A24F 40/50	A24F 40/46		
(11) 3 407 535 (51) H04L 9/08 G09C 1/00	H04L 9/32	(11) 3 426 771			
(11) 3 408 441 (51) D06B 3/12 D06L 1/00 D06B 3/10	D06B 15/04 D06C 7/00 D06B 19/00				



(11) 3 439 601 (51) A61F 13/49 A61F 13/514	A61F 13/513 A61F 13/84	(11) 3 459 291 (51) H04W 68/02	H04W 68/12	(11) 3 474 269 (51) G09G 5/00 G06F 13/42	H04N 5/44
(11) 3 440 497 (51) G02B 27/01 G02B 27/20	G02C 7/06	(11) 3 460 503 (51) H04L 9/40 H04W 12/12 G01S 5/02 H04W 12/33	H04W 12/02 H04W 4/80 G01S 11/02 H04W 12/64	(11) 3 475 058 (51) B29C 64/245 B29L 31/00 B33Y 40/00	B29C 64/393 B33Y 30/00 B33Y 50/02
(11) 3 441 177 (51) B23K 20/04 H01M 10/653 C22C 38/04 H01M 10/6554	B32B 15/01 C22C 38/02 C22C 38/44	(11) 3 461 656 (51) B60C 1/00 C08L 7/00	C08K 3/36	(11) 3 476 372 (51) A61F 5/01	A61F 13/08
(11) 3 442 262 (51) H04W 36/14		(11) 3 462 018 (51) F03D 7/04 F03D 80/50	F03D 9/25 H02J 3/38	(11) 3 478 207 (51) A61B 90/00 A61B 34/20 A61B 8/00	A61B 34/00 A61B 8/12
(11) 3 443 346 (51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 38/00 A61K 47/02 A61K 47/26	C07K 16/00 A61K 9/19 A61K 39/00 A61K 47/18 A61K 39/395	(11) 3 462 492 (51) G09G 3/20 H01L 27/12 H10K 59/131	G09G 3/32 H05K 1/11	(11) 3 478 509 (51) C08L 15/00 C08C 19/00 C08C 19/22 C08L 9/00	B60C 1/00 C08C 19/06 C08K 5/00 C08L 9/06
(11) 3 443 720 (51) H04W 4/021 G08G 5/00 H04W 4/024 B64C 39/02	H04W 4/06 H04B 7/185 H04W 4/02 G05D 1/00	(11) 3 462 868 (51) A01N 31/02 A01P 15/00 A61K 8/34 A61K 8/44	A01N 25/30 A61Q 19/10 A61Q 5/02 A61K 8/46	(11) 3 479 260 (51) G06F 30/20 G06F 111/08 G06F 119/08 G06F 119/12 G05F 1/00	G06F 30/39 G06F 119/06 G06F 119/10 G01R 31/28
(11) 3 444 097 (51) B29C 48/36 B29C 48/87 B29C 48/21 B29C 48/88	B29B 7/32 B29C 48/09 B29C 48/82	(11) 3 465 767 (51) H01L 29/786	H01L 21/336	(11) 3 481 188 (51) A01M 21/04 B05B 7/32 B05B 12/08 B05B 9/08	A01M 7/00 B05B 12/00 B05B 12/14 B05B 12/12
(11) 3 445 812 (51) C08B 3/16 C08L 1/14 H10K 50/86 B32B 27/08 B32B 27/22	C08J 5/18 B32B 7/12 B32B 23/08 B32B 27/18 G02F 1/13363	(11) 3 467 957 (51) H01R 13/627 H01R 43/26	H01R 13/631	(11) 3 485 677 (51) H04W 48/18 H04W 52/02 H04W 76/14	H04W 8/00 H04W 4/80 H04W 88/04
(11) 3 446 272 (51) H04L 9/00		(11) 3 468 453 (51) A61B 5/00 G06K 7/00	A61B 5/02	(11) 3 487 142 (51) G06F 21/44 G06Q 20/38 G06F 21/31	G06Q 20/32 H04L 9/08
(11) 3 447 438 (51) F42D 1/045 F42C 11/00	F42B 3/18 F42C 13/04	(11) 3 468 477 (51) A61B 10/02 G01N 33/53	A61B 10/00	(11) 3 487 238 (51) H04W 72/0446	
(11) 3 447 778 (51) H01F 27/40	G01R 31/62	(11) 3 468 573 (51) A23L 33/135 A61K 35/742 A61P 31/04 A61P 43/00	A61K 35/74 C12N 1/20 A61K 9/00	(11) 3 487 528 (51) A61K 39/44 C07K 14/705 A61P 35/00 A61P 43/00	A61K 47/69 A61P 29/00 A61P 37/06
(11) 3 449 856 (51) A61B 18/12 A61B 18/14	A61B 18/10	(11) 3 469 267 (51) F24F 1/0022 F24F 3/14 F24F 7/08 F24F 12/00 F24F 5/00	F24F 1/005 F24F 7/06 F24F 13/08 F04D 29/42 F24F 7/10	(11) 3 490 482 (51) A61B 34/20 G06T 7/30	A61B 34/00 G06T 7/33
(11) 3 451 313 (51) G08G 1/16 E02F 9/24 B60W 10/04 B60W 50/14	B60W 30/09 E02F 9/26 B60W 10/18	(11) 3 469 379 (51) B01F 25/21 B01F 33/84 B01L 3/00	B01F 31/65 B01F 35/53 G01N 35/10	(11) 3 491 025 (51) C07K 16/28 A61P 37/00	G01N 33/68 A61P 37/02
(11) 3 451 428 (51) H01M 4/86 H01M 8/1004	H01M 4/90 H01M 8/10	(11) 3 469 787 (51) G06F 3/0481 G06F 3/16 G06F 3/0484 G06T 19/00	G06F 3/01 H04N 1/00 G06F 16/954	(11) 3 492 660 (51) B25D 9/26 E02F 9/22	E02F 3/96
(11) 3 452 580 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17 C07K 14/55	C12N 5/10 C07K 16/28 A61P 35/00	(11) 3 471 197 (51) H01Q 1/40 H01Q 9/04 G01S 13/44 H01Q 1/22 G01S 7/02	H01Q 1/24 G01S 13/34 G01S 13/88 H01Q 1/38 G06F 3/01	(11) 3 492 945 (51) G01S 5/02 A61B 5/08	G01S 5/22
(11) 3 456 149 (51) H05B 3/46 A24F 40/70	A24F 40/46			(11) 3 493 373 (51) F04D 25/06	
(11) 3 456 463 (51) B23Q 1/48 B23Q 3/12	B23B 29/034			(11) 3 493 436 (51) H04L 1/00 H04W 28/18 H03M 13/27	H04L 1/18 H04L 1/16 H04L 1/1812
				(11) 3 494 568	

(51) H10K 50/84 G09F 9/35 H05K 7/18	G09F 9/33 H05K 5/03 G02F 1/1333	(11) 3 506 598 (51) H04W 76/22	H04W 36/14	F21S 41/24 F21S 41/20 F21S 41/26	F21S 41/663 F21S 41/255
(11) 3 495 398 (51) B01D 67/00 B01D 71/68 C08F 220/54 C08F 226/10	B01D 69/08 B01D 71/76 C08F 226/02	(11) 3 507 747 (51) G06N 10/80		(11) 3 521 752 (51) G01B 11/24 G01L 1/24 G01N 21/41 G01M 11/00	G01B 11/16 G02B 6/10 G01M 11/02
(11) 3 495 870 (51) G02B 27/01	F21V 8/00	(11) 3 508 680 (51) E06B 7/23 E05D 15/06	E06B 3/48 E05D 15/12	(11) 3 527 087 (51) A24F 40/465	
(11) 3 498 334 (51) A61N 1/36		(11) 3 509 177 (51) H02H 3/32 H02H 3/347	H02H 3/33 H02M 7/04	(11) 3 527 307 (51) B22F 3/11 C22C 1/08	B22F 3/105 B22F 1/10
(11) 3 500 334 (51) A61N 1/04 A61N 1/36	A61N 1/06 A61N 1/40	(11) 3 509 720 (51) C07C 7/04 C07C 7/09 B01D 3/14	C07C 7/00 C07C 11/06 B01D 3/00	(11) 3 527 308 (51) B22F 3/11 B22F 3/105	B22F 1/10 C22C 1/08
(11) 3 500 360 (51) A47J 43/00		(11) 3 510 188 (51) B27N 3/04 D01F 1/10 D01F 6/04 C04B 20/00 C04B 111/34	B29C 70/08 D01D 5/08 E04C 5/07 C04B 28/02 D01F 8/06	(11) 3 528 313 (51) H01M 10/42 H01M 10/6555 H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 10/647 H01M 10/48 B60L 50/64
(11) 3 500 556 (51) C07D 213/89 A61P 7/02	A61K 31/4425	(11) 3 511 936 (51) G10L 19/18		(11) 3 528 388 (51) H03M 1/06 G01R 33/07	H03M 1/48
(11) 3 500 974 (51) G06V 20/58		(11) 3 513 938 (51) B29B 13/06 F26B 17/12 G01N 25/66 B01D 53/26	F26B 21/08 F26B 21/04 G01N 1/22	(11) 3 528 582 (51) H04W 74/08	H04W 56/00
(11) 3 501 411 (51) A61B 17/072		(11) 3 514 138 (51) C07C 59/185	C09K 3/00	(11) 3 529 022 (51) B29C 57/02	B29C 31/00
(11) 3 501 425 (51) A61B 17/072 A61B 17/16 A61B 34/00 A61B 46/10 A61B 90/00 A61B 17/34 A61F 5/00 G06F 3/039 G06F 3/044	A61B 17/10 A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 46/00 A61B 17/064 A61B 34/20 G06F 3/01 G06F 3/041	(11) 3 514 565 (51) G01S 5/02	H04W 64/00	(11) 3 529 656 (51) H04N 23/45 G02B 27/10	H04N 23/55
(11) 3 501 787 (51) B29C 45/16 B65D 1/00 B65D 1/02	B29C 49/22 B29B 11/14	(11) 3 514 709 (51) G06F 16/58 G06F 16/56	G06F 16/51	(11) 3 530 156 (51) A23L 2/54 B01F 23/237	A47J 31/40 B01F 101/14
(11) 3 502 650 (51) G01N 1/28 G01N 35/10	B01L 3/02	(11) 3 517 364 (51) B60Q 11/00 H05B 45/54	H05B 45/48 H05B 45/395	(11) 3 530 163 (51) A47K 1/02 E03C 1/04 A47K 3/28	F16K 31/60 B67D 3/02
(11) 3 502 939 (51) G06F 21/32 G06F 3/0346 G06V 20/20 G06F 3/01	H04L 9/40 G06Q 20/40 G06V 40/12 G06F 21/36	(11) 3 518 336 (51) H01M 50/121 H01M 10/052 H01M 50/342 H01M 50/129	H01M 10/52 H01M 10/0525 H01M 50/119 H01M 50/557	(11) 3 530 444 (51) B64C 1/06 B29C 70/30	B29D 99/00
(11) 3 504 114 (51) B62M 6/90 B62J 43/13	B62H 5/00 B62J 43/23	(11) 3 518 512 (51) H04M 1/7246 G06F 13/40 H04M 1/02	G06F 13/00 G06F 13/42	(11) 3 532 809 (51) G01F 23/74 B05B 9/04 F04B 49/04	B05B 12/08 B05B 12/00
(11) 3 505 130 (51) A61B 34/30 A61B 17/295 H04L 65/40 H04L 67/12 H04W 84/20 H04L 69/28	A61B 17/072 G16H 40/60 H04L 67/10 H04W 4/38 H04L 67/52	(11) 3 518 789 (51) A61B 17/04		(11) 3 532 985 (51) G06V 10/28 G06V 20/69	G06V 10/56 G06V 10/50
(11) 3 505 967 (51) G01S 19/14 G01C 21/20 G08G 1/01 G08G 1/16	G01C 5/06 G08G 1/005 G08G 1/0967	(11) 3 519 969 (51) G06F 12/02 G11C 29/00 G06F 11/14	G06F 3/06 G11C 29/44	(11) 3 532 994 (51) G07G 1/06 G06V 30/416	G07D 1/06
(11) 3 506 260 (51) G10L 21/0388		(11) 3 520 144 (51) H01L 29/778 H01L 21/02	H01L 29/78 H01L 29/51	(11) 3 533 154 (51) H04B 7/06	H04W 72/044
		(11) 3 520 231 (51) H04B 7/0456		(11) 3 533 581 (51) B29C 45/14	B65D 1/24
		(11) 3 521 691 (51) F21S 41/143	F21S 41/153	(11) 3 533 921 (51) D06F 58/20	

(11) 3 534 895		(11) 3 547 214		(11) 3 562 577	
(51) A61K 31/365	A61K 36/19	(51) G06V 20/59		(51) B01F 33/84	B01F 35/21
A61P 37/02	A61P 29/00			B01F 35/22	B01F 35/71
A61P 11/06	A61P 17/06	(11) 3 547 528		B01F 35/90	C12M 1/00
A61P 1/00	A61P 11/00	(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395	C12M 3/00	
A61P 35/00	A61P 37/00				
		(11) 3 547 808		(11) 3 564 579	
(11) 3 535 763		(51) H05K 1/18	B60Q 3/43	(51) F21V 5/04	F21V 5/08
(51) G21B 1/05	G21B 1/15		B60Q 3/74	F21V 5/00	
G21B 1/17	F04B 37/08				
F04B 37/14	H05H 1/08	(11) 3 548 879		(11) 3 565 216	
H05H 1/14		(51) G01M 5/00	G01N 27/02	(51) H04L 9/40	H04W 12/08
		G01N 33/38	G01R 31/11	H04L 67/12	
(11) 3 536 496					
(51) B32B 15/088	B32B 27/34	(11) 3 549 056		(11) 3 565 275	
B32B 27/32	B32B 9/04	(51) G06V 20/58		(51) H04R 7/04	G09F 9/00
B65D 81/24	B65D 65/40			H04R 9/02	H04R 9/06
B32B 15/20	B32B 1/00	(11) 3 549 148			
B32B 7/12	B32B 27/08	(51) H01G 11/24	H01G 11/28	(11) 3 565 712	
B32B 27/20	B32B 27/36		H01G 11/32	(51) B29C 64/35	B29C 71/00
B32B 27/40			H01G 11/38	B33Y 40/20	
			H01G 11/86		
(11) 3 537 943			H01M 4/133	(11) 3 566 313	
(51) A47L 9/12	A47L 9/16	(11) 3 549 358		(51) H03M 13/00	H03M 13/13
A47L 5/16		(51) H04S 3/00	G11B 27/28	H04L 1/00	H04L 1/1812
		G11B 27/031	H04S 7/00		
(11) 3 538 367		G06V 10/20		(11) 3 566 540	
(51) B29C 64/255				(51) H04W 76/28	
		(11) 3 551 173			
(11) 3 538 464		(51) A61K 9/24	A61K 9/20	(11) 3 568 681	
(51) B65H 63/00	B65H 63/08	A61K 31/506	A61K 31/365	(51) E03B 7/07	G01M 3/28
B65H 75/44		A61K 31/4985			
				(11) 3 569 027	
(11) 3 539 438		(11) 3 554 519		(51) H04W 72/04	H04B 7/06
(51) A47L 11/24	A47L 11/28	(51) A61K 35/742	A23K 10/18	H04B 7/08	H04L 5/00
A47L 11/40		A23K 50/75	A61P 31/04	H04W 72/044	
(11) 3 540 008		(11) 3 555 564		(11) 3 570 043	
(51) C08L 29/04	B32B 27/30	(51) G01C 17/28	G01C 17/38	(51) G01N 35/10	
		G01V 3/15	G01V 13/00		
(11) 3 540 071				(11) 3 570 207	
(51) C12Q 1/34	G01N 30/88	(11) 3 556 071		(51) G06V 20/52	G06V 40/16
G01N 33/66	G01N 33/68	(51) H04W 12/02	H04W 12/06		
G01N 30/74		H04W 12/10	H04L 12/40	(11) 3 571 049	
		H04W 12/069	H04W 12/106	(51) B29B 7/60	B29B 7/72
(11) 3 540 732		H04L 9/40		B29B 7/00	C09J 175/04
(51) G10L 19/008	G10L 19/22				
H04S 3/00		(11) 3 556 603		(11) 3 571 577	
		(51) B60M 3/00		(51) G06F 3/0486	G06F 3/04883
				G06F 3/0484	
(11) 3 540 827					
(51) H01M 4/131	H01M 4/50	(11) 3 556 753		(11) 3 571 700	
H01M 4/52	H01M 4/62	(51) C07D 405/14	C07D 401/10	(51) G16H 50/70	G16H 50/20
H01M 10/0525		H10K 85/60	H10K 50/165	G16H 10/60	G16H 50/30
				G16H 70/40	
(11) 3 541 083		(11) 3 559 597		(11) 3 571 968	
(51) H04H 20/59	H04H 40/27	(51) G01D 21/00	G01C 19/00	(51) A47J 47/14	
H04H 60/13	H04H 60/43	G01M 7/08	B65B 57/10		
H04N 21/41	H04N 21/81	B65B 19/18	B65B 57/00	(11) 3 572 088	
H04N 21/6543	H04N 21/443	B65B 55/06	G05B 19/18	(51) A61K 36/258	A61K 31/704
H04N 21/438	H04N 21/426			A61K 9/08	A61K 31/7048
				A61K 47/38	A61P 35/00
(11) 3 544 196		(11) 3 559 786		A61P 7/02	A61P 3/00
(51) H04B 5/00	B60L 53/51	(51) G06F 3/01	G02B 27/00	A61P 3/06	A61P 3/10
B60L 53/10	B60L 53/66	G02B 27/01	G06F 3/04815	A61P 9/04	A61P 9/06
B60L 53/65	B60L 53/63			A61P 9/14	A61P 29/00
B60L 55/00	B60L 53/64	(11) 3 559 844		A61P 9/15	A61P 19/06
B60L 53/12	B60L 50/20	(51) G06F 21/16	G11B 20/00	A61P 15/00	A61P 19/06
H02J 50/12	H03H 7/40	G11B 20/10	G06F 21/10	A61P 1/16	A61P 9/10
H01F 38/14	B60L 53/122	G06F 21/62	H04L 9/40	A61P 25/28	
B60L 53/126	H02J 7/35				
H02J 50/40		(11) 3 560 460		(11) 3 572 769	
		(51) A61F 2/954		(51) G01B 11/25	G02B 7/02
				G02B 27/42	G02B 27/09
(11) 3 545 430		(11) 3 561 892		G02B 27/20	G02B 19/00
(51) G06F 16/13	G06F 16/21	(51) H10K 85/60	C09K 11/06	H01S 5/02253	
G06F 16/84					
		(11) 3 562 298		(11) 3 572 811	
(11) 3 546 027		(51) A01G 27/00	A01G 25/09	(51) G01N 33/58	G01N 21/64
(51) A62C 3/07	A62C 3/16	G06V 20/10		G01N 15/14	G01N 15/10
A62C 2/08					

(11) 3 573 203 (51) H02G 3/04 F16L 57/00 F16L 3/123	B60R 16/02 F16L 3/10 F16L 3/26	(11) 3 583 865 (51) H04N 23/50 G03B 17/56	H04N 1/00 A45C 11/38	F01N 3/08 B01D 53/94	F01N 3/10
(11) 3 574 644 (51) H04N 23/63 G06N 3/08	H04N 23/743 G06N 3/045	(11) 3 585 100 (51) H04W 36/00	H04W 60/04	(11) 3 597 329 (51) B22D 29/00 B22C 9/10 B22C 9/04 B22D 45/00	B22C 9/02 C21D 9/00 B22D 30/00
(11) 3 575 169 (51) B60W 20/15 B60K 6/48 B60K 6/547	B60W 30/20 B60K 6/54 B60W 10/08	(11) 3 587 878 (51) F04B 39/10 F04B 53/10 F16K 99/00	F04B 43/04 F16K 15/14	(11) 3 597 673 (51) C08F 8/10 C08F 12/26 H01B 3/30	C08F 12/22 C08F 212/14 C09D 125/18
(11) 3 575 441 (51) C25B 1/00 B82Y 30/00 C01B 32/05 C01B 32/00 C01B 32/184 C25B 11/043	H01B 1/04 B82Y 40/00 C01B 32/20 C01B 32/182 C01B 32/25	(11) 3 588 247 (51) G06F 3/01 H04N 9/31	G06F 3/03	(11) 3 598 993 (51) A61N 1/14	A61N 1/36
(11) 3 576 242 (51) H02J 3/00 H02J 3/38 H02J 3/14 G06Q 10/06	G06Q 50/06 H02J 3/46 H02J 3/06	(11) 3 588 441 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G06F 18/2433	G06V 10/764 G06V 40/18	(11) 3 600 529 (51) A61N 1/36	A61B 5/00
(11) 3 576 592 (51) A47L 9/28 B25J 9/16 B25J 9/00	B25J 19/02 B25J 11/00	(11) 3 588 714 (51) H02G 15/064		(11) 3 601 426 (51) C08K 5/16 C08J 3/00 C08J 5/00 C08K 5/03 H01L 23/10 H01L 21/50	C08L 27/18 C08F 214/26 C08J 5/18 G01M 13/00 H01L 23/29 H01L 21/56
(11) 3 576 798 (51) A61L 2/232 A61K 31/28 C01B 32/156	A61L 2/238 C01B 32/152 B82Y 5/00	(11) 3 589 356 (51) A61N 1/36 A61B 5/369	A61B 5/00 A61B 5/375	(11) 3 601 489 (51) C10L 10/10 C10L 1/18	C10L 1/02 C10L 1/185
(11) 3 577 918 (51) H04W 4/80	H04W 4/02	(11) 3 589 832 (51) F02K 3/06 F01D 25/16 F01D 21/04	F02C 7/04 F04D 29/54 F01D 25/28	(11) 3 602 806 (51) H04W 8/00 H04W 52/24 H04B 17/318	H04W 48/16 H04W 52/38 H04B 17/382
(11) 3 577 943 (51) H04W 76/20		(11) 3 589 916 (51) G01B 5/04 G01B 11/04 G01B 21/06	G01B 7/02 G01B 21/02 H02G 1/00	(11) 3 602 965 (51) H04L 41/5019 H04L 41/342 H04L 43/091 H04L 67/10	H04L 41/5041 H04L 43/20 H04L 67/61
(11) 3 577 974 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04L 5/16 H04W 72/51	(11) 3 590 449 (51) A61B 17/32 A61B 18/12	A61B 18/14	(11) 3 604 245 (51) C03C 27/06 E06B 3/677	E06B 3/663 E06B 3/66
(11) 3 578 513 (51) C01B 33/03 C30B 13/00 C30B 29/06	C30B 28/14 C30B 15/00 C01B 33/035	(11) 3 591 148 (51) E05B 47/00 E05B 65/46 A47B 96/00 G07F 17/12	E05B 49/00 G07F 11/62 E05B 65/02	(11) 3 604 628 (51) C25D 15/02 C25D 7/00 C23C 18/16 H05K 1/09	C22C 1/10 H01B 1/02 C22C 32/00
(11) 3 578 629 (51) C11D 3/40 C11D 3/43	C11D 11/00 C09B 67/44	(11) 3 591 412 (51) G01R 29/10	H04B 17/10	(11) 3 605 209 (51) G02F 1/1333 B08B 5/02 G02F 1/1362 B32B 17/10 B08B 7/00	G02F 1/1339 G02F 1/13 C03B 33/07 B05C 5/02
(11) 3 578 840 (51) F01D 25/24 F16C 33/66 F16C 35/04	F16C 35/067 F16C 19/18 F01M 11/02	(11) 3 591 931 (51) H04L 9/40 G06F 21/64 G06F 21/31	H04L 67/10 H04L 9/00 H04L 9/32	(11) 3 604 245 (51) C03C 27/06 E06B 3/677	E06B 3/663 E06B 3/66
(11) 3 579 267 (51) H01L 21/78		(11) 3 592 670 (51) B65G 1/137 B07C 3/02 G06Q 50/30 G06Q 50/28 G06Q 10/083	B65G 1/04 G06Q 10/08 B07C 5/36 G06Q 10/087	(11) 3 604 628 (51) C25D 15/02 C25D 7/00 C23C 18/16 H05K 1/09	C22C 1/10 H01B 1/02 C22C 32/00
(11) 3 579 729 (51) A47G 9/10	A47G 9/02	(11) 3 591 931 (51) H04L 9/40 G06F 21/64 G06F 21/31	H04L 67/10 H04L 9/00 H04L 9/32	(11) 3 605 209 (51) G02F 1/1333 B08B 5/02 G02F 1/1362 B32B 17/10 B08B 7/00	G02F 1/1339 G02F 1/13 C03B 33/07 B05C 5/02
(11) 3 580 822 (51) H02G 1/08 G02B 6/50	G02B 6/44	(11) 3 592 670 (51) B65G 1/137 B07C 3/02 G06Q 50/30 G06Q 50/28 G06Q 10/083	B65G 1/04 G06Q 10/08 B07C 5/36 G06Q 10/087	(11) 3 605 510 (51) G06V 40/13	H10K 59/65
(11) 3 583 359 (51) F24F 5/00 F24F 7/007 F04D 25/08	F24F 6/12 F04D 19/00 F04D 29/70	(11) 3 593 560 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1607 H04W 76/15	(11) 3 605 802 (51) H02K 5/10 H02K 5/20 H02K 9/06	B64D 27/24 H02K 9/26
(11) 3 583 803 (51) H04L 5/00		(11) 3 593 734 (51) A61B 17/072		(11) 3 605 906 (51) H04L 1/00	
		(11) 3 594 193 (51) C04B 35/26 C04B 35/64 H01F 1/34	C04B 35/626 C01G 49/00 H01F 41/02	(11) 3 605 955 (51) H04L 41/0806	
		(11) 3 597 293 (51) B01J 29/76	C01B 39/48	(11) 3 606 222 (51) H04W 72/23	H04W 76/18
				(11) 3 606 454 (51) A61B 17/68 A61B 90/14	A61B 17/80 A61B 17/88

(11) 3 607 910 (51) A61C 8/00		(11) 3 620 220 (51) F01N 3/20 F16L 41/02 B01D 29/90	F01N 13/00 B01D 35/31 B01D 29/15	(11) 3 632 145 (51) H04W 4/50 H04W 8/18 H04W 12/42	H04W 4/70 H04W 12/30
(11) 3 608 193 (51) B60W 50/023 B60L 1/00	F16H 61/12 F16H 61/00	(11) 3 620 460 (51) C07F 15/00 C09K 11/06	H10K 85/30	(11) 3 633 066 (51) C23C 18/30 C23C 18/20 C25D 5/14	C23C 18/16 C23C 18/24 C25D 5/56
(11) 3 610 599 (51) H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 3 620 979 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G06N 3/084 G06N 3/045	G06V 10/764 G06V 20/56 G06T 7/12 G06V 10/80	(11) 3 633 170 (51) F02D 41/02 F02D 29/02	F02D 31/00
(11) 3 611 603 (51) G06F 3/041 G06F 1/18	G06F 1/16	(11) 3 621 080 (51) G16B 10/00 G16B 40/00	G16B 20/20	(11) 3 634 261 (51) A61B 17/10 A61B 90/00	A61B 17/08
(11) 3 612 716 (51) E21B 47/092 G01B 7/12	G01B 7/02	(11) 3 622 933 (51) A61G 7/00	A61G 7/057	(11) 3 635 263 (51) F15D 1/00	
(11) 3 614 306 (51) G06V 20/64	G06V 40/16	(11) 3 623 932 (51) G06F 3/14 H04M 1/725 G06F 3/0481 G06F 3/0484 H04M 1/72409 H04M 1/72439 H04M 1/7243	H04N 5/74 G06F 3/048 G06F 3/0488 H04M 1/72505 H04M 1/72427 H04M 1/72469	(11) 3 635 516 (51) G06F 3/01 G06F 3/147 G06T 5/00 G09G 5/391	G09G 5/00 G06T 11/40 G09G 5/377
(11) 3 614 483 (51) H01M 10/42 H01M 6/50 H01M 50/569	H01M 10/48 H04Q 9/00	(11) 3 624 032 (51) H04L 69/08 G06Q 10/109 G06Q 10/20 H04L 67/565	H04L 69/18 G06F 16/25 G07C 9/37	(11) 3 635 878 (51) H04B 7/06 H04L 5/14	H04B 17/382 H04L 5/00
(11) 3 615 191 (51) B01F 29/10 B01F 35/513 B01F 29/00	B01F 33/84 B01F 35/71	(11) 3 624 233 (51) H01M 50/489 H01M 50/431 H01M 10/42 H01M 4/13	H01M 50/414 H01M 4/62 H01M 10/052	(11) 3 637 095 (51) G01R 31/311	G01R 31/265
(11) 3 615 287 (51) B27B 29/00		(11) 3 624 233 (51) H01M 50/489 H01M 50/431 H01M 10/42 H01M 4/13		(11) 3 637 235 (51) G06F 3/041 G09G 3/3225 G09G 3/3266 H10K 59/40	G06F 3/044 G09G 3/3233 H10K 50/844 H10K 77/10
(11) 3 615 988 (51) G02B 30/22 G02F 1/01 G02B 30/30	G02B 27/09 G02B 27/00	(11) 3 627 065 (51) F24F 1/02 F24F 13/20	F24F 11/89 F24F 13/32	(11) 3 637 478 (51) H10K 30/40 H01L 31/0236 H10K 39/15 H01L 31/0687	H10K 85/50 H01L 31/18 H01L 31/043 H01L 31/0725
(11) 3 616 075 (51) H04L 61/4511 H04L 45/7453 H04L 47/80	H04L 47/2475 H04L 47/2441	(11) 3 629 672 (51) H04W 76/28	H04W 60/04	(11) 3 637 688 (51) H04L 45/00	
(11) 3 616 437 (51) H04W 28/08 H04W 48/18 H04W 16/14 H04W 28/082	H04L 5/00 H04W 88/06 H04W 72/04	(11) 3 630 433 (51) C09D 11/32 C04B 41/49 C04B 41/64 C09D 11/037 B28B 11/04	C04B 41/00 C04B 41/52 C04B 41/71 B28B 11/00	(11) 3 637 704 (51) H04L 47/125 H04L 5/14	H04L 47/28
(11) 3 617 190 (51) C07C 395/00 C08F 120/20 C08F 120/56	C08F 4/72 C08F 120/54 C08F 126/10	(11) 3 631 057 (51) D01F 6/76 A46D 1/00 D01F 8/12 C08L 73/00 D04H 1/42 D01F 6/44 D01F 6/96	D01F 6/30 D01F 1/10 D01F 8/16 C08L 75/04 D01F 6/16 D01F 6/88 D01F 8/04	(11) 3 637 688 (51) H04L 45/00	
(11) 3 617 884 (51) G06F 9/54 G06Q 10/10 H04L 51/046	G06F 9/445 G06Q 10/06	(11) 3 631 609 (51) G06F 3/044	G06F 3/041	(11) 3 639 427 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1812
(11) 3 618 386 (51) H04L 9/40 H04W 4/46 B60T 17/22	H04W 12/06 H04W 12/041	(11) 3 631 712 (51) G06Q 10/101		(11) 3 640 171 (51) A47K 10/42 B65H 26/06 G06T 7/62	A47K 10/36 B65H 16/00 A47K 10/32
(11) 3 618 397 (51) H04L 69/08 H04L 65/75	H04L 65/756	(11) 3 632 028 (51) H04B 7/06 H04W 72/52	H04B 7/024	(11) 3 640 657 (51) G01R 33/02	G01R 33/00
(11) 3 618 397 (51) H04L 69/08 H04L 65/75	H04L 65/756	(11) 3 632 086 (51) A63F 13/30 H04L 67/131	H04L 67/1001 H04L 67/52	(11) 3 640 658 (51) G01R 33/02 G01R 33/00	H10N 50/00
(11) 3 619 311 (51) C12N 15/66 C12N 15/64	C12N 15/10	(11) 3 632 028 (51) H04B 7/06 H04W 72/52	H04B 7/024	(11) 3 641 228 (51) H04L 12/28 H04L 41/082 H04W 48/20 D06F 34/05	H04L 41/0806 H04W 84/12 D06F 33/30
(11) 3 619 353 (51) D06F 58/16	D06F 57/00	(11) 3 632 028 (51) H04B 7/06 H04W 72/52	H04B 7/024	(11) 3 641 260 (51) G06F 21/10 G06F 11/10 G06F 21/60 H04L 1/00	G06F 3/06 G06F 11/20 G06F 11/30
(11) 3 619 947 (51) H04W 36/30	H04W 76/19	(11) 3 632 086 (51) A63F 13/30 H04L 67/131	H04L 67/1001 H04L 67/52		
(11) 3 620 138 (51) A61F 5/455					

(11) 3 641 408 (51) H04W 52/02 H04W 74/00	H04W 74/08	(51) H01L 27/15 H01L 33/10	H01L 33/08	H05B 45/40 F21S 4/24	H05B 45/44
(11) 3 641 677 (51) A61B 17/34 A61B 1/00 A61M 25/00 A61B 17/068 A61B 17/00 A61M 25/04	A61B 17/22 A61B 17/12 A61B 17/04 A61B 18/14 A61B 18/00	(11) 3 648 378 (51) H04L 1/00		(11) 3 659 780 (51) B29C 49/70 B29B 11/08 B29C 45/44 B65D 1/02	B29C 49/06 B29B 11/14 B65D 39/08
(11) 3 642 957 (51) H04R 3/00		(11) 3 648 433 (51) G06F 18/00 G06N 5/00	G06F 18/23213	(11) 3 661 210 (51) H04N 19/52 H04N 19/70	H04N 19/139
(11) 3 643 001 (51) H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 3 650 069 (51) A61M 16/04		(11) 3 662 629 (51) H04M 1/27 H04M 3/56	H04M 3/42 H04L 65/403
(11) 3 643 300 (51) A61Q 19/08 A61K 9/51 A61K 9/127 A61K 47/34 A61K 8/73 A61K 8/02	A61Q 19/02 A61K 8/90 A61K 47/36 A61K 9/00 A61K 8/84 A61Q 19/00	(11) 3 650 406 (51) C01B 3/38 H01M 8/04228 H01M 8/04303	H01M 8/0612 H01M 8/04746	(11) 3 662 839 (51) A61B 6/04 A61B 6/02 H04N 1/407 A61B 6/00 G16H 50/20 G06T 19/00	A61B 6/14 G06T 5/00 H04N 19/00 G16H 50/30 G06T 7/00 G06T 11/00
(11) 3 644 241 (51) G06N 20/20	G06N 5/01	(11) 3 651 888 (51) B01F 25/432 B01F 35/53	B01F 33/501	(11) 3 663 942 (51) G06F 30/20	G06F 30/15
(11) 3 644 334 (51) H01G 11/24 H01G 11/42 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38	H01G 11/38 H01G 11/50 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/62	(11) 3 652 074 (51) G06Q 10/04 B65B 11/00 G01M 7/06 G06Q 10/08 B65B 57/04 G06Q 10/063 G06Q 10/083	B65B 11/02 G01M 7/02 G01M 99/00 B65B 57/14 B65B 11/04 G06Q 50/28	(11) 3 664 011 (51) G06Q 10/20	
(11) 3 644 458 (51) H01R 13/24 H01R 13/631	H01R 13/52	(11) 3 653 105 (51) A61B 1/005 A61B 34/30	A61B 17/29	(11) 3 664 015 (51) G06T 3/00 G06T 15/00 A61B 6/14 A61B 6/00 G06T 11/00 G16H 50/20 G06T 5/00	G06T 7/30 G06T 17/00 A61B 6/02 G06T 19/00 G16H 50/30 G06T 7/00 A61B 6/04
(11) 3 645 462 (51) C01B 32/80 B01J 7/02 B01J 19/24	C07C 263/10 B01J 19/00	(11) 3 654 453 (51) H01R 4/242		(11) 3 664 499 (51) H04B 7/06	
(11) 3 645 925 (51) F16L 17/025 F16L 21/02 F16L 41/02 F16K 27/02 F16K 15/03 F16L 55/115	F16L 17/04 F16L 21/06 F16L 43/00 F16K 27/06 F16L 55/11	(11) 3 655 721 (51) G01B 11/25	G02B 27/09	(11) 3 665 373 (51) F01P 5/12 F04D 13/02	F01P 7/14 F04D 13/06
(11) 3 646 154 (51) G06F 3/041	H05B 45/10	(11) 3 655 885 (51) G06V 10/70 G06F 18/00 G06T 7/66	G06V 20/69 G06T 7/00 G01N 15/14	(11) 3 665 505 (51) G01S 17/931 G01S 7/497	G01S 7/486 G01S 17/42
(11) 3 646 380 (51) H10B 43/27 H10B 43/40	H10B 43/35 H10B 43/50	(11) 3 657 465 (51) B60W 50/14 B60W 60/00	G08G 1/16	(11) 3 665 564 (51) G05D 1/00 B60Q 1/50 B60Q 9/00	G06F 3/14 B60Q 5/00 G06F 3/16
(11) 3 646 796 (51) H01R 13/24 H01R 107/00 A61B 8/12	H01R 24/86 A61B 8/00 A61B 5/00	(11) 3 657 836 (51) H04L 9/32 H04W 8/18 H04M 1/67 H04W 12/12 H04W 12/06	H04W 12/08 H04W 8/24 H04M 1/725 H04W 88/02	(11) 3 665 752 (51) H01S 5/042	H01S 5/024
(11) 3 647 311 (51) C07D 405/14 C07D 403/14 C07D 417/14 C07D 495/04 A61P 35/00 C07D 498/04	C07D 413/14 C07D 409/14 C07D 487/04 A61P 33/00 C07D 491/04 C07D 513/04	(11) 3 657 836 (51) H04L 9/32 H04W 8/18 H04M 1/67 H04W 12/12 H04W 12/06		(11) 3 667 236 (51) G01C 21/32 G06T 7/33 G06V 10/75	G05D 1/02 G06V 20/56
(11) 3 647 955 (51) H04L 9/32 G06F 13/00 G06F 11/18	H04L 9/40 H04L 9/00	(11) 3 659 078 (51) G01C 21/34 G08G 1/00 H04W 4/44 G06Q 10/06	G08G 1/005 H04W 4/02 G06Q 50/30	(11) 3 667 813 (51) H01Q 19/06 H01Q 15/08 H01Q 1/22 H01Q 1/32	H01Q 15/23 H01Q 23/00 H01Q 1/24 H01L 23/66
(11) 3 648 164		(11) 3 659 236 (51) H02J 50/80 H04L 7/00	G01R 21/00 H04Q 9/00	(11) 3 667 930 (51) H04B 1/7143 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 74/08
		(11) 3 659 387 (51) H04W 8/24	H04W 36/08	(11) 3 668 235 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04L 27/26
		(11) 3 659 399 (51) H05B 45/395	F21Y 115/10	(11) 3 668 383 (51) A61B 5/00	A61B 5/0205

A61B 5/024 G01N 31/22	G01N 21/29 G01N 21/78	(11) 3 675 437 (51) H04L 45/00 H04W 76/11	H04L 47/34	(51) A61B 17/072	
(11) 3 668 493 (51) A61K 31/137 A61K 9/20 A61K 31/00	A61K 9/16 A61P 5/18 A61K 31/135	(11) 3 676 051 (51) B24B 55/04 B24B 55/02 B25F 5/00	B24B 41/00 B24B 23/02 F16C 37/00	(11) 3 685 785 (51) A61B 34/20	A61B 90/00
(11) 3 670 363 (51) B65B 1/02 B65B 11/04 B65D 71/00	B65B 11/02 B65B 1/36	(11) 3 676 222 (51) C01B 32/186 C23C 16/26 H01B 1/02	B32B 15/20 B82Y 30/00 H01B 1/04	(11) 3 686 578 (51) G01N 21/27 G01N 21/3504 G01N 21/85 G01N 33/22	G01N 21/359 G01N 21/3577 G01N 33/00
(11) 3 670 774 (51) E04B 1/348 E04G 11/48	E04G 11/38 B28B 7/22	(11) 3 676 751 (51) G07D 7/12 G06V 20/80	G07D 7/202 G06V 40/40	(11) 3 686 846 (51) G06T 7/73	
(11) 3 671 975 (51) H01R 13/6477	H01R 9/03	(11) 3 677 431 (51) B41J 29/393 B41J 2/095	B41J 2/08 B41J 2/12	(11) 3 687 243 (51) H04L 5/00	
(11) 3 672 130 (51) H04L 1/1607 H04L 69/14	H04L 1/1829 H04L 69/28	(11) 3 678 435 (51) H04W 72/04		(11) 3 687 941 (51) C01B 3/34 C10K 3/00	C21B 5/06 C10K 3/06
(11) 3 672 578 (51) A61K 9/68 A61K 31/05 A61K 31/198 A61K 31/685 A61K 36/258 A61K 36/68 A61K 36/899	A61K 47/46 A61K 31/122 A61K 31/4415 A61K 36/074 A61K 36/67 A61K 36/74	(11) 3 678 442 (51) H04W 74/06		(11) 3 688 650 (51) G06F 21/64 H04L 67/565 G06Q 20/06 H04L 9/40 H04L 9/00	G06Q 20/38 G06F 9/54 G06F 21/62 H04L 67/1097
(11) 3 672 699 (51) A63C 17/01 A63B 69/00	A63C 17/26	(11) 3 678 648 (51) A61K 31/137 A61K 9/20 A61P 37/06 A61P 37/00 A61P 31/00	A61K 45/06 A61P 31/04 A61P 11/16 A61P 35/00	(11) 3 688 663 (51) G06V 20/10 A61H 3/06	G09B 21/00
(11) 3 673 165 (51) F02D 41/10 F02D 41/34		(11) 3 679 878 (51) A61B 17/3207		(11) 3 688 698 (51) G06Q 10/101 H04W 4/12	G06Q 10/107
(11) 3 673 474 (51) G08G 1/14 F16M 11/20 G08G 1/01	H04N 23/51 G08B 13/196 G08G 1/04	(11) 3 679 899 (51) A61F 2/40		(11) 3 688 833 (51) H01M 10/42 H05K 1/02 H05K 1/11	H01R 4/04 C09J 9/02 H05K 3/32
(11) 3 673 754 (51) A24F 47/00 A24F 40/60	A24F 40/53	(11) 3 680 488 (51) F04D 25/06 F01D 15/10 F01D 19/00 F02C 7/268 H02K 7/18	F04D 29/32 F01D 5/14 F01D 25/36 F02K 3/06 H02K 21/14	(11) 3 689 061 (51) H04W 76/14 H04W 72/20	H04W 76/15
(11) 3 673 858 (51) A61B 50/33	A61B 50/30	(11) 3 680 893 (51) B32B 37/12 E04B 1/82 B32B 5/24 G10K 11/168 E04B 1/86 B32B 15/02 B32B 3/12 B31D 3/02 B32B 7/12	G10K 11/172 B32B 37/14 B31F 5/04 E04C 2/36 B32B 15/20 B32B 5/18 G10K 11/16 B32B 5/02 E04B 1/74	(11) 3 689 093 (51) H04W 76/11	H04L 45/24
(11) 3 674 050 (51) B29C 33/02 B29D 30/06	B29C 35/02	(11) 3 680 893 (51) B32B 37/12 E04B 1/82 B32B 5/24 G10K 11/168 E04B 1/86 B32B 15/02 B32B 3/12 B31D 3/02 B32B 7/12	G10K 11/172 B32B 37/14 B31F 5/04 E04C 2/36 B32B 15/20 B32B 5/18 G10K 11/16 B32B 5/02 E04B 1/74	(11) 3 689 393 (51) A61M 5/142	A61J 15/00
(11) 3 674 057 (51) B29C 45/84	F02B 77/13	(11) 3 681 076 (51) H04L 5/00 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 27/26	H04L 1/20 H04B 7/0456 H04L 25/02	(11) 3 689 393 (51) A61M 5/142	A61J 15/00
(11) 3 674 440 (51) C23C 16/54 C23C 16/34 C23C 16/455 H01J 37/32 H05H 1/00	C23C 14/56 C23C 16/40 C23C 16/511 H01L 21/677 H05H 1/46	(11) 3 681 076 (51) H04L 5/00 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 27/26	H04L 1/20 H04B 7/0456 H04L 25/02	(11) 3 690 064 (51) A01H 1/04	
(11) 3 674 725 (51) G01R 31/327 G01R 31/52	G01R 19/165 G01R 31/50	(11) 3 683 258 (51) C08J 3/075 C08F 220/06 C08J 3/24	C08J 9/08 C08J 3/12 C08L 33/02	(11) 3 690 526 (51) G02F 1/1333 H04M 1/02	G02F 1/13357
(11) 3 675 213 (51) H01M 50/264 H01M 50/271	H01M 50/209	(11) 3 683 805 (51) H01B 7/00	H01B 7/08	(11) 3 690 649 (51) H04L 41/5019	
(11) 3 675 418 (51) H04L 41/0806 H04L 41/084 H04L 67/30	H04L 41/0895 H04L 61/5014	(11) 3 681 076 (51) H04L 5/00 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 27/26	H04L 1/20 H04B 7/0456 H04L 25/02	(11) 3 691 171 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04B 7/26 H04W 72/52
		(11) 3 683 258 (51) C08J 3/075 C08F 220/06 C08J 3/24	C08J 9/08 C08J 3/12 C08L 33/02	(11) 3 691 404 (51) H04W 92/12 H04L 61/103 H04L 61/5046	H04W 76/00 H04W 8/26
		(11) 3 683 805 (51) H01B 7/00	H01B 7/08	(11) 3 691 515 (51) A61B 3/06 A61B 3/028	A61B 3/00
		(11) 3 684 012 (51) H04L 41/083		(11) 3 691 581 (51) A61F 9/007	
		(11) 3 684 105 (51) H04W 36/02		(11) 3 692 398 (51) G01V 1/20 G01V 1/38	G01V 1/36
		(11) 3 685 762			



(11) 3 692 695 (51) H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 3 702 595 (51) F02B 23/06	F02D 41/40	(51) G05B 19/4103	G05B 19/404
(11) 3 692 827 (51) A24F 40/51 A24F 40/50	A24F 40/30	(11) 3 702 736 (51) G01D 5/14	G05G 9/047	(11) 3 710 186 (51) B22F 3/105 B22F 12/49 B33Y 10/00 B33Y 50/00 B29C 64/147 B23P 23/04	B22F 10/28 B33Y 40/00 B33Y 30/00 B33Y 70/00 B23P 17/00 B22F 10/20
(11) 3 693 204 (51) B60L 9/00 B60L 3/00 B60L 15/00 B60L 50/53 H02M 7/44 H02M 1/00	H02M 1/12 H02M 1/10 H02M 7/00 H02M 1/14 H02J 1/08	(11) 3 702 953 (51) G06F 21/62 G06T 1/00 G06N 3/084	G06F 21/16 G09C 5/00	(11) 3 710 351 (51) B63B 35/44 E21B 19/00	E21B 41/10 E21B 7/132
(11) 3 693 688 (51) F25C 5/20 F25C 1/04	F25D 17/06	(11) 3 703 333 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 H04W 12/108	H04W 4/42 H04W 12/106 H04W 12/61	(11) 3 712 159 (51) C07F 15/00 C23C 16/455	C23C 16/18 H01L 21/28
(11) 3 694 761 (51) B61D 25/00		(11) 3 704 657 (51) G06Q 30/0601		(11) 3 712 292 (51) B32B 15/01 C22C 38/04 C23C 14/58 C23C 28/02	C22C 38/00 C23C 14/16 C23C 2/02
(11) 3 695 040 (51) D04H 1/587 D04H 1/4218	D04H 1/64	(11) 3 705 238 (51) B25J 9/06 B25J 19/02	B25J 19/00	(11) 3 712 805 (51) G06V 10/44 G06V 20/20	G06V 10/82 G06V 40/20
(11) 3 695 788 (51) A61B 8/08 G01S 15/89	G06T 7/00 G01S 7/52	(11) 3 705 286 (51) C08G 65/00 C09D 171/00	C08G 65/336 G02C 5/00	(11) 3 712 924 (51) H01J 49/44 H01J 37/252	H01J 37/04
(11) 3 695 923 (51) B29C 64/153 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B29C 64/194 B29C 64/40 B33Y 30/00 B22F 10/28	(11) 3 705 703 (51) F02C 7/28 F01D 11/00 F04D 29/06	F02C 7/06 F04D 29/08	(11) 3 713 369 (51) H04W 76/16	
(11) 3 697 053 (51) H04L 9/40		(11) 3 705 707 (51) F02D 19/02 F01N 3/10 F02D 41/14	F02D 41/00 F02D 41/02 F01N 9/00	(11) 3 713 446 (51) A46B 9/04 A61C 17/00	A61C 9/00 A46B 15/00
(11) 3 697 235 (51) A24F 40/48 A24F 40/42	A24F 40/50	(11) 3 705 812 (51) F25B 49/02 F25B 41/00	F25B 30/02 F25B 41/40	(11) 3 713 735 (51) B29C 33/30 B29C 69/02	B29C 51/36 B29C 70/44
(11) 3 697 620 (51) B41J 2/175 B41J 1/00	B41L 27/04	(11) 3 707 297 (51) C25D 13/02 B22F 5/04 F01D 5/28 B33Y 80/00 B22F 10/62	B22F 3/105 C25D 13/12 C25D 13/14 B22F 10/28 B22F 10/64	(11) 3 714 818 (51) A61B 17/04	A61B 17/34
(11) 3 698 879 (51) B01D 50/20 B04C 5/02 B04C 5/26 B04C 5/04 B01D 11/02	B04C 5/15 B04C 5/13 B04C 9/00 B01D 45/16 B64D 11/02	(11) 3 707 308 (51) E01H 1/08 B05B 14/30 E01H 3/02	A47L 11/30 B64F 1/00 E01H 5/00	(11) 3 714 904 (51) A61K 47/40 A61P 31/04 A61K 9/08	C08B 37/16 A61K 9/00 A61K 47/02
(11) 3 699 972 (51) H10K 50/85		(11) 3 707 483 (51) G01J 1/42 C09K 9/00	G01J 11/30 B64F 1/00 E01H 5/00	(11) 3 715 481 (51) C22B 1/14 C22B 3/00 C22B 11/06 C22B 15/00	C22B 1/16 C22B 3/04 C22B 11/08 C22B 26/12
(11) 3 700 135 (51) H04L 43/0817 H04L 41/0894	H04L 43/04	(11) 3 707 812 (51) G01J 1/42 C09K 9/00	G01J 1/50 G01J 1/04	(11) 3 715 878 (51) G01R 31/62	H01F 27/40
(11) 3 700 242 (51) H04W 8/06		(11) 3 707 906 (51) H04N 19/86 H04N 19/117 H04N 19/146 H04N 19/186 G06N 3/045 G06V 10/44 G06V 10/82	H04N 19/176 H04N 19/14 H04N 19/182 G06F 18/2413 G06V 10/30 G06V 10/764	(11) 3 716 618 (51) H04N 25/42 H04N 25/46 H04N 25/58 H04N 25/585 H04N 25/13	H01L 27/146 H04N 25/533 H04N 25/583 H04N 25/704
(11) 3 700 368 (51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 3 708 644 (51) C12C 13/00 C12C 5/02 C12C 11/02 F25B 30/02 C12C 5/00	C12C 3/00 C12C 7/00 C12C 12/00 C12C 3/04 C12C 13/10	(11) 3 717 532 (51) C08F 222/14 C09K 8/44 C04B 26/16	C08F 222/10 F16B 13/14
(11) 3 700 729 (51) B29C 33/00 B29C 43/04 B29C 70/48	B29C 70/54 B29C 43/36	(11) 3 708 945 (51) C08F 6/00 C08J 3/03	C08F 6/28	(11) 3 717 938 (51) G01S 17/10 G01S 7/4865 G01S 17/931	G01S 7/497 G01S 7/484
(11) 3 701 823 (51) A42B 3/04 A42B 3/06 H04B 1/3827	A42B 3/30 A42B 3/14	(11) 3 708 789 (51) F01D 15/10	F02C 7/32	(11) 3 718 239 (51) H04L 5/00	H04L 25/02
(11) 3 701 823 (51) A42B 3/04 A42B 3/06 H04B 1/3827	A42B 3/30 A42B 3/14	(11) 3 709 117			

(11) 3 718 709 (51) B25J 9/16	G05B 19/418	(11) 3 725 456 (51) B23K 35/30 B23K 9/173 B23K 35/368 C22C 38/02 C22C 38/44 C22C 38/48	B23K 9/16 B23K 9/23 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/58	(11) 3 733 660 (51) C07D 401/04 A01P 5/00 C07C 255/58	A01P 7/04 C07C 255/29 A01N 43/56
(11) 3 718 994 (51) C07C 17/04	C07C 19/01	(11) 3 725 500 (51) B29C 65/06 F16F 3/02	F16F 1/02	(11) 3 733 887 (51) C22C 21/02 C22F 1/043 C22F 1/05	C22C 21/08 C22F 1/047
(11) 3 719 030 (51) C07J 3/00 C07J 13/00 C07J 31/00 A61P 9/00 A61P 13/06 A61P 25/04 A61P 25/14 A61P 25/20 A61P 25/26 A61P 25/30 A61P 43/00	C07J 7/00 C07J 21/00 C07J 43/00 A61P 9/02 A61P 25/00 A61P 25/08 A61P 25/18 A61P 25/24 A61P 25/28 A61P 27/16	(11) 3 725 565 (51) B60C 15/00		(11) 3 734 118 (51) F16H 57/021 F16H 57/031	F16H 57/03
(11) 3 719 389 (51) F21S 8/00 F21V 7/04	F21V 7/00 F21S 8/08	(11) 3 726 301 (51) G05B 13/04	G05B 19/05	(11) 3 734 446 (51) G06F 9/445 G06N 7/01	G06N 5/046
(11) 3 719 484 (51) G01N 23/20008 G21K 1/04	G21K 1/02	(11) 3 726 648 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/378	H01Q 5/30 H01Q 9/04	(11) 3 734 666 (51) H01L 29/778 H01L 29/10 H01L 21/8252	H01L 21/337 H01L 29/41 H01L 27/085
(11) 3 719 617 (51) G06F 3/03 B43K 27/08 B43K 24/16 G06F 3/046	B43K 24/12 B43K 29/08 B43K 25/02 G06F 3/0354	(11) 3 726 771 (51) H04L 5/02	H04L 5/00	(11) 3 734 870 (51) H04W 76/19 H04L 1/00 H04W 12/0433	H04W 36/00 H04W 4/50
(11) 3 719 988 (51) H10N 30/85	H10N 30/857	(11) 3 728 113 (51) C01B 3/08 C01B 3/22	C01B 3/06	(11) 3 735 876 (51) A47J 31/46	
(11) 3 720 237 (51) H04W 76/15		(11) 3 729 416 (51) G10H 1/055 G10H 1/34	G10H 1/18 H03K 17/972	(11) 3 736 589 (51) G01R 33/28	
(11) 3 721 381 (51) G06V 40/40 G06V 40/16 H04N 23/90	G06F 21/32 H04N 23/61 H04L 9/40	(11) 3 730 019 (51) A47L 7/00 A47L 11/40	A47L 11/30	(11) 3 736 843 (51) H01G 11/06 H01M 4/587 H01M 10/44 H01M 4/58 H01M 4/133 H01M 10/0585 H01M 10/052 H01G 11/84 H01G 11/64 H01G 11/32 H01G 11/28	H01M 10/0525 H01M 10/0566 H01M 4/66 H01M 4/36 H01M 4/04 H01M 10/0567 H01M 4/1393 H01G 11/60 H01G 11/50 H01G 11/30
(11) 3 721 607 (51) H04L 12/46	H04L 12/42	(11) 3 730 076 (51) A61B 17/34	A61B 17/072	(11) 3 736 996 (51) H04B 5/00 A43B 3/00 A01K 11/00	A01L 1/00 H04B 1/3827
(11) 3 721 662 (51) H04L 41/5009 H04L 41/0806 H04L 41/0897	H04L 41/5051 H04L 41/0895 H04L 41/40	(11) 3 730 242 (51) B23K 10/00	H05H 1/34	(11) 3 737 131 (51) H04W 12/04 H04W 4/50 G06F 21/44 H04W 12/06 H04L 61/4588	H04L 9/40 H04W 4/60 H04W 12/30 H04W 8/18 H04L 101/654
(11) 3 721 792 (51) A61B 5/296 A61B 5/389	A61B 5/316 A61B 5/00	(11) 3 730 249 (51) B25F 5/00 G05B 19/042	G05B 19/418	(11) 3 737 158 (51) H04W 36/28	H04W 76/11
(11) 3 722 202 (51) B64C 1/14 B64C 1/24 E05C 1/08	E05C 3/00 E05C 1/00	(11) 3 730 475 (51) C07C 45/29	C07C 49/407	(11) 3 739 286 (51) F41G 1/38	G02B 23/16
(11) 3 722 237 (51) B64C 1/14 B64C 1/24 E05C 1/08	E05C 3/00 E05C 1/00	(11) 3 731 089 (51) G06F 9/50 G06N 3/063 G06N 3/045	G06N 3/04 G06N 3/08	(11) 3 739 751 (51) H04B 1/40 H03F 3/191 H03F 3/24 H03G 3/30 H03F 3/193	H03F 1/02 H03F 3/21 H03F 3/45 H03G 5/28
(11) 3 722 202 (51) B64C 1/14 B64C 1/24 E05C 1/08	E05C 3/00 E05C 1/00	(11) 3 731 124 (51) G06F 21/55 H04L 9/40	G06F 21/62 H04L 61/4511	(11) 3 739 868 (51) H04N 23/60 H04N 23/667	H04N 23/68 G06T 5/00
(11) 3 722 202 (51) B64C 1/14 B64C 1/24 E05C 1/08	E05C 3/00 E05C 1/00	(11) 3 731 124 (51) G06F 21/55 H04L 9/40	G06F 21/62 H04L 61/4511	(11) 3 739 922 (51) H04W 72/0453	H04W 8/24
(11) 3 723 358 (51) H04N 23/67 H04N 5/14 G06V 10/10 G06V 10/75	H04N 23/75 G06F 18/22 G06V 10/40	(11) 3 731 314 (51) H01M 4/525 H01M 4/131	H01M 4/36	(11) 3 740 182	
(11) 3 723 615 (51) A61B 8/00 B06B 1/06	A61B 8/12 B06B 1/02	(11) 3 731 316 (51) H01M 4/587 H01M 4/36 C01B 32/21 H01M 4/62	H01M 10/0525 C01B 32/20 H01M 4/583		
(11) 3 723 877 (51) A63B 71/06 H04N 21/43	H04N 21/2368 H04N 21/242	(11) 3 731 608 (51) G02B 6/42 H01R 12/57 H05K 1/11	H01R 4/02 H05K 3/34 H04B 10/40		
(11) 3 725 024 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06F 21/64	H04L 9/08 G06F 21/44	(11) 3 732 849 (51) H04L 9/40	G06F 21/44		
(11) 3 725 024 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06F 21/64	H04L 9/08 G06F 21/44	(11) 3 733 017 (51) A45C 13/18 G07C 9/00	A45C 13/22 E05B 65/52		

(51) A61B 5/11 A47C 27/00 A47C 27/10	A61G 7/057 A47C 27/08 A47C 27/14	(11) 3 748 214 (51) F16N 7/24 F16N 15/00 F16C 19/54 F16C 33/66 F16H 25/06 F16H 57/04	F16N 11/00 B23Q 16/02 F16C 33/10 F16H 1/16 F16H 53/06	A61N 1/375 (11) 3 755 706 (51) C08H 7/00 C07G 1/00 C10G 3/00 C10G 1/08	A61N 1/372 C10L 1/02 C08L 97/00 C10G 1/06 C08L 91/00
(11) 3 740 662 (51) C10M 169/04 C10M 129/68 C10N 30/04 C11D 7/26 C11D 1/00	C10M 129/70 C10N 30/02 F01P 11/06 C11D 7/24 C11D 11/00	(11) 3 748 292 (51) G01C 15/00 G01C 9/06	G01C 25/00	(11) 3 756 070 (51) G06F 3/01 G06V 40/18	G02B 27/01 A61B 3/113
(11) 3 740 783 (51) G01S 13/58 G01S 13/46	G01S 13/93 G01S 13/931	(11) 3 748 884 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 756 397 (51) H03G 3/30	H04L 5/00
(11) 3 740 866 (51) G06F 9/455 G06F 8/38	G06F 9/4401 G06F 13/42	(11) 3 748 908 (51) H04L 41/5006 H04L 41/5051	H04L 41/5041 H04L 41/40	(11) 3 756 605 (51) A61B 18/18	
(11) 3 741 075 (51) H04L 5/00	H04W 72/566	(11) 3 749 918 (51) G01B 7/004 G01S 1/04 G01S 5/02 H05B 33/12	G01B 7/02 G01S 1/70 H04W 4/02	(11) 3 756 912 (51) B60G 11/30 B62J 45/412 B62K 5/10 B60G 17/017	B62K 5/027 B62K 5/08 B62J 45/415 B62K 5/00
(11) 3 741 164 (51) G01S 5/02 H04W 64/00	G01S 5/08	(11) 3 749 998 (51) H04N 5/222 H04N 23/661	H04N 23/66 H04N 23/695	(11) 3 757 273 (51) D06F 39/08	
(11) 3 741 710 (51) B65D 83/68		(11) 3 750 174 (51) H01F 27/28 H01F 17/02 H01F 17/06 H01F 27/34	H01F 27/255 H01F 17/04 H01F 17/00	(11) 3 757 543 (51) G01N 21/31 C21B 5/00 G01N 15/02	G01N 21/85 F27D 21/00
(11) 3 742 388 (51) G06T 5/00	G06T 5/50	(11) 3 750 393 (51) A01D 41/14	A01D 61/00	(11) 3 758 079 (51) H01L 33/60	H01L 33/52
(11) 3 743 376 (51) C01B 33/18 C01B 37/02	B01J 29/03 B01J 37/34	(11) 3 750 393 (51) A01D 41/14	A01D 61/00	(11) 3 758 244 (51) H04W 4/80 H04B 5/00	H04B 7/155
(11) 3 744 281 (51) A61B 34/00 G02B 21/00 G02B 21/24 G06F 3/0346	A61B 90/20 G02B 21/36 G06F 3/033	(11) 3 751 142 (51) F04C 18/02 F04C 23/00	F16K 15/16 F04C 29/12	(11) 3 758 286 (51) H04L 9/40 H04W 4/38 H04W 12/06 H04L 67/12 H04L 67/141	H04L 9/32 H04W 4/44 H04W 56/00 H04L 67/14 H04L 67/51
(11) 3 744 474 (51) B23Q 11/00		(11) 3 751 215 (51) F16L 3/10	F16L 3/22	(11) 3 759 984 (51) H04W 72/1268	
(11) 3 745 294 (51) G06F 30/10 B22F 10/85 B29C 64/393 B33Y 40/20	B22F 10/66 B29C 64/188 B29C 69/00	(11) 3 751 256 (51) G01N 21/55	G01V 8/12	(11) 3 759 995 (51) H04W 76/14 H04W 88/04 H04B 7/155 H04W 4/80	H04W 4/50 H04W 88/06 H04W 8/00 H04W 4/40
(11) 3 745 939 (51) A61B 6/00		(11) 3 752 422 (51) B64G 1/00 B64G 1/64 B64G 1/66	B64G 1/10 B64G 1/22	(11) 3 760 413 (51) B29C 64/112 B33Y 10/00 B33Y 70/00	B29C 64/40 B33Y 40/20
(11) 3 746 399 (51) C01B 21/09 A01N 33/02 C01B 21/083 C02F 103/02 C02F 103/24 C02F 103/32	A01N 59/00 C02F 1/50 C02F 1/76 C02F 103/16 C02F 103/28 C02F 103/42	(11) 3 753 844 (51) B64C 13/04	B64C 27/22	(11) 3 760 426 (51) B32B 27/08 B31F 1/08 B65D 30/08 B32B 15/082 B32B 15/088 B32B 15/20 B32B 27/32 B32B 27/36	B29C 43/00 B29C 43/20 B65D 30/20 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 27/30 B32B 27/34
(11) 3 746 420 (51) C07C 43/166 C11B 9/00 A61Q 13/00 A61Q 5/12 A61Q 19/10	C07C 43/168 A61K 8/33 A61Q 5/02 A61Q 15/00	(11) 3 754 737 (51) H10K 85/60	H04R 1/40		
(11) 3 747 096 (51) H02G 9/02 H02G 3/22	H02G 1/10	(11) 3 754 785 (51) H01Q 1/42			
(11) 3 747 568 (51) B21J 15/02 B23K 20/12 F16B 19/08	B21J 15/04 F16B 19/00 F16B 19/10	(11) 3 755 034 (51) H04W 24/10		(11) 3 760 700 (51) C12C 7/20 C12C 13/02	C12C 7/22 C12C 13/08
(11) 3 747 894 (51) C07K 11/02	A61P 35/00	(11) 3 755 066 (51) H04W 48/18 H04W 76/16 H04W 76/34	H04W 76/12 H04W 48/02	(11) 3 760 753 (51) C22C 38/00 C22C 38/44 C22C 38/02 C22C 19/05 B23K 9/167	B23K 35/00 C22C 38/04 B23K 35/30 B23K 9/025 B23K 9/18
		(11) 3 755 428 (51) A61N 1/362	A61N 1/365		

B23K 9/23 C21D 8/02 C22C 38/06 B23K 35/40	B23K 25/00 B23K 35/02 B23K 9/173 C22C 38/48	(11) 3 769 927 (51) B29C 45/14 B60J 7/00	B60J 1/20	(11) 3 776 846 (51) H02S 40/42 F24S 10/70 F24S 80/30	H02S 40/44 F24S 40/55 F24S 90/00
(11) 3 760 773 (51) D02G 3/02 C08G 63/185 D02G 3/22 C08G 63/60 D02G 3/44	C08G 63/181 D01F 6/62 D03D 15/00 D01F 6/84	(11) 3 769 940 (51) B29C 65/48 B29C 65/00	F03D 1/06	(11) 3 777 280 (51) H04W 12/10 H04W 12/00 H04W 12/106	H04W 76/20 H04W 12/037
(11) 3 761 369 (51) G02B 5/20 H10K 77/10	H10K 59/38	(11) 3 769 948 (51) B29D 99/00 B29C 70/34 B33Y 80/00	B29C 70/44 B29C 70/08 B29C 70/54	(11) 3 777 743 (51) A61B 18/14	
(11) 3 761 703 (51) H04W 36/18		(11) 3 770 283 (51) C21D 8/12 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/06 H01F 1/16 C23C 2/28 C23C 8/02 C23C 8/40 C21D 9/56 H01F 1/18	C22C 38/00 H01F 1/147 C22C 38/04 C21D 1/42 C23C 2/02 C23C 2/40 C23C 8/28 C23C 8/26 C23C 28/04 C23C 8/80	(11) 3 779 394 (51) G01M 99/00 B65B 3/00 B65B 57/18 B65B 9/20	B65B 1/02 B65B 57/00 G01H 1/00
(11) 3 762 387 (51) C07D 487/04 H10K 50/15	C07D 519/00 H10K 85/60			(11) 3 779 755 (51) G06Q 20/06 H04L 9/40 G06F 21/62 H04L 9/32	G06Q 20/38 H04L 9/00 G06F 21/64
(11) 3 762 683 (51) G01B 11/24	G06T 7/586				
(11) 3 762 819 (51) G06F 3/16 G06F 3/04842 G10L 15/22	G06F 3/0482 G10L 13/033	(11) 3 770 446 (51) F15B 15/28	F15B 15/14	(11) 3 780 038 (51) H01F 29/04 H01H 9/00	G05F 1/20 H02P 13/06
(11) 3 762 980 (51) H10K 85/10	H10K 85/20	(11) 3 770 665 (51) G02B 13/06		(11) 3 780 452 (51) H04L 1/18	
(11) 3 764 058 (51) G01C 21/00 G01C 21/32 H04W 4/02	G01C 21/20 G01S 5/02	(11) 3 771 163 (51) H04L 45/50		(11) 3 780 733 (51) H04W 48/12	
(11) 3 764 254 (51) G06F 21/32 G06V 40/20	G06V 40/13	(11) 3 771 202 (51) H04N 5/60 H04N 21/4223 H04N 21/442	H04N 21/422 H04N 21/439 H04N 21/485	(11) 3 780 825 (51) H04W 72/0446 H04W 72/23	H04W 24/10
(11) 3 764 258 (51) G06F 21/53 H04L 9/08 H04W 12/10	H04W 12/00 G06F 21/57	(11) 3 771 251 (51) H04W 36/12		(11) 3 781 802 (51) F02C 7/04	F02C 7/057
(11) 3 764 486 (51) H01R 43/26	H01R 43/28	(11) 3 771 476 (51) A61M 16/16 A61M 16/00 A61M 11/04	F24F 6/08 A61M 16/08	(11) 3 782 056 (51) G06F 30/13	
(11) 3 764 821 (51) G01C 21/00		(11) 3 771 704 (51) C05G 3/00 C05D 9/00 C05G 3/30	C05D 3/02 C05F 11/00 C05G 5/30	(11) 3 782 143 (51) G06N 3/006 G06N 3/045 G08G 1/052	G08G 1/01 G06N 3/08 G08G 1/08
(11) 3 767 239 (51) G01C 23/00	G08G 5/00	(11) 3 772 164 (51) H02M 1/08 H02M 3/337 H02M 1/36	H02M 1/42 H02J 50/10	(11) 3 782 812 (51) B32B 5/02 B32B 27/12	B32B 7/06
(11) 3 767 413 (51) H04L 12/40 H04L 41/12	G05B 19/05 H04L 43/0852	(11) 3 772 581 (51) F02K 1/72	F02K 1/76	(11) 3 782 078 (51) C09J 125/08 C09J 153/02 C08F 6/00	C09J 125/16 C09J 11/08
(11) 3 767 622 (51) G10L 15/22		(11) 3 774 253 (51) B29C 33/42		(11) 3 783 337 (51) G01N 21/03	G01N 21/39
(11) 3 767 847 (51) H04B 10/077 H04J 14/02	H04Q 11/00 H04B 10/294	(11) 3 774 254 (51) B29C 33/42	B81C 1/00	(11) 3 783 760 (51) H02G 1/02	H02G 7/00
(11) 3 767 997 (51) H04W 36/06	H04W 36/00	(11) 3 774 320 (51) B32B 3/06 B32B 27/20 E04F 15/10 E04F 13/18	B32B 27/30 B32B 27/22 E04F 13/08 E04F 15/02	(11) 3 783 941 (51) H04W 16/24	H04W 48/12
(11) 3 768 008 (51) H04W 48/12				(11) 3 784 126 (51) A61B 5/361	
(11) 3 768 015 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 774 897 (51) C12Q 1/6883 A61K 39/00 C07K 16/28	A61P 29/00 A61P 37/06	(11) 3 784 650 (51) C07D 403/04 C07C 235/48 A61K 31/4184 A61P 35/00 A61P 35/04	C07D 235/16 A61K 31/506 A61K 31/167 A61P 35/02
(11) 3 768 709 (51) C07K 16/22 G01N 33/68	C07K 16/24 G01N 27/447	(11) 3 775 756 (51) G01B 5/008		(11) 3 784 820 (51) C25B 11/031 C25B 9/70	C25B 11/073 C25B 1/04

C25B 15/08	C25B 11/00	(11) 3 792 027 (51) B29B 17/02	(51) H04W 4/46 H04W 84/00 G08G 1/16	H04W 4/02 G01S 13/931
(11) 3 785 603 (51) G06V 10/46	G06V 30/18	(11) 3 792 453 (51) F01D 9/04	F01D 11/08	(11) 3 797 673 (51) A61B 1/00 A61B 90/50
(11) 3 785 655 (51) A61B 18/14		(11) 3 792 473 (51) F02C 6/08 F02C 7/18	F02C 7/224	A61B 8/00
(11) 3 786 342 (51) D06F 58/22		(11) 3 792 565 (51) F24F 11/65 F24F 11/81 F24F 11/46	F24F 12/00 F24F 11/84	(11) 3 798 262 (51) C09J 125/04 C08L 53/02 C08L 91/00 C09J 11/08 C09K 3/10
(11) 3 786 773 (51) G06F 3/04845 G06F 3/0485	G06F 3/04883 G06F 3/04842	(11) 3 792 916 (51) G06F 40/58		(11) 3 798 717 (51) A61B 1/00 A61B 1/07 G02B 23/26
(11) 3 787 235 (51) H04L 12/28 H04W 4/70 H04W 8/00 H04W 12/30	H04W 48/16 H04W 4/80 H04W 12/08	(11) 3 793 163 (51) H04L 9/40		A61B 1/06 G02B 23/24
(11) 3 787 321 (51) H04W 4/02	H04W 4/20	(11) 3 793 164 (51) H04L 9/40 H04W 12/047 H04L 67/00	H04W 12/0431 H04L 41/0806 H04L 41/084	(11) 3 799 399 (51) H04L 61/4541
(11) 3 787 343 (51) H04W 36/30	H04W 36/08	(11) 3 793 247 (51) H04W 28/08 H04W 76/12	H04W 36/22	(11) 3 799 405 (51) G06F 3/16 G06F 16/9537 G10L 15/26 H04N 21/482 H04N 21/436 H04W 4/80 H04W 84/12 H04W 4/16
(11) 3 787 657 (51) A61K 36/14 A61K 36/21	A61K 36/185 A61P 13/12	(11) 3 793 544 (51) A61K 31/4745 A61K 31/40 A61K 31/4427 A61K 31/4709 A61P 31/02 A61K 31/7068 A61K 38/05 A61P 35/00	A61K 31/395 A61K 31/44 A61K 31/4706 A61P 31/00 A61P 31/04 A61K 33/243 A61K 38/06 A61P 35/04	(11) 3 799 482 (51) H04W 48/20 H04W 36/00 H04L 43/08
(11) 3 787 807 (51) B06B 1/06		(11) 3 793 807 (51) B29C 65/00 F01N 13/18 F16J 15/06 F16L 21/02 F16L 21/035 F16L 59/14	F01N 13/08 F16L 17/02 F16J 15/10 F16L 21/03 F16L 21/04	(11) 3 799 606 (51) D06F 39/00 D06F 87/00
(11) 3 788 309 (51) F24S 25/632 H02S 20/32 F24S 25/20	F24S 30/425 H02S 30/10 H02S 30/00			(11) 3 799 970 (51) B21D 37/12 B30B 15/04
(11) 3 788 440 (51) G02F 1/1333 G09F 3/00	B42D 25/364	(11) 3 795 324 (51) B29C 45/14 B60J 10/78	B29C 45/16 B60J 10/265	(11) 3 800 448 (51) G01F 1/66
(11) 3 788 829 (51) H04L 12/14 H04M 15/00	H04W 4/24 H04W 48/18	(11) 3 796 344 (51) H01F 27/40 H01F 27/29 H02M 3/335	H01F 27/28 H01F 41/063 H01F 27/32	(11) 3 801 080 (51) A24F 40/53
(11) 3 789 381 (51) C07D 251/12 C07C 13/567 C07D 239/26 C07D 213/16	C07D 239/20 C09K 11/06 C07D 251/24 C09K 11/02			(11) 3 801 083 (51) A24F 40/30 A61M 15/06
(11) 3 789 419 (51) C08G 61/10 H10K 50/15 H10K 85/10	C08G 61/02 H05B 33/10	(11) 3 796 568 (51) H04B 7/0413	H04B 17/18	(11) 3 801 104 (51) A43B 7/08 A43B 11/00 A43C 11/14
(11) 3 789 530 (51) D06F 39/10 D06F 58/22 B01D 35/30	D06F 58/04 B01D 29/35	(11) 3 796 693 (51) H04W 8/22	H04W 24/10	(11) 3 803 221 (51) F24F 5/00
(11) 3 789 753 (51) G01N 21/17 G01N 15/14	G01N 21/64 B01L 3/00	(11) 3 796 729 (51) H04W 72/23		(11) 3 803 507 (51) G03B 9/36
(11) 3 789 884 (51) G06F 13/16 G06F 13/40 G06F 11/30	G06F 13/28 G06F 13/42 G06F 11/34	(11) 3 796 738 (51) H04W 74/08		(11) 3 803 585 (51) G06F 21/53 G06F 9/48
(11) 3 790 302 (51) H04W 16/10		(11) 3 796 740 (51) H04W 76/14 H04W 72/20	H04L 5/00	(11) 3 803 970 (51) H01L 23/538 H01L 23/66
(11) 3 790 479 (51) A61B 17/34		(11) 3 797 508 (51) H04L 67/51 H04W 4/60 H04W 8/20 H04W 12/42	H04L 67/562 H04W 4/50 H04W 12/30 H04W 8/18	(11) 3 804 153 (51) H04L 1/20 H04L 1/00 H04L 25/03
(11) 3 791 782 (51) A61B 5/287		(11) 3 797 532		H03M 9/00 H04B 3/462

(11) 3 804 432 (51) H04W 28/26 H04W 36/32	H04W 36/00	(11) 3 808 550 (51) B29D 30/06	B29C 33/44	B22F 10/85	B22F 12/90
(11) 3 804 446 (51) H04W 74/08	H04L 5/00	(11) 3 809 226 (51) G05D 1/00 B60W 50/04	B60W 60/00 G01M 17/06	(11) 3 815 133 (51) H01L 21/82	H10B 43/27
(11) 3 804 485 (51) A01B 59/00 A01D 41/127	A01B 71/02 A01D 41/14	(11) 3 809 484 (51) H01M 4/06 H01M 4/76 H01M 10/0525 H01M 50/153 H01M 50/184	H01M 4/70 H01M 10/04 H01M 50/109 H01M 50/171	(11) 3 815 250 (51) H04B 1/401 G06F 1/26	H04B 1/3827 G06F 1/28
(11) 3 804 809 (51) A61N 1/36		(11) 3 809 666 (51) H04L 9/40		(11) 3 815 268 (51) H04B 10/291 H01S 5/50 G02B 6/50	G02B 6/12 H04B 10/80 H01S 5/40
(11) 3 804 823 (51) A63B 24/00 A63B 71/06	A61N 1/36	(11) 3 809 784 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04W 16/14	G06F 21/60	(11) 3 815 716 (51) A61L 9/12	
(11) 3 804 865 (51) B07B 1/15	F16D 1/08	(11) 3 809 788 (51) H04L 5/00	H04W 74/08 H04L 27/00	(11) 3 816 199 (51) C08F 297/04 C08L 23/12 A61J 1/10	C08L 53/02 C08F 8/04 B32B 27/30
(11) 3 805 045 (51) G06V 10/141 G06V 10/143	G06V 20/56	(11) 3 809 809 (51) H05K 13/08	H04W 72/0453	(11) 3 816 217 (51) C08J 5/18 H01M 50/409 H01M 50/491	C08L 23/06 H01M 50/417
(11) 3 805 337 (51) C09K 11/02 C09K 11/56 H05B 33/14 C09D 11/322 C09D 11/50	C09K 11/70 C09K 11/67 H05B 33/20 C09D 11/38 H10K 50/11	(11) 3 809 830 (51) A01J 7/02 C02F 1/32 C02F 1/00	H05K 13/02	(11) 3 816 576 (51) G01C 3/06 B60R 11/04	B60R 11/02
(11) 3 805 532 (51) F01N 3/08 B01D 53/04	F01N 9/00 B01D 53/14	(11) 3 809 867 (51) A23G 9/26 G01C 3/00	A61L 2/10 A61L 2/26 C02F 103/20	(11) 3 817 239 (51) H04B 7/024	
(11) 3 805 907 (51) G06F 3/041 G02F 1/1343	G02F 1/1333	(11) 3 811 749 (51) A01B 69/00 G05D 1/00	A23G 7/00	(11) 3 817 292 (51) H04L 12/40	H04L 12/403
(11) 3 806 067 (51) G08G 1/16 B60W 30/08	B62D 15/02 G08G 1/0962	(11) 3 812 575 (51) G10K 11/178	B62D 6/00	(11) 3 817 467 (51) H04W 64/00	H04W 4/33
(11) 3 806 236 (51) H01P 1/208	H01P 11/00	(11) 3 812 721 (51) G01J 3/02 G01J 3/28 H04N 23/55	F03D 7/02	(11) 3 817 480 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 806 384 (51) H04L 9/32 H04W 12/06 B60R 25/24 H04W 12/71 H04L 9/40	H04W 4/40 G10L 17/06 H04W 4/80 H04W 12/126	(11) 3 813 479 (51) H04W 76/19	G01J 3/18 H01L 27/146	(11) 3 817 847 (51) B01F 27/906	B01F 33/45
(11) 3 806 679 (51) A24F 40/42 A61M 15/06	A61M 11/04	(11) 3 813 933 (51) A61N 1/372 A61N 1/375	H04W 48/20	(11) 3 818 343 (51) G01F 1/66 G01F 15/063	G01F 15/00
(11) 3 806 938 (51) A61M 5/24 B05B 11/02 A61M 5/28	B05B 9/08 A61M 15/00 B05B 11/00	(11) 3 814 317 (51) C07C 67/39 C07C 67/08	A61N 1/378	(11) 3 818 601 (51) H02B 1/28	
(11) 3 807 217 (51) C01B 33/12 A61K 8/25 C01B 33/18 A61K 8/02	A61K 6/00 A61Q 11/02 C01B 33/193	(11) 3 814 503 (51) C12N 15/113 A61K 31/712	C07C 69/54 C07C 67/327	(11) 3 818 847 (51) B01F 27/906	B01F 33/45
(11) 3 807 587 (51) F41H 13/00		(11) 3 814 526 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6834 C12Q 1/68	A61K 31/7115 A61K 31/7125	(11) 3 818 343 (51) G01F 1/66 G01F 15/063	G01F 15/00
(11) 3 807 588 (51) F41H 13/00		(11) 3 814 868 (51) G06F 1/14 H04N 21/43	H04W 48/20	(11) 3 818 601 (51) H02B 1/28	
(11) 3 808 040 (51) H04L 45/00	H04L 45/42	(11) 3 815 112 (51) G21C 13/02 G21C 15/02 G21C 3/40 G21C 3/38 G21C 5/14 G21C 7/14	A61N 1/378	(11) 3 819 420 (51) D06F 39/08 D06F 33/42	D06F 37/30
(11) 3 808 163 (51) A01B 35/24	A01B 19/04	(11) 3 814 317 (51) C07C 67/39 C07C 67/08	C07C 69/54 C07C 67/327	(11) 3 820 172 (51) H04L 67/1021 H04W 4/02 H04L 67/52	H04W 4/021 H04W 4/44
		(11) 3 814 503 (51) C12N 15/113 A61K 31/712	A61K 31/7115 A61K 31/7125	(11) 3 820 239 (51) H04W 76/14 H04W 72/04	H04W 72/02
		(11) 3 814 526 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6834 C12Q 1/68	C12Q 1/6832 G01N 33/50	(11) 3 820 340 (51) A47J 43/04 A47J 43/046	A47J 27/00
		(11) 3 814 868 (51) G06F 1/14 H04N 21/43	G06F 1/329	(11) 3 820 454 (51) A61K 33/00 A61K 33/38 A61P 31/04 B82Y 40/00	A61K 33/242 A61K 47/69 B82Y 5/00
		(11) 3 815 112 (51) G21C 13/02 G21C 15/02 G21C 3/40 G21C 3/38 G21C 5/14 G21C 7/14	G21C 15/22 G21C 15/04 G21C 21/00 G21C 5/02 G21C 7/10 G21C 7/18	(11) 3 820 524 (51) A61K 47/58 A61P 35/00	A61K 41/00
				(11) 3 820 876	

(51) C07F 7/18 B01D 3/14	B01D 3/32	(11) 3 827 084 (51) C12N 15/115	C12N 15/113	(11) 3 832 456 (51) G06F 8/656 G06F 16/16	G06F 11/36
(11) 3 821 302 (51) G05B 13/04 G05B 19/414	G05B 23/02	(11) 3 827 381 (51) G06N 10/00 H03H 17/02	G06N 99/00	(11) 3 832 811 (51) H01R 24/56	H01R 9/05
(11) 3 821 632 (51) H04W 16/18	H04W 24/02	(11) 3 827 620 (51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 3 832 911 (51) H04B 17/00 H04B 17/16	H04B 17/10 H04B 17/27
(11) 3 822 025 (51) B25B 5/10 B25B 5/14	B25B 5/12 F16L 3/24	(11) 3 828 285 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6806	(11) 3 833 532 (51) B22F 10/00 B29C 64/124 B33Y 30/00 B29C 64/255	B22F 12/00 B33Y 40/00 B33Y 10/00 B29C 64/25
(11) 3 822 197 (51) B65G 1/137 B65G 1/04	G06Q 10/087	(11) 3 828 382 (51) F01D 5/02 F02C 7/00 F01D 5/10 F04D 29/66	F01D 5/12 F01D 5/06 F04D 29/32	(11) 3 833 963 (51) G01N 21/552 G01N 21/78	G01N 31/22
(11) 3 823 093 (51) H01Q 1/24	H01Q 21/28	(11) 3 828 885 (51) G10L 21/0232		(11) 3 834 104 (51) G06F 16/172	
(11) 3 823 226 (51) H04L 61/103		(11) 3 829 034 (51) H02K 3/14		(11) 3 834 469 (51) H04W 28/02 H04W 72/23	H04W 72/12
(11) 3 823 375 (51) H04W 68/02		(11) 3 829 053 (51) H02P 29/024 H02P 6/18	H02P 23/14	(11) 3 834 544 (51) H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 3 824 272 (51) G01N 21/47	G01N 21/77	(11) 3 829 112 (51) H04L 43/08		(11) 3 835 563 (51) F02C 9/18 F02C 7/047 F02C 3/107 F02C 7/32 F04D 25/08	B64D 13/08 F02C 6/08 F02C 7/14 F02K 3/06
(11) 3 824 525 (51) H02J 13/00	H02J 3/38	(11) 3 829 128 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 3 836 217 (51) H01L 25/075 H01L 33/62	H01L 33/38 H01L 27/15
(11) 3 824 682 (51) H04B 7/06 H04L 43/0864 H04W 56/00	H04B 17/318 H04W 52/42	(11) 3 829 261 (51) H04W 76/16		(11) 3 837 604 (51) G06F 9/48	G06F 9/445
(11) 3 824 712 (51) A01D 34/00 B60B 3/00 B60B 19/12	A47L 9/28 A47L 9/00	(11) 3 829 872 (51) B41J 2/52 B42C 9/00 B42D 25/41	B41J 2/44 B42D 25/21	(11) 3 837 745 (51) H02G 3/32	
(11) 3 824 758 (51) A45C 7/00	A45C 13/10	(11) 3 830 561 (51) G01N 27/623		(11) 3 837 876 (51) H04B 17/10 H04W 16/14 H04W 72/541	H04L 5/14 H04W 24/08
(11) 3 824 853 (51) A61F 13/02 A61L 15/42 A61L 15/44 D01D 5/00 B32B 5/02 B32B 7/02 A61L 15/64 A61L 27/54 A61L 27/58	A61L 15/22 A61L 15/26 D04H 3/16 D04H 1/728 B32B 5/26 B32B 7/12 A61L 27/18 A61L 27/60	(11) 3 830 963 (51) H04B 1/04 H04B 1/3822 H04B 1/18 H04W 88/08 H03F 3/24	H03F 1/52 H04B 1/74 H04B 1/48 H03F 3/189	(11) 3 837 745 (51) H02G 3/32	G06V 10/44 G06V 10/772 G06V 10/82 G01R 33/565 G06N 3/08
(11) 3 824 892 (51) A61K 31/7088 A61P 17/02 C12Q 1/6883	A61K 31/713 G01N 33/68	(11) 3 831 012 (51) H04L 9/08 H04L 9/32 H04L 9/00	G06F 21/54 G06F 21/64	(11) 3 837 876 (51) H04B 17/10 H04W 16/14 H04W 72/541	
(11) 3 825 667 (51) G01K 1/14		(11) 3 831 569 (51) B29C 48/12	B29C 48/87	(11) 3 837 888 (51) H04W 36/00	
(11) 3 826 001 (51) G10H 1/055 H03K 17/97	G10H 1/34	(11) 3 831 570 (51) B29C 48/12	B29C 48/87	(11) 3 838 453 (51) B22F 10/28 B29C 64/393 B33Y 30/00 B22F 12/67 B22F 12/90	B29C 64/214 B29C 64/194 B05C 11/04 B22F 10/37
(11) 3 826 116 (51) H01R 12/70	H01R 12/72	(11) 3 831 734 (51) B65D 19/18		(11) 3 838 551 (51) B29C 49/42 B65B 55/10	B29C 49/46
(11) 3 826 230 (51) H04L 41/0677 H04L 41/0853	H04L 41/12	(11) 3 832 019 (51) E01C 19/48 G06T 1/00 G01B 11/02 G01S 15/93	G05D 1/02 G06T 7/00 G01B 11/25 G08G 1/16	(11) 3 838 552 (51) B29C 51/04	
(11) 3 826 389 (51) H04W 68/00		(11) 3 832 026 (51) E02F 5/10 H02G 9/02	H02G 1/10	(11) 3 838 552 (51) B29C 51/04	
(11) 3 826 822 (51) B29C 49/42	B29B 11/14	(11) 3 832 146 (51) F04D 29/66 F24F 1/037 F04D 17/06	F24F 1/0328 F24F 1/0287 F04D 25/08	(11) 3 839 417 (51) G01B 9/02	A61B 3/10



	<i>G01B 9/02091</i>		(11) 3 844 026		(11) 3 851 877	
(11) 3 839 848			(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>G01S 13/95</i>	<i>G01S 7/40</i>
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 3/16</i>		<i>F25D 17/00</i>	<i>B65D 88/74</i>	(11) 3 852 309	
<i>H04M 3/493</i>	<i>H04M 3/51</i>		<i>B60P 3/20</i>		(51) <i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 45/00</i>
<i>H04M 7/00</i>	<i>G06Q 30/01</i>		(11) 3 845 190		(11) 3 852 317	
<i>H04M 3/42</i>			(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H04L 47/41</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 3 839 977			(11) 3 845 319		<i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>G16Y 10/80</i>	<i>G16Y 40/35</i>		(51) <i>B07B 1/48</i>	<i>B28B 13/02</i>	(11) 3 852 336	
<i>G16Y 40/20</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>B28B 5/02</i>	<i>B28B 1/16</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>A47L 15/00</i>	<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 845 736		<i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 8/00</i>		(51) <i>E06B 9/325</i>	<i>E06B 9/327</i>	<i>H04W 12/08</i>	
<i>G06Q 10/0631</i>			<i>E06B 9/302</i>		(11) 3 852 390	
(11) 3 839 994			(11) 3 846 139		(51) <i>H04R 3/00</i>	
(51) <i>H10K 85/30</i>	<i>H10K 85/60</i>		(51) <i>G07C 9/20</i>	<i>G07C 9/27</i>	(11) 3 854 284	
(11) 3 840 000			<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/02</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	
(51) <i>H01H 13/86</i>	<i>H02G 3/08</i>		(11) 3 846 419		(11) 3 854 598	
<i>H02G 3/10</i>	<i>H02G 3/14</i>		(51) <i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 67/145</i>	(51) <i>B41J 3/60</i>	<i>B41J 11/46</i>
(11) 3 840 151			<i>H04L 69/40</i>	<i>G06F 16/176</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 11/00</i>
(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/10</i>		<i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 16/182</i>	<i>B41J 15/04</i>	<i>G06K 15/02</i>
<i>H02G 3/14</i>			(11) 3 846 430		(11) 3 854 996	
(11) 3 840 414			(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/32</i>	(51) <i>F01D 5/16</i>	
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04W 12/02</i>		(11) 3 848 373		(11) 3 855 044	
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 403/12</i>	(51) <i>F16F 15/12</i>	<i>B25B 27/00</i>
<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/08</i>		<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 409/12</i>	<i>F16D 1/108</i>	<i>F16D 1/10</i>
<i>H04W 12/106</i>			<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	(11) 3 855 145	
(11) 3 840 521			<i>C07D 491/048</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(51) <i>G01K 3/00</i>	<i>G01K 7/01</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>			<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/4525</i>	(11) 3 855 716	
(11) 3 840 690			<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/337</i>	(51) <i>H04M 1/72463</i>	<i>H04M 1/67</i>
(51) <i>A61C 19/06</i>	<i>A61N 1/40</i>		<i>A61K 31/4355</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>A61N 5/00</i>	<i>A61C 8/00</i>		<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>G06F 21/32</i>	
<i>A61N 5/06</i>	<i>A61N 7/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 855 820	
(11) 3 841 298			(11) 3 848 553		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 92/18</i>
(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 70/34</i>		(51) <i>E06B 9/68</i>	<i>E06B 9/70</i>	(11) 3 856 170	
<i>B29C 70/78</i>	<i>B29D 99/00</i>		<i>E06B 9/42</i>	<i>E06B 9/50</i>	(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 47/54</i>
<i>B29L 31/08</i>			<i>F16H 1/16</i>	<i>F16H 1/08</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11) 3 841 790			(11) 3 848 728		(11) 3 856 401	
(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>G01S 19/07</i>		(51) <i>B01F 31/10</i>	<i>B01F 31/20</i>
<i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 9/40</i>		(11) 3 848 944		<i>F16D 1/10</i>	<i>F16D 1/116</i>
<i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 41/0895</i>		(51) <i>H01B 7/28</i>	<i>H01B 7/26</i>	(11) 3 857 099	
<i>H04L 41/5051</i>	<i>H04W 12/06</i>		<i>H01B 7/22</i>		(51) <i>F16j 3/02</i>	<i>F16K 17/12</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/102</i>		(11) 3 849 082		<i>F16K 37/00</i>	<i>G06K 19/077</i>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/12</i>		(51) <i>H03K 17/06</i>	<i>H03K 17/16</i>	(11) 3 857 183	
<i>H04L 41/40</i>			(11) 3 850 140		(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 23/284</i>
(11) 3 841 810			(51) <i>F26B 13/20</i>	<i>F26B 13/12</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 7/41</i>
(51) <i>H04W 72/0453</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>F26B 25/22</i>	<i>D06B 3/36</i>	<i>G01S 7/02</i>	
(11) 3 842 434			<i>D06B 21/00</i>	<i>D06B 3/10</i>	<i>G01S 13/34</i>	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>		<i>F26B 13/10</i>		(11) 3 857 364	
<i>A61P 35/02</i>			(11) 3 851 057		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 67/00</i>
(11) 3 842 742			(51) <i>A61B 17/32</i>		(11) 3 857 394	
(51) <i>G01C 19/5607</i>	<i>H10N 30/00</i>		(11) 3 851 063		(51) <i>H04L 43/0852</i>	<i>H04L 43/0864</i>
(11) 3 842 758			(51) <i>A61B 90/20</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>H04L 12/44</i>	<i>G06F 13/42</i>
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/00</i>		<i>G02B 21/22</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>G06N 3/063</i>	
<i>G06F 16/29</i>	<i>G06T 7/579</i>		<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/16</i>	(11) 3 857 842	
<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 17/05</i>		(11) 3 851 443		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/63</i>
(11) 3 842 760			(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>H04W 12/69</i>	<i>H04W 12/77</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/16</i>		<i>H10K 85/00</i>	<i>H10K 85/30</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 60/00</i>		<i>H10K 101/10</i>		<i>E03B 9/02</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 843 365			(11) 3 851 485		<i>A62C 37/50</i>	<i>A62C 35/20</i>
(51) <i>H04L 61/251</i>	<i>H04L 61/2575</i>		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08F 36/04</i>	<i>B62H 5/02</i>	<i>B62H 5/20</i>
(11) 3 843 482			<i>C08F 2/04</i>	<i>C08F 2/38</i>	(11) 3 858 057	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/04</i>		<i>C08F 4/54</i>	<i>C08F 4/56</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/23</i>
<i>H04W 72/121</i>	<i>H04W 72/0446</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>		
			<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>		
			<i>C08F 4/48</i>	<i>C08L 15/00</i>		

(11) 3 858 169 (51) A24F 40/465		C12P 7/54 C02F 103/20 C05F 5/00 B09B 3/65	C12P 5/02 C05F 9/00 B09B 3/80	A61P 1/04 A61P 3/04 A61P 7/12 A61P 11/08 A61P 25/02	A61P 1/12 A61P 3/10 A61P 9/02 A61P 13/00
(11) 3 858 216 (51) A61B 1/00 A61B 1/05	G02B 23/24 A61B 1/005	(11) 3 864 541 (51) H04L 9/40 G06F 21/32	H04W 12/63 H04L 65/401	(11) 3 871 910 (51) B60H 1/00 G06V 10/764	G06V 20/59
(11) 3 858 773 (51) B65H 57/00 B65H 54/26 G05B 19/42	B25J 9/00 B25J 11/00 B25J 9/16	(11) 3 864 542 (51) G06F 3/048 G06F 21/34 H04L 9/40 H04W 12/065 H04W 12/63	G06F 21/32 H04L 9/32 G06F 21/60 H04L 65/401 H04W 12/082	(11) 3 872 206 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C21D 8/02	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40 C21D 9/46
(11) 3 859 246 (51) F25B 49/00		(11) 3 864 672 (51) G21C 3/02 G21C 21/02	G21C 3/26 G21C 21/04	(11) 3 872 753 (51) G06T 7/73 G06V 10/25	G06T 5/00 G06V 40/16
(11) 3 859 732 (51) G10L 15/16 G01S 3/80	G06N 3/084	(11) 3 864 723 (51) H01R 13/508 A61B 5/00 H01R 12/72 H01R 12/71	A61B 5/024 H01R 12/53 A61B 5/1455 H01R 13/66	(11) 3 874 006 (51) C09K 5/06	C08L 63/00
(11) 3 859 895 (51) H01R 4/20		(11) 3 864 858 (51) H04R 1/40 H04R 5/027	H04R 3/00 H04R 5/04	(11) 3 874 638 (51) H04L 1/08	H04L 1/1867
(11) 3 860 093 (51) H04L 67/141	H04L 67/5681	(11) 3 865 927 (51) G02B 21/34 G01N 1/36 G01N 1/06	G01N 35/00 B01L 3/00	(11) 3 874 795 (51) H04W 36/00	H04W 24/10
(11) 3 860 111 (51) H04N 23/611 H04N 23/74	H04N 23/55 G03B 15/05	(11) 3 866 069 (51) G06K 17/00 G05D 1/02	G01C 21/00 B66F 9/06	(11) 3 874 856 (51) H04W 72/04 H04W 72/27	H04W 48/12
(11) 3 860 852 (51) B32B 27/32 B32B 7/12 C08J 5/18	B32B 27/08 B65D 65/40 B32B 1/08	(11) 3 866 099 (51) A61K 31/407 A61K 31/4468 A61K 31/517 A61P 19/04 A61P 9/14 A61K 31/506	A61K 31/4523 A61K 45/06 A61K 31/502 A61K 31/445 C12N 9/12	(11) 3 874 865 (51) H04B 7/04 H04W 76/19	H04W 74/08 H04B 7/06
(11) 3 861 079 (51) C09D 5/02 C09D 133/06 D04H 1/64	C09D 125/14 C09D 133/18 D04H 3/12	(11) 3 866 799 (51) A61K 31/407 A61K 31/4468 A61K 31/517 A61P 19/04 A61P 9/14 A61K 31/506	A61K 31/4523 A61K 45/06 A61K 31/502 A61K 31/445 C12N 9/12	(11) 3 874 924 (51) H04N 23/695 A01B 69/00 G05D 1/00	H04N 23/71 A01D 34/00
(11) 3 861 832 (51) B65D 81/34 H05B 6/64 A47J 27/02	A23L 25/00 A23L 5/10	(11) 3 867 747 (51) G06F 8/65 G06F 8/77 G06Q 30/0251 G06F 8/61 G06F 11/34	G06F 8/70 G06Q 30/0242 G06F 8/20 G06Q 30/0201 G06F 11/36	(11) 3 875 622 (51) C22C 38/00 C21D 9/08 C21D 1/18 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50	C21D 8/10 C22C 38/54 C21D 1/26 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52
(11) 3 861 955 (51) A61B 18/14 A61B 34/37	A61B 34/00	(11) 3 868 316 (51) A61B 17/32		(11) 3 876 481 (51) H04L 12/40 G06F 13/42	H04L 9/40
(11) 3 863 102 (51) H01M 10/42 H02J 7/00 G01R 31/387 G01R 31/385	H01M 10/48 G01R 31/36 G01R 31/374	(11) 3 868 452 (51) A63F 1/06 A63F 1/12	A63F 1/14	(11) 3 876 557 (51) H04R 25/00	
(11) 3 863 212 (51) H04L 5/00 H04W 52/36 H04W 52/00	H04B 7/185 H04W 52/42 H04W 52/34	(11) 3 868 937 (51) D05C 17/00	B32B 7/09	(11) 3 877 008 (51) A61L 2/14	A23B 7/015
(11) 3 863 282 (51) H04N 17/02 H04N 23/56 H04N 1/60 G06T 7/00 G03B 43/00 H04N 25/13 H04N 25/133	G03B 11/00 H04N 23/60 H04N 17/00 G03B 17/48 H04N 23/71 H04N 1/40	(11) 3 869 057 (51) F16D 23/06		(11) 3 877 201 (51) B60C 15/00 B60C 9/02	B60C 15/024 B60C 15/06
(11) 3 863 438 (51) A24F 40/42 A61M 11/04 A61M 15/06	A24B 15/167 A61M 15/00 H05B 1/02	(11) 3 870 080 (51) A61B 17/22		(11) 3 877 690 (51) F16L 55/48 F16L 55/38 F16L 55/128 F16L 55/18 B60L 53/00 G01L 19/00 F16L 101/60 B60L 7/10 B60L 50/60	F16L 55/32 F16L 55/40 B60L 7/00 F16L 55/44 G01C 21/00 F16L 101/30 B23K 37/02 B60L 50/30 B60L 50/90
(11) 3 863 438 (51) A24F 40/42 A61M 11/04 A61M 15/06	A24B 15/167 A61M 15/00 H05B 1/02	(11) 3 870 094 (51) A61B 50/37 A61B 90/00	A61B 90/90	(11) 3 877 731 (51) G06Q 10/0833 H04W 4/029	
(11) 3 863 776 (51) C05F 3/00 C05F 11/00 C02F 1/76	C05F 9/04 C02F 1/72 C12P 7/52	(11) 3 871 427 (51) G06Q 10/0833 H04W 4/029	H04W 4/02	(11) 3 871 685 (51) A61K 38/10	
		(11) 3 871 685 (51) A61K 38/10	A61P 1/00	(11) 3 877 731	

(51) G01F 23/263		(11) 3 885 165		B32B 15/082	B32B 15/14
(11) 3 877 734		(51) B60C 11/13	B60C 11/11	B32B 5/02	B32B 5/26
(51) G01J 4/04	G01J 3/18	(11) 3 885 173		B32B 7/025	B32B 7/027
G01J 3/14	G01J 3/02	(51) B60K 1/04		B32B 7/12	B32B 15/08
(11) 3 878 724		(11) 3 885 313		B32B 27/32	B32B 27/08
(51) B62J 43/13	B62J 43/20	(51) C01B 3/38	H01M 8/04746	B32B 27/12	B32B 27/20
B62K 19/40	B62M 6/90	(51) H01M 8/0612	H01M 8/0432	(11) 3 892 743	
H01M 50/24	H01M 50/249	(51) H01M 8/0438	H01M 8/0662	(51) C21C 5/52	C22B 4/00
H01M 50/262		(11) 3 885 739		F27B 3/08	F27B 14/06
(11) 3 879 525		(51) B01J 20/26	B01J 20/24	F27B 14/08	F27B 14/10
(51) G10L 13/08	G06N 3/045	(51) B01J 20/28	G01N 1/34	F27D 1/00	F27D 11/08
G06N 3/047	G06N 3/088	(51) G01N 1/40	C07K 1/34	F27D 99/00	H05B 7/06
(11) 3 879 601		(51) B01D 15/08	B01D 15/34	H05B 7/085	H05B 7/11
(51) H01M 4/133	H01M 4/587	(51) B01D 36/00	B01D 61/00	C22B 15/00	C22B 25/06
H01M 10/0525	C01B 32/205	(11) 3 885 876		(11) 3 892 833	
(11) 3 880 289		(51) G06F 1/18	G06F 1/20	(51) F01M 11/00	F01M 11/10
(51) A61N 1/04	A61B 5/00	(11) 3 886 071		F16N 29/00	F01D 25/18
A61N 1/37	A61N 1/368	(51) G08G 1/00	H04W 4/46	F01D 25/20	F02C 7/06
A61N 1/375		(51) H04L 67/12		(11) 3 892 923	
(11) 3 880 293		(11) 3 886 755		(51) F24C 14/00	F24C 15/32
(51) A61N 1/05	A61M 25/01	(51) A61C 7/36	A61C 7/10	B05B 3/02	B05B 3/10
A61N 1/372		(51) A61C 7/14	A61C 7/08	B05B 14/00	
(11) 3 880 927		(11) 3 887 018		(11) 3 893 417	
(51) E06B 3/32	E06B 3/36	(51) B01D 39/00	D04H 3/00	(51) H04L 1/00	H04W 72/12
E06B 1/52	E06B 3/70	(51) D04H 1/00	B01D 39/16	H04W 72/04	H04W 28/06
E04H 1/12	E05B 63/24	(51) B01D 39/14	B01D 69/12	(11) 3 893 777	
E05B 65/06	E05B 65/10	(51) B01D 69/10	B01D 67/00	(51) A61B 17/70	
(11) 3 881 509		(51) B01D 61/14		(11) 3 895 399	
(51) H04L 47/2491	H04W 28/24	(11) 3 887 256		(51) H04L 9/40	
H04W 76/12		(51) B64F 1/36	A47L 11/00	(11) 3 896 056	
(11) 3 881 891		(51) A62C 27/00	E01C 23/01	(51) C07C 229/22	C07C 235/06
(51) A61N 1/36		(51) E01H 1/00	E01H 1/10	C07C 271/22	C07K 7/00
(11) 3 883 277		(51) E01H 1/14	E01H 3/02	C07K 11/02	C07K 14/00
(51) H04W 4/80	G06F 16/9537	(11) 3 887 944		C40B 40/08	C40B 40/10
G06Q 30/0251	G06Q 30/06	(51) G06F 9/451	G06Q 10/00	(11) 3 896 100	
H04W 4/33		(51) G06F 8/30	G06N 3/10	(51) C08F 136/06	C08F 295/00
(11) 3 883 384		(51) G06Q 10/04	G06Q 30/0201	C08F 4/54	C08F 4/602
(51) C12N 1/20	C12Q 1/689	(51) G06N 20/10		C08F 4/70	C08L 9/00
A23K 10/18	A23L 33/135	(11) 3 888 122		C08L 53/00	C08F 36/06
A61K 35/74		(51) H01L 21/56	H01L 21/98	C08C 19/25	C08L 53/02
(11) 3 883 727		(51) H01L 21/683	H01L 25/065	(11) 3 896 542	
(51) B25D 16/00	B25D 17/00	(51) H01L 21/78	H01L 23/00	(51) G05B 23/02	
B23B 47/34	B25D 17/18	(51) H01L 25/18		(11) 3 896 881	
(11) 3 884 012		(11) 3 888 339		(51) G06F 11/10	H04L 1/1867
(51) C10B 47/02	C10B 47/34	(51) H04M 1/23	H04M 1/02	H04L 1/1829	
C10B 53/02	C10J 3/06	(11) 3 888 882		(11) 3 896 886	
C10J 3/10	C10J 3/16	(51) B29C 49/58	B29C 49/46	(51) H04L 5/00	
C10J 3/20	F23G 5/24	(11) 3 889 339		(11) 3 897 034	
F23G 5/28		(51) D06F 35/00		(51) H04L 5/00	
(11) 3 884 245		(11) 3 889 561		(11) 3 897 057	
(51) A47F 3/04	G01F 23/26	(51) G01H 9/00	G06F 18/22	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
G01F 23/296		(11) 3 889 977		H04B 7/0408	H04B 7/06
(11) 3 884 262		(51) H01F 7/20	H01F 5/04	(11) 3 897 419	
(51) G01N 15/02	G01N 15/14	(51) B25H 1/00		(51) A61B 17/72	A61B 17/16
G01N 21/71	G01N 15/00	(11) 3 891 804		A61F 2/36	A61F 2/38
G01N 15/06	G01N 15/10	(51) H10B 41/41	H10B 41/42	(11) 3 897 481	
(11) 3 884 325		(51) H10B 41/49		(51) A61F 5/445	A61B 5/00
(51) G02B 6/44		(11) 3 892 443		(11) 3 898 275	
(11) 3 884 896		(51) B29C 49/64	B29C 49/78	(51) D02G 3/48	B60C 9/00
(51) A61B 18/14		(11) 3 892 460		B60C 9/04	
(11) 3 884 995		(51) H01Q 1/22	H01Q 1/38	(11) 3 898 473	
(51) A61N 1/36	A61N 1/372	(51) H01Q 9/04	H01Q 21/06	(51) B25J 9/02	B25J 15/00
				B25J 15/02	B25J 15/08

	B25J 19/02 B66C 1/62	B66C 1/42 B66C 13/48	H01Q 1/24 H01Q 21/08	H01Q 5/378 H01Q 1/22	(11) 3 912 541 (51) A47L 23/26 A61L 2/10	A61L 2/18 A61L 2/24
(11) 3 900 005 (51) H01J 31/50 H01J 29/96		H01J 29/04	(11) 3 906 042 (51) C12N 15/113 C12N 9/78 A61K 38/43	C12N 9/22 C12N 15/62	(11) 3 912 819 (51) B41J 2/045	
(11) 3 900 202 (51) H04B 7/185		H04L 7/033	(11) 3 906 226 (51) C07C 317/14 A61K 31/015	A61K 31/10 A61P 31/04	(11) 3 913 191 (51) F01D 5/32	
(11) 3 900 289 (51) H04L 9/40 G06F 21/41		H04L 67/562	(11) 3 906 756 (51) H05K 1/14 H01Q 1/38 B60Q 1/00	H05K 1/02 B60W 30/08 H05K 3/32	(11) 3 913 442 (51) G04B 19/02 G04B 19/08	G04B 27/00
(11) 3 900 803 (51) A63H 33/04		A63H 33/08	(11) 3 906 837 (51) A61B 1/00		(11) 3 913 656 (51) H01L 21/02 H10B 41/43 H01L 29/66	H01L 29/423 H10B 41/30
(11) 3 901 264 (51) C12N 15/12 G01N 33/53		C12Q 1/6851	(11) 3 907 059 (51) B29C 65/02	B65B 51/30	(11) 3 913 717 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/48 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/58	H01M 10/0569 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/525
(11) 3 901 348 (51) D04H 18/02			(11) 3 907 075 (51) B32B 27/32 B32B 7/023 B32B 7/12	B29C 48/08 B32B 7/027 B32B 27/08	(11) 3 913 905 (51) H04N 1/00	
(11) 3 901 349 (51) D04H 18/02			(11) 3 907 497 (51) G01N 21/64 A61B 5/00	G01J 3/28 G06T 7/90	(11) 3 914 153 (51) A61B 5/287	A61B 5/339
(11) 3 901 430 (51) F01M 11/00 B60K 17/16 B60K 17/344 F16H 57/04		B60K 5/02 B60K 17/24 F16H 57/037	(11) 3 908 102 (51) A01G 31/04 A01G 31/02 G01V 1/36	A01G 31/00 A01G 31/06	(11) 3 914 407 (51) B22D 17/12	B22D 17/26
(11) 3 902 364 (51) H04W 72/12		H04W 28/02	(11) 3 908 797 (51) F27B 15/12 C21D 1/42 F27D 5/00 F27B 9/38 B21C 29/00	C21D 9/00 F27D 3/00 F27B 9/26 B21C 23/08	(11) 3 914 774 (51) E01C 19/48 E01B 1/00	E02D 17/18
(11) 3 902 731 (51) B61D 37/00		B60N 3/00	(11) 3 909 323 (51) G01S 5/02 H04L 41/12	G01S 13/74 H04W 64/00	(11) 3 915 289 (51) H04W 12/00 H04W 12/0431	H04W 12/041
(11) 3 903 153 (51) G05B 15/02 F04B 43/12 F04B 53/22 F04B 51/00		A61B 18/12 F04B 49/06 A61B 18/14	(11) 3 909 850 (51) B64C 27/00 B64D 1/02 B64D 7/08	B64C 27/04 B64D 1/16 B64D 37/32	(11) 3 916 061 (51) C09G 1/02 B24B 37/04 H01L 21/02	C09K 3/14 H01L 21/304 H01L 23/544
(11) 3 903 530 (51) H04W 76/15 H04W 28/08 H04W 28/10		H04W 28/02 H04W 74/08 H04W 72/00	(11) 3 909 947 (51) C12P 17/06 C07D 309/38 C12N 9/02 B01J 35/10 B01J 37/06 C12N 9/04	C12P 7/50 C12N 15/70 B01J 21/08 B01J 37/00 B01J 37/20 C12N 15/52	(11) 3 916 518 (51) G06F 11/20 G06F 1/26 H02J 1/08	G06F 1/18 G06F 11/07 H02J 1/10
(11) 3 904 144 (51) B60K 1/00 F16H 1/06		B60L 15/00 F16H 48/08	(11) 3 910 275 (51) F28D 15/04		(11) 3 916 855 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/505
(11) 3 904 641 (51) F01D 17/16 F02K 3/06		F01D 9/02 F01D 9/04	(11) 3 910 947 (51) H04W 36/00 H04W 76/19	H04W 76/18 H04W 76/30	(11) 3 916 856 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/505
(11) 3 904 651 (51) F01N 3/20		F01N 9/00	(11) 3 911 011 (51) H04W 72/0446		(11) 3 916 857 (51) H01M 4/525	C01G 53/00
(11) 3 904 676 (51) F03D 80/70 F16C 33/10		F16N 31/00	(11) 3 911 095 (51) H04W 72/0446		(11) 3 916 858 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/505
(11) 3 904 731 (51) F01D 25/18 F16C 33/10 F16J 15/34 F16C 33/74		F16C 19/06 F16C 33/78 F01D 11/00 F16C 32/06	(11) 3 911 682 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C07K 16/30	(11) 3 917 021 (51) H04B 1/69	H03M 13/33
(11) 3 904 732 (51) F01D 25/18 F16J 15/34		F01D 11/00	(11) 3 911 744 (51) C12N 15/10 B23H 7/02 G01N 1/08 B23H 9/00	B23H 1/00 B28D 5/04 G21C 17/06 B28D 5/02	(11) 3 917 123 (51) H04M 1/725 G10L 17/00	G10L 25/78
(11) 3 905 116 (51) G06V 10/44		G06V 20/56	(11) 3 917 272 (51) H04W 76/22		(11) 3 917 272 (51) H04W 76/22	H04W 76/12
(11) 3 905 434 (51) H01Q 1/48 H01Q 9/04		H01Q 5/307 H01Q 9/30				

	<i>H04W 76/32</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 84/04</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>G06F 111/10</i>		<i>A61K 47/69</i>	
(11)	<b>3 917 430</b>		(11) <b>3 921 871</b>		(11) <b>3 927 425</b>	
(51)	<i>A61B 34/10</i>		(51) <i>H10K 50/19</i> <i>H10K 59/12</i>	<i>H10K 50/852</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61M 37/00</i> <i>C12N 15/87</i>	<i>A61K 9/51</i> <i>C12N 13/00</i>
(11)	<b>3 918 567</b>		(11) <b>3 922 486</b>		(11) <b>3 927 649</b>	
(51)	<i>G06T 1/20</i> <i>A63F 13/355</i>	<i>G06T 1/60</i>	(51) <i>B60C 23/04</i> <i>B60C 11/24</i>	<i>B60C 23/06</i>	(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/06</i>
(11)	<b>3 919 343</b>		(11) <b>3 922 763</b>		(11) <b>3 928 108</b>	
(51)	<i>E01B 25/34</i> <i>B60L 13/04</i> <i>B61L 11/08</i>	<i>B60L 13/00</i> <i>B61L 5/06</i> <i>B61L 23/00</i>	(51) <i>D01F 4/00</i> <i>C07K 14/435</i> <i>D01D 5/06</i>	<i>D01F 4/02</i> <i>C12N 15/12</i>	(51) <i>G01R 33/20</i> <i>G01R 33/32</i> <i>G01R 33/38</i> <i>G01R 33/385</i>	<i>G01R 33/28</i> <i>G01R 33/34</i> <i>G01R 33/44</i> <i>G01R 33/385</i>
(11)	<b>3 919 424</b>		(11) <b>3 922 764</b>		(11) <b>3 928 110</b>	
(51)	<i>B65H 29/58</i> <i>G07D 11/18</i>	<i>B65H 5/26</i>	(51) <i>D01F 4/02</i> <i>A61L 27/22</i> <i>D01F 4/00</i>	<i>A61L 17/08</i> <i>C07K 14/435</i>	(51) <i>H02M 7/49</i> <i>G01R 33/385</i>	<i>H03F 3/217</i>
(11)	<b>3 919 487</b>		(11) <b>3 922 786</b>		(11) <b>3 929 204</b>	
(51)	<i>C07D 405/04</i> <i>A61K 49/06</i>	<i>C07D 257/02</i> <i>A61K 49/10</i>	(51) <i>E04H 17/00</i> <i>E04H 17/16</i> <i>E04H 17/22</i>	<i>E04H 17/14</i> <i>E04H 17/18</i>	(51) <i>C07H 19/06</i> <i>C07H 19/10</i>	<i>C07H 21/02</i>
(11)	<b>3 919 517</b>		(11) <b>3 923 898</b>		(11) <b>3 929 348</b>	
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12N 7/01</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A61K 8/11</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61Q 19/10</i> <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 5/12</i> <i>A61Q 5/02</i>	(51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>A61P 37/04</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 5/0783</i>
(11)	<b>3 919 531</b>		(11) <b>3 923 913</b>		(11) <b>3 930 746</b>	
(51)	<i>C08F 222/40</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/29</i> <i>H05K 3/46</i> <i>C08F 2/50</i>	<i>H05K 1/03</i> <i>C08L 35/00</i> <i>H05K 3/00</i> <i>C08F 2/48</i>	(51) <i>A61L 9/015</i>		(51) <i>A61K 47/55</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/18</i>
(11)	<b>3 919 637</b>		(11) <b>3 924 647</b>		(11) <b>3 930 826</b>	
(51)	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C23C 2/02</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C23C 2/28</i>	(51) <i>F16H 63/30</i>	<i>F16H 61/12</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/08</i> <i>H04R 25/00</i>
(11)	<b>3 919 637</b>		(11) <b>3 924 884</b>		(11) <b>3 930 861</b>	
(51)	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C23C 2/02</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C23C 2/28</i>	(51) <i>G06N 3/004</i>	<i>G06N 7/00</i>	(51) <i>A63B 53/00</i> <i>A63B 53/06</i>	<i>A63B 53/04</i> <i>A63B 60/02</i>
(11)	<b>3 919 852</b>		(11) <b>3 925 680</b>		(11) <b>3 930 877</b>	
(51)	<i>F41H 5/04</i>	<i>F41H 7/04</i>	(51) <i>A63K 3/00</i>	<i>E04H 4/14</i>	(51) <i>A61M 1/16</i> <i>B01D 63/02</i>	<i>B01D 61/58</i>
(11)	<b>3 919 865</b>		(11) <b>3 925 799</b>		(11) <b>3 931 330</b>	
(51)	<i>G01C 21/34</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>G01C 21/36</i> <i>B60L 58/24</i> <i>B60L 53/68</i> <i>B60W 50/08</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>A61M 1/16</i> <i>B01D 63/02</i>	
(11)	<b>3 919 865</b>		(11) <b>3 925 805</b>		(11) <b>3 931 330</b>	
(51)	<i>G01C 21/34</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>G01C 21/36</i> <i>B60L 58/24</i> <i>B60L 53/68</i> <i>B60W 50/08</i>	(51) <i>B60C 23/06</i> <i>G01M 17/02</i> <i>B60W 40/13</i>	<i>G01B 7/04</i> <i>B60C 23/04</i> <i>G01L 17/00</i>	(51) <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 15/81</i> <i>C12P 7/02</i>	<i>C12N 1/19</i> <i>C12N 9/00</i>
(11)	<b>3 920 308</b>		(11) <b>3 925 806</b>		(11) <b>3 931 574</b>	
(51)	<i>H01M 10/48</i> <i>B60L 58/14</i> <i>B60L 50/64</i> <i>B60L 58/16</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>G01R 31/3842</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 58/21</i>	(51) <i>B60H 1/00</i> <i>F25B 40/02</i> <i>B60H 1/32</i>	<i>F25B 25/02</i> <i>F25B 39/04</i> <i>F25B 49/02</i>	(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/483</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/49</i>
(11)	<b>3 920 403</b>		(11) <b>3 926 713</b>		(11) <b>3 931 626</b>	
(51)	<i>H02P 1/16</i> <i>H02P 1/56</i> <i>H02P 9/30</i> <i>H02P 21/34</i>	<i>H02P 1/46</i> <i>H02P 6/20</i> <i>H02P 21/18</i> <i>B64D 33/00</i>	(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>G02C 7/00</i> <i>G02C 7/06</i>	<i>G02C 7/02</i> <i>A61F 2/16</i>
(11)	<b>3 920 403</b>		(11) <b>3 926 873</b>		(11) <b>3 931 634</b>	
(51)	<i>H02P 1/16</i> <i>H02P 1/56</i> <i>H02P 9/30</i> <i>H02P 21/34</i>	<i>H02P 1/46</i> <i>H02P 6/20</i> <i>H02P 21/18</i> <i>B64D 33/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 28/10</i> <i>H04L 1/22</i>	(51) <i>G02F 1/335</i> <i>G02F 1/1347</i> <i>H01L 25/075</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/01</i> <i>G09G 3/34</i> <i>H01L 33/48</i>
(11)	<b>3 921 197</b>		(11) <b>3 927 215</b>		(11) <b>3 931 845</b>	
(51)	<i>B60K 1/04</i>		(51) <i>A47C 7/28</i> <i>A47C 31/02</i>	<i>A47C 7/40</i>	(51) <i>G21B 3/00</i> <i>H05H 1/14</i>	<i>G21D 7/00</i>
(11)	<b>3 921 641</b>		(11) <b>3 927 352</b>		(11) <b>3 932 038</b>	
(51)	<i>G01N 33/53</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/81</i>	<i>G01N 33/566</i> <i>C12N 15/09</i>	(51) <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 65/401</i>	<i>G06Q 10/101</i>
(11)	<b>3 921 811</b>		(11) <b>3 927 357</b>		(11) <b>3 932 470</b>	
(51)	<i>G06F 30/15</i> <i>G06F 30/27</i>	<i>G05B 17/02</i> <i>G06F 30/20</i>	(51) <i>C12N 11/087</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12M 1/12</i> <i>A61K 31/74</i>	<i>C12N 11/08</i> <i>C12N 5/02</i> <i>G01N 21/64</i> <i>A61K 35/74</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>A61B 18/12</i>

	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 938 845		<i>H04B 1/7176</i>	
(11)	3 932 570		(51) <i>G03H 1/26</i>	<i>G03H 1/04</i>	(11) 3 942 722	
(51)	<i>B08B 5/02</i> <i>B08B 3/00</i>	<i>A47L 5/14</i> <i>B08B 3/12</i>	<i>G03H 3/00</i> <i>G02B 5/04</i> <i>H04R 3/12</i>	<i>G02F 1/29</i> <i>H04R 1/40</i>	(51) <i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/1829</i>
(11)	3 932 836		(11) 3 939 120		(11) 3 942 952	
(51)	<i>B65G 41/00</i> <i>B65G 43/08</i>	<i>B07C 5/344</i>	(51) <i>H01R 9/24</i> <i>H01R 11/09</i>	<i>H01R 4/36</i>	(51) <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 40/48</i>	<i>A24F 40/42</i>
(11)	3 932 870		(11) 3 939 662		(11) 3 943 039	
(51)	<i>C01G 49/00</i> <i>G03G 9/107</i> <i>C04B 35/26</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/83</i>	<i>H01F 1/40</i> <i>G03G 9/113</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 41/45</i>	(51) <i>A61P 27/02</i> <i>C12Q 1/06</i> <i>A61K 35/30</i> <i>A61L 27/40</i>	<i>C12N 5/0793</i> <i>C12Q 1/6851</i> <i>A61L 27/38</i> <i>C12Q 1/6881</i>	(51) <i>A61C 7/36</i>	
(11)	3 933 405		(11) 3 940 009		(11) 3 943 057	
(51)	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/531</i>	(51) <i>C08F 255/04</i> <i>C08F 210/06</i> <i>C08F 236/20</i>	<i>C08F 290/04</i> <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 4/659</i>	(51) <i>A61H 3/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
(11)	3 933 897		(11) 3 940 252		(11) 3 943 166	
(51)	<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/13</i>	(51) <i>F16C 19/06</i> <i>F16C 35/077</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/36</i> <i>F16C 27/06</i> <i>F16C 19/52</i>	(51) <i>A63F 1/06</i> <i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 1/18</i> <i>A63F 3/00</i>
(11)	3 934 210		(11) 3 940 296		(11) 3 943 308	
(51)	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 67/51</i> <i>H04W 8/12</i>	(51) <i>F24C 7/06</i> <i>F24C 15/32</i>	<i>F24C 15/18</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>	<i>B41J 2/14</i>
(11)	3 934 763		(11) 3 940 336		(11) 3 944 047	
(51)	<i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 14/82</i> <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G02B 21/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 30/14</i> <i>B60W 50/00</i>
(11)	3 935 404		(11) 3 940 394		(11) 3 944 462	
(51)	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/58</i>	<i>G01S 17/32</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/18</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>B60L 53/68</i> <i>G01C 21/34</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>B60L 55/00</i> <i>G08G 1/00</i>
(11)	3 935 673		(11) 3 941 209		(11) 3 944 907	
(51)	<i>H10N 30/50</i> <i>H02N 2/02</i>	<i>H02N 2/00</i>	(51) <i>A21C 9/08</i> <i>A21C 7/00</i>	<i>A21C 13/02</i>	(51) <i>B21D 5/14</i> <i>H01R 43/16</i>	<i>B21D 11/10</i>
(11)	3 937 041		(11) 3 941 472		(11) 3 945 974	
(51)	<i>G06F 21/51</i> <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 67/104</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G06F 8/61</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>C07D 401/14</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/506</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A47K 10/36</i> <i>B65H 16/00</i>	<i>A47K 10/38</i>
(11)	3 937 077		(11) 3 941 586		(11) 3 946 002	
(51)	<i>G06V 10/764</i> <i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 10/774</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>C07D 213/68</i> <i>C07D 239/34</i> <i>C07C 279/12</i> <i>C07D 279/28</i>	<i>C07D 213/82</i> <i>C07D 261/12</i> <i>C07C 279/24</i> <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>A61B 3/12</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/135</i> <i>A61B 3/107</i> <i>A61B 3/15</i>
(11)	3 937 423		(11) 3 941 716		(11) 3 946 065	
(51)	<i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/80</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>B06B 1/06</i>
(11)	3 937 477		(11) 3 941 847		(11) 3 946 127	
(51)	<i>H04N 23/53</i> <i>H04N 23/63</i> <i>H04N 23/695</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i>	<i>H04N 23/62</i> <i>H04N 23/667</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06T 3/60</i> <i>H04N 1/387</i>	(51) <i>A47J 31/40</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>H02S 40/22</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>
(11)	3 937 981		(11) 3 942 223		(11) 3 946 448	
(51)	<i>A61K 47/61</i> <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 9/14</i> <i>C12N 15/87</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 47/34</i> <i>C12N 15/10</i> <i>C07H 21/00</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>F21S 11/00</i> <i>G02B 26/08</i>		(51) <i>A61K 31/722</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/61</i> <i>C08L 5/08</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 45/00</i> <i>C08B 37/08</i>
(11)	3 938 691		(11) 3 942 571		(11) 3 946 503	
(51)	<i>F16K 49/00</i> <i>F16K 37/00</i> <i>H01R 4/48</i> <i>H01R 13/58</i>	<i>F16K 31/00</i> <i>H01R 13/02</i> <i>F16K 51/02</i> <i>F16D 1/076</i>	(51) <i>G21B 3/00</i>		(51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61J 1/10</i> <i>A61G 7/05</i>	<i>A61F 5/44</i> <i>A61J 1/14</i>
(11)	3 938 728		(11) 3 942 651		(11) 3 946 552	
(51)	<i>F41A 23/04</i> <i>F16M 13/00</i> <i>F41A 23/14</i>	<i>F16M 11/00</i> <i>F41A 23/10</i> <i>F16B 7/14</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/30</i> <i>H04B 7/0404</i> <i>H04B 1/7176</i> <i>H01Q 5/25</i> <i>H01Q 9/06</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 25/00</i> <i>H04B 1/69</i>	<i>H01P 5/22</i> <i>H01Q 7/00</i> <i>H04B 1/04</i> <i>H04B 1/7163</i> <i>H01P 5/10</i> <i>H01Q 5/385</i> <i>H01Q 9/40</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H04B 1/713</i>	(51) <i>A01M 29/12</i> <i>B65D 83/38</i>	<i>B65D 83/26</i>
(11)	3 947 471		(11) 3 947 704		(11) 3 946 992	
(51)	<i>C07K 16/30</i> <i>C12N 5/078</i>		(51) <i>H04B 1/28</i> <i>H04L 7/00</i> <i>H04B 1/7163</i>	<i>H04B 17/336</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 7/033</i>	(51) <i>B60H 3/02</i> <i>B01D 53/62</i> <i>B01D 53/04</i>	<i>F24F 13/28</i> <i>B60H 3/06</i> <i>B01D 53/047</i>
(11)	3 947 823		(11) 3 947 823		(11) 3 947 823	
(51)	<i>E02B 17/00</i> <i>B63B 35/00</i>		(51) <i>E02B 17/00</i> <i>B63B 35/00</i>		(51) <i>E02B 17/00</i> <i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 27/30</i> <i>E02B 17/02</i>

E02B 17/08 B66C 23/18 F03D 13/25	B63B 35/44 B66C 23/52 F03D 13/40	(11) 3 950 812 (51) C08L 67/02		H04L 45/00	
(11) 3 948 207 (51) G01P 3/48 G01M 17/013 G01P 3/489 G01H 1/00 F16B 41/00	G01M 1/22 G01P 3/481 G01M 1/28 B60B 3/16	(11) 3 951 314 (51) G01B 11/25 G06T 7/593	C08J 5/04	(11) 3 955 693 (51) H04W 76/15 H04W 76/28	H04W 76/20
(11) 3 948 272 (51) G01N 33/483 C07K 5/12 C07K 5/06 C07K 5/065 C07K 5/083 C07K 5/09	G01R 29/22 C07K 5/097 C07D 209/20 C07K 5/078 C07K 5/087	(11) 3 951 977 (51) H01M 4/131 H01M 10/058	H01M 10/0525 H01M 50/134	(11) 3 955 875 (51) A61G 15/18 A61C 19/00	A61G 15/16
(11) 3 948 963 (51) H10N 60/01		(11) 3 952 930 (51) A61L 2/22	A61L 2/20	(11) 3 956 452 (51) C12N 15/52 A61K 48/00 C07K 14/47	C12N 15/11 A61K 38/17 C12Q 1/68
(11) 3 949 065 (51) H02J 3/14 G06F 1/26	H02J 1/14 G06F 1/18	(11) 3 952 958 (51) A61M 5/315 A61M 5/178 A61M 5/142	A61M 5/168 A61M 5/28	(11) 3 957 525 (51) B60T 1/06 B60K 17/348 B60K 17/346 B60K 17/35	B60K 17/02 B60K 17/354 B60K 17/28 B60K 23/08
(11) 3 949 076 (51) H02J 7/00		(11) 3 953 080 (51) B21F 1/02 H02G 9/06 B65H 57/18 D07B 5/12	B21D 3/05 B65H 57/14 B21D 3/02	(11) 3 957 926 (51) F24F 3/044 F24F 140/00 F24F 11/64 F24F 3/00 F24F 110/40	F24F 11/74 F24F 11/46 F24F 11/77 F24F 110/20 F24F 110/70
(11) 3 949 345 (51) H04L 67/51 H04M 15/00	H04L 12/14 H04W 4/24	(11) 3 953 948 (51) G21F 5/012 B22F 3/15 C22C 1/051 C22C 29/06	C07K 4/02 A61K 38/04	(11) 3 959 917 (51) H04L 5/00 H04L 25/00	H04L 1/00
(11) 3 949 398 (51) H04N 19/12		(11) 3 954 105 (51) H04L 12/10 G06F 1/3209 H04L 67/125 H04L 69/163 H04W 76/27	G21F 5/02 B22F 5/10 C22C 1/10	(11) 3 960 040 (51) A47G 19/22	A47G 21/14
(11) 3 949 881 (51) A61B 17/70	A61B 90/00	(11) 3 954 237 (51) A24F 40/57 A24F 40/30 A24F 40/50		(11) 3 960 424 (51) B29C 49/42	
(11) 3 950 194 (51) B23B 51/00 B22F 7/00 B23B 27/20 B23C 5/16 B22F 5/00	B22F 3/20 B23B 27/14 B23C 5/10 B23D 77/00 C22C 26/00	(11) 3 954 323 (51) A61C 13/00 A61C 13/01	H04L 12/12 G06F 1/3287 H04L 67/561 H04W 52/02 H04W 76/30	(11) 3 960 504 (51) B60C 11/03	B60C 11/13
(11) 3 950 203 (51) B23K 9/02 B23K 9/173 F16B 5/08 B23K 9/23	B23K 9/167 B23K 10/02 B23K 9/007	(11) 3 954 719 (51) C08F 230/08 C08F 220/06 C08F 220/28 C08F 220/18 C08G 77/14 C08G 77/445	A24F 40/51 A24F 40/465	(11) 3 960 853 (51) C12N 9/22 C12N 15/10 C12N 15/113 C12N 15/01	C12N 15/62 C12N 15/11 C12N 15/90 C07K 14/315
(11) 3 950 224 (51) B24B 27/06 B24B 49/12 B24B 51/00 B24B 41/06	B24B 45/00 B24B 41/04 B24B 41/00	(11) 3 954 414 (51) H02J 3/38 G06Q 30/0283 G06Q 30/06	A61C 13/34	(11) 3 960 967 (51) E05B 1/00 E06B 3/964	E05B 17/22
(11) 3 950 378 (51) B60C 1/00 C08F 236/10 C08K 3/00 C08L 9/00 C08C 19/25 C08C 19/44	C08F 212/06 C08L 15/00 C08C 19/22 C08L 9/06 C08C 19/02	(11) 3 955 415 (51) H02J 3/32 H02J 13/00 B60L 53/68	H04L 12/10 G06F 1/3287 H04L 67/561 H04W 52/02 H04W 76/30	(11) 3 961 110 (51) F24D 19/02 D06F 58/16 F28F 9/00	A47K 10/06 F28D 21/00 F28F 9/02
(11) 3 950 439 (51) B60S 1/08 B60S 1/50	B60S 1/48 B61D 25/00	(11) 3 955 496 (51) H04L 1/18	H02J 13/00 G06Q 50/06 G06Q 50/30	(11) 3 961 122 (51) F24T 10/40 F28D 15/02	F24T 10/17 F28D 15/04
(11) 3 950 482 (51) B60K 11/04 F02B 61/02 F02B 75/20	F02B 29/04 F02B 67/10	(11) 3 955 525 (51) H04L 41/0631 H04B 17/318	H02J 3/38 B60L 53/66	(11) 3 961 522 (51) G06Q 10/20 G06Q 10/0639	G06Q 10/0875 H05K 7/14
(11) 3 950 491 (51) B64C 1/00 G05D 1/00 B64C 39/02	H01Q 1/12 B64C 1/36 H01Q 1/28	(11) 3 955 541 (51) H04L 67/63 H04L 69/22	H04L 41/069 H04W 4/80	(11) 3 961 695 (51) H01L 23/373 H05K 1/02	H01L 23/498
				(11) 3 961 791 (51) H01M 10/613 H01M 10/6554 H01M 10/653 H01M 50/204	H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 50/211
				(11) 3 961 829 (51) H01S 5/024 H01S 5/42	H01S 5/042 H01S 5/183
				(11) 3 962 050 (51) H04M 1/72436	G06F 3/04817



<i>G06F 3/0485</i>	<i>H04L 51/04</i>	<i>G01K 1/02</i>	<i>A47L 9/28</i>	<i>G01P 15/00</i>
(11) 3 962 727 (51) D21F 7/10		(11) 3 968 475 (51) H01S 5/00	(11) 3 974 317 (51) B64D 11/06	
(11) 3 963 101 (51) G01N 21/64 B01L 3/00	C12Q 1/686 G01N 35/08	H01S 5/042 G01B 9/02001 G01B 11/02	H01S 5/026 H01S 5/0239 G01B 9/02017	(11) 3 975 443 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06
(11) 3 963 289 (51) A61B 5/11 A61B 5/00	G01C 25/00 G16H 30/20	(11) 3 968 658 (51) H04R 3/12	H04S 7/00	(11) 3 975 502 (51) H04L 67/12
(11) 3 963 491 (51) G06F 21/62 H04W 4/90	H04M 3/51 H04M 3/42	(11) 3 969 067 (51) A61L 2/14 A61L 9/04 A61L 9/014 A61L 2/18	A61L 9/22 A61L 9/013 A61L 2/20	(11) 3 975 983 (51) A61K 8/65 A61Q 19/00 A61K 31/047 A61K 8/44 A61K 47/02 A61K 47/18
(11) 3 963 561 (51) G08G 5/06 G01C 21/00	B64D 45/00 G08G 5/00	(11) 3 969 623 (51) C12Q 1/6886 A61P 35/04	C12Q 1/6883 A61K 39/395	(11) 3 976 110 (51) A61K 45/00 A01K 67/027
(11) 3 963 643 (51) H10K 85/50		(11) 3 969 930 (51) G01S 7/481 G01S 17/42 G01S 17/89	G01S 17/10 G01S 17/88 G01S 7/48	(51) A61P 11/00 A61K 31/5377
(11) 3 963 828 (51) H04L 41/5009 H04W 4/40 H04L 41/122 H04L 67/5681	H04L 41/5025 H04L 67/12 H04L 41/40	(11) 3 970 773 (51) A61M 16/06 A61M 16/16	A61M 16/08	(11) 3 976 326 (51) B26B 19/06 B26B 19/38
(11) 3 964 714 (51) F04D 17/10 F04D 29/051 F04D 29/057 F04D 29/58 F02C 7/18	F04D 25/06 F04D 29/056 F04D 29/42 F02C 7/06 F02C 9/18	(11) 3 971 000 (51) B60D 1/14 B60D 1/44 B60D 1/62	B60D 1/167 B60D 1/46 A01B 59/06	(11) 3 976 334 (51) B27N 1/00 B27N 3/10 B27N 3/14
(11) 3 964 903 (51) G05B 19/408	G05B 19/39	(11) 3 971 047 (51) B60W 30/06 B62D 15/02 G01C 21/34	G01C 21/00 G05D 1/02 G01C 21/36	(11) 3 976 734 (51) C10G 1/10 C10G 9/20
(11) 3 964 911 (51) G05D 1/02	G01C 21/20	(11) 3 971 193 (51) C07F 9/40 B01J 31/24	C07F 9/53	(11) 3 976 735 (51) C10G 1/10 C10G 9/20
(11) 3 965 435 (51) H04R 9/06	H04R 1/34	(11) 3 971 494 (51) F25B 41/00 F16K 27/00	F24F 1/32	(11) 3 976 994 (51) F16H 48/00 F16H 48/10 F16H 48/24 F16H 48/11
(11) 3 966 259 (51) C08F 36/06 C08F 4/639 C08F 8/42 C08K 3/36 B60C 1/00 C08C 19/34 C08C 19/38	C08F 4/54 C08F 6/16 C08L 9/00 C08K 3/04 C08C 19/25 C08C 19/36 C08K 5/00	(11) 3 971 047 (51) B60W 30/06 B62D 15/02 G01C 21/34	G01C 21/00 G05D 1/02 G01C 21/36	(11) 3 976 735 (51) C10G 1/10 C10G 9/20
(11) 3 966 912 (51) H02J 7/00		(11) 3 971 193 (51) C07F 9/40 B01J 31/24	C07F 9/53	(11) 3 976 994 (51) F16H 48/00 F16H 48/10 F16H 48/24 F16H 48/11
(11) 3 967 300 (51) A61K 31/05 A61K 31/375 A61K 38/14 A61P 11/00 A61P 29/00 A61P 31/04	A61K 31/198 A61K 36/185 A61K 38/48 A61P 13/00 A61P 31/00	(11) 3 971 494 (51) F25B 41/00 F16K 27/00	F24F 1/32	(11) 3 977 251 (51) G06F 3/04842 G06F 40/166
(11) 3 967 371 (51) A61K 8/362 A61K 8/46 A61Q 5/04 A61Q 5/12	A61K 8/365 A61Q 5/00 A61Q 5/06	(11) 3 971 933 (51) C07F 9/40 B01J 31/24	C07F 9/53	(11) 3 976 734 (51) C10G 1/10 C10G 9/20
(11) 3 967 976 (51) G01C 21/16 G01S 19/47	G01C 21/28	(11) 3 971 494 (51) F25B 41/00 F16K 27/00	F24F 1/32	(11) 3 977 251 (51) G06F 3/04842 G06F 40/166
(11) 3 968 324 (51) G11C 7/04 G11C 5/04 G11C 7/20	G11C 5/02 G11C 5/14 G11C 29/02	(11) 3 973 071 (51) C12Q 1/68 G01N 33/53	C12Q 1/6804	(11) 3 977 730 (51) H04N 19/119 H04N 19/184 H04N 19/436
		(11) 3 973 071 (51) C12Q 1/68 G01N 33/53	C12Q 1/6804	(11) 3 977 731 (51) H04N 19/119 H04N 19/436
		(11) 3 973 088 (51) C23C 28/00 H01M 50/133 H01M 50/119 H01M 50/124 H01M 10/0587 H01M 10/647 H01M 50/528 H01M 50/128	H01M 50/126 H01M 10/658 H01M 50/121 H01M 10/0525 H01M 10/613 H01M 50/103 H01M 50/105	(11) 3 977 742 (51) H04N 19/119 H04N 19/184 H04N 19/436
		(11) 3 973 697 (51) H04N 13/332 G06V 10/145	H04N 13/366 G06V 40/16	(11) 3 977 769 (51) H04B 7/06
		(11) 3 973 727 (51) H04W 24/10 H04W 24/02	H04W 74/08 G06N 20/00	(11) 3 978 005 (51) A61K 36/185 A61K 31/37 A61P 3/04
		(11) 3 973 934 (51) A61F 13/00 C08F 220/14 C08F 220/60 C09D 133/24 A61L 15/46 A61L 27/34	A61L 15/24 C08F 220/18 A01N 47/44 A01P 1/00 A61L 27/54	(11) 3 978 213 (51) B29B 7/00
		(11) 3 974 264 (51) B60S 3/00	A47L 5/24	(11) 3 978 278 (51) B60C 23/04
				(11) 3 978 469 (51) C07C 43/164
				C11D 3/20

C07C 69/22 A61Q 19/00 C11D 3/50 C07C 69/24 A61Q 13/00	C07C 69/157 A61K 8/33 C07C 49/76 C07C 69/74	(11) 3 981 398 (51) C07D 491/147 A61K 31/437	H01M 10/04	
(11) 3 979 295 (51) H01J 37/147 H01J 37/153	H01J 37/05	(11) 3 981 771 (51) C07D 491/147 A61P 35/00 A61K 31/415	A61K 31/4155 A61K 31/519	(11) 3 985 858 (51) H05B 7/148 H02M 7/12
(11) 3 979 364 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 3 982 139 (51) G01R 31/50 G01R 29/027 H02J 7/00	A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 31/437	(11) 3 985 895 (51) H04L 1/00 H04L 27/26 H04L 5/00 H04B 7/0404
(11) 3 979 488 (51) H02P 6/06 B60L 15/20 H02P 6/08 H02P 5/74 A01D 34/66	A01D 69/02 H02P 21/00 H02P 21/14 A01D 34/78 B60L 58/21	(11) 3 982 208 (51) G04C 10/00 H02K 7/18	G01R 31/3835 H01M 10/48	(11) 3 985 918 (51) H04L 9/32 G06F 21/64 H04L 27/00
(11) 3 979 602 (51) H04L 65/756 H04L 65/612	H04L 65/75 H04L 65/1089	(11) 3 982 277 (51) G06N 3/08 G06F 16/583	H02K 15/00	(11) 3 985 933 (51) H04L 27/26 H04L 27/20
(11) 3 979 640 (51) H04N 19/119 H04N 19/132 H04N 19/159 H04N 19/593	H04N 19/70 H04N 19/186 H04N 19/176 H04N 19/96	(11) 3 982 568 (51) H04L 1/00	G06F 16/55	(11) 3 986 076 (51) H04W 74/00
(11) 3 979 659 (51) H04N 21/472 H04N 21/218 H04N 21/6587	H04N 21/2387 H04N 21/462 H04N 21/438	(11) 3 982 584 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829 H04W 72/20	H04L 5/14 H04L 1/1867	(11) 3 986 328 (51) A61C 17/22
(11) 3 980 248 (51) G06F 30/20 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B29C 64/393 B33Y 50/00	(11) 3 982 584 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829 H04W 72/20	B33Y 30/00 B33Y 70/00 B33Y 70/00 B22F 1/06 B22F 10/14 B22F 12/13 B22F 12/30 B22F 12/30 C22C 33/02 C22C 38/04	(11) 3 986 463 (51) A61K 47/68 A61P 31/00 A61P 37/02 H04L 5/14 H04L 1/1867
(11) 3 980 393 (51) C05G 3/00 C05G 5/30	C05B 3/00	(11) 3 983 155 (51) B22F 7/00 B33Y 70/00 B22F 1/06 B22F 10/14 B22F 12/13 B22F 12/30 B22F 12/30 C22C 33/02 C22C 38/04	B33Y 30/00 B33Y 10/00 B22F 3/10 B22F 10/64 B22F 12/30 B22F 12/30 C22C 33/02 C22C 38/04	(11) 3 986 936 (51) C07K 16/28 A61K 39/395
(11) 3 980 397 (51) C07C 51/27 C07C 59/147	C07C 59/06	(11) 3 983 256 (51) B60L 50/50 B60L 53/10 H02M 3/155	B60L 50/60 H02J 7/00 H02M 3/158	(11) 3 988 011 (51) A61B 5/00 A61B 8/13 G06T 7/00 A61B 5/06 A61B 8/00
(11) 3 980 575 (51) C23C 16/455 C23C 16/44 H01L 21/306 H01L 21/67	C23C 16/452 H01L 21/02 H01L 21/311 H01J 37/32	(11) 3 983 676 (51) F04B 1/04 F04B 49/06 F04B 13/00 F04B 1/324	F04B 1/32 F04B 11/00 F04B 1/0421	(11) 3 988 957 (51) G01R 33/483 G06T 7/30 G06T 5/00 G06T 5/50
(11) 3 980 905 (51) G06F 16/16 G06F 3/048 G06T 19/00	G06F 16/44 G06T 15/00	(11) 3 983 256 (51) B60L 50/50 B60L 53/10 H02M 3/155	B60L 50/60 H02J 7/00 H02M 3/158	(11) 3 988 962 (51) G01S 17/58 G01P 5/26 G01S 17/88
(11) 3 981 263 (51) A24F 40/40		(11) 3 983 676 (51) F04B 1/04 F04B 49/06 F04B 13/00 F04B 1/324	F04B 1/32 F04B 11/00 F04B 1/0421	(11) 3 989 089 (51) G06F 21/32 G06V 10/98 G06V 40/40 H04L 9/08
(11) 3 981 266 (51) A24F 40/40		(11) 3 983 840 (51) G02B 6/42 G02B 6/136	G02B 6/26	(11) 3 988 962 (51) G01S 17/58 G01P 5/26 G01S 17/88
(11) 3 981 267 (51) A24F 40/40		(11) 3 984 352 (51) A01G 9/14	A01G 9/24	(11) 3 989 089 (51) G06F 21/32 G06V 10/98 G06V 40/40 H04L 9/08
(11) 3 981 268 (51) A24F 40/40	A24F 40/20	(11) 3 984 651 (51) B05B 9/04 B65D 83/38 B65D 83/20	B65D 1/02 B65D 83/62	(11) 3 989 109 (51) G06V 10/774 G06N 3/08 G06V 10/82
(11) 3 981 296 (51) A47F 5/11		(11) 3 984 888 (51) B64D 27/12 B64D 27/26	B64D 27/18	(11) 3 989 251 (51) H01H 9/00
(11) 3 981 375 (51) A61J 3/00 B65B 35/10 G07F 17/00	B65B 5/10 G01B 3/20 A61J 1/03	(11) 3 984 888 (51) B64D 27/12 B64D 27/26	B64D 27/18	(11) 3 989 485 (51) H04L 41/142 H04L 41/147
		(11) 3 984 942 (51) B67C 3/28		(11) 3 989 504 (51) H04L 9/40 H04W 12/06
		(11) 3 985 172 (51) B66C 9/18		(11) 3 989 848 (51) A61B 17/3211 A61B 17/3213
		(11) 3 985 209 (51) E04G 21/32		(11) 3 990 508 (51) C08F 220/14 C08L 51/00 C08F 2/22
		(11) 3 985 788 (51) H01M 50/211 H01M 50/291 H01M 50/242	H01M 50/209 H01M 50/293 H01M 50/264	(11) 3 990 553 (51) C09D 5/00 C08G 18/10 C08G 18/79

(11) 3 990 681		H04R 7/10	H04R 7/12	(11) 3 997 365	
(51) C23C 24/00	C23C 24/08	H04R 7/18	H04R 7/24	(51) F01D 9/02	F16J 15/08
B05B 7/14	B05B 7/16	H04R 1/02	H04R 1/08	F01D 11/00	
(11) 3 991 640		H04R 1/10	H04R 1/22	(11) 3 997 799	
(51) A61B 5/00	A61B 5/02	H04R 7/04	H04R 7/14	(51) H04W 16/14	H04W 72/0453
A61B 5/021	A61B 5/024	(11) 3 995 011		(11) 3 997 874	
A61B 5/026	A61B 5/0295	(51) A24F 40/485	A24F 40/46	(51) H04N 19/117	H04N 19/167
(11) 3 991 874		(11) 3 995 015		(51) H04N 19/186	H04N 19/82
(51) B21J 9/02	B21D 43/05	(51) A24F 40/46		(11) 3 997 897	
B21D 43/10	B21K 27/04	(11) 3 995 192		(51) H04W 4/70	H04W 12/06
B25J 15/02	B25J 15/08	(51) A63G 21/22	B61B 12/02	(51) H04W 12/08	
(11) 3 992 009		F16B 45/02	A62B 35/00	(11) 3 997 972	
(51) B60K 37/06		B61B 7/00		(51) F16H 3/097	A01B 33/08
(11) 3 992 065		(11) 3 995 484		F16H 71/02	F16H 3/24
(51) B62J 17/04		(51) C07C 67/08	C07C 67/03	F16H 37/04	F16H 3/093
(11) 3 992 137		C07C 67/52	C07C 69/82	F16H 3/091	F16H 3/08
(51) B66C 11/16	B66C 21/00	B01J 19/00	B01D 3/06	(11) 3 998 148	
B66D 1/74		B01D 3/00	C07C 67/58	(51) B29C 45/00	C08F 8/32
(11) 3 992 303		(11) 3 995 537		C08F 212/08	C08L 35/06
(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6844	(51) C08K 7/06	C08L 101/00	C08F 222/40	C08L 55/02
C12Q 1/6853		C08L 101/02	H01M 4/13	C08L 25/12	
(11) 3 992 349		H01M 4/139	H01M 4/62	(11) 3 998 173	
(51) D06F 39/02		H01M 10/0525		(51) B60K 17/08	B60K 11/02
(11) 3 992 400		(11) 3 995 661		B60K 1/00	B66F 9/075
(51) E04H 4/12	C02F 1/68	(51) E06B 1/58	E06B 1/60	F16H 57/037	
C02F 1/76	C02F 103/42	(51) E06B 1/62		(11) 3 998 517	
(11) 3 992 543		(11) 3 995 816		(51) G05D 1/02	A01D 34/00
(51) C09K 5/04	F25B 13/00	(51) G01N 21/47	G01N 21/55	(11) 3 998 802	
F25B 43/00	F25B 43/02	(11) 3 996 146		(51) H04W 36/00	
(11) 3 993 163		(51) H01L 27/12	H01L 27/02	(11) 4 000 222	
(51) H01Q 5/22	H01Q 19/17	H10K 59/131		(51) H04L 9/40	H04L 41/0654
H01Q 19/13	G02B 17/06	(11) 3 996 463		H04L 45/00	H04L 45/02
(11) 3 993 376		(51) H04W 76/14	H04W 72/20	(11) 4 000 258	
(51) H04M 3/42	H04W 40/20	H04W 72/12	H04W 72/04	(51) H04N 19/12	H04N 19/124
(11) 3 993 416		H04W 4/40	H04W 4/70	H04N 19/176	H04N 19/157
(51) H04N 19/119	H04N 19/12	H04W 56/00	H04W 92/18	H04N 19/172	H04N 19/174
H04N 19/124	H04N 19/137	(11) 3 996 695		H04N 19/70	
H04N 19/176	H04N 19/184	(51) A61K 31/05	A61K 31/352	(11) 4 000 885	
H04N 19/186	H04N 19/70	A61K 47/36	A61K 47/26	(51) B29C 70/34	B29C 70/44
(11) 3 993 652		A61K 47/38	A61K 47/40	B64F 5/10	B64F 5/50
(51) A24F 40/465	H05B 6/36	A61K 9/20	A61K 9/19	(11) 4 001 038	
(11) 3 994 143		(11) 3 996 703		(51) B60W 30/12	B60W 30/18
(51) C07F 15/00	C09K 11/06	(51) A61K 31/36	A61K 38/17	(11) 4 001 263	
H10K 85/00		A61K 45/06	A61P 25/00	(51) C07C 317/18	C07C 317/28
(11) 3 994 175		A61P 25/28	A61K 31/195	C07D 207/08	C07D 213/643
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(11) 3 996 727		C07D 265/30	C07D 295/205
A61K 39/395	A61K 38/00	(51) A61K 35/74	A61K 35/37	C07D 333/36	C07F 7/18
A61K 38/17	A61P 35/02	A61K 35/741	A61P 1/00	A61P 25/16	
C07K 14/725		(11) 3 996 904		(11) 4 001 298	
(11) 3 994 646		(51) B29D 30/06	B29D 30/04	(51) C07K 14/025	C12N 15/37
(51) G06Q 50/18	G06F 16/95	B29C 70/22	B60C 9/02	A61K 39/12	A61P 31/20
(11) 3 994 652		(11) 3 996 974		A61P 35/00	A61P 15/00
(51) G06Q 20/40	G06Q 20/38	(51) B62D 5/083	B62D 5/24	(11) 4 001 515	
G06Q 20/20	G06Q 30/02	(11) 3 996 989		(51) E02F 5/08	E02F 5/12
(11) 3 994 880		(51) B64C 11/02	B64C 27/30	(11) 4 001 786	
(51) H04N 19/107	H04N 19/174	B64C 27/12	B64D 35/00	(51) F24F 5/00	F25B 5/04
H04N 19/503	H04N 19/593	F16D 1/112	B64U 50/13	F25B 25/00	F25B 40/06
H04N 19/597	H04N 19/70	B64U 30/291		F25B 41/30	F25B 41/39
H04N 19/96		(11) 3 997 264		(11) 4 002 418	
(11) 3 994 895		(51) D03D 1/00	D03D 13/00	(51) H01J 1/34	H01J 9/12
(51) H04R 1/28	H04R 9/02	D03D 15/225	D03D 15/275	H01J 43/08	
H04R 9/06	H04R 7/02	D03D 15/283	D03D 15/513	(11) 4 002 535	
		D03D 15/533			

(51) H01M 10/04 H01M 50/103 H01M 50/618	H01M 10/0587 H01M 50/536	(11) 4 008 145 (51) H04W 72/04 H04W 74/00	H04W 74/08	G01F 1/325 (11) 4 012 950 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04 H04W 52/02 H04W 72/0446
(11) 4 002 562 (51) H01M 50/20 H01M 50/50 H01M 50/434 H01M 10/625 H01M 10/6553 H01M 50/204 H01M 50/251	H01M 50/572 H01M 50/431 H01M 50/593 H01M 10/627 H01M 10/6555 H01M 50/249 H01M 50/507	(11) 4 008 147 (51) H04B 7/06 H04L 5/00 H04W 52/02	H04W 72/04 H04W 8/24 H04W 72/20	(11) 4 013 353 (51) A61F 2/24	A61B 17/12
(11) 4 003 607 (51) B05B 11/10 A61M 15/00	B05B 11/00 A61M 15/08	(11) 4 008 676 (51) B66C 13/40	B66C 21/00	(11) 4 013 579 (51) B25J 11/00 G05D 1/02	B25J 9/16
(11) 4 003 694 (51) B29C 64/106 B33Y 10/00 B33Y 70/00	B29C 64/135 B33Y 30/00 G03F 7/00	(11) 4 009 406 (51) H01M 50/107	H01M 50/342	(11) 4 014 481 (51) H04N 7/18 H04N 23/90 H04N 21/218	H04N 23/80 H04N 21/81
(11) 4 004 074 (51) C08G 18/08 C08G 18/72	C08G 18/48 C08L 75/08	(11) 4 009 440 (51) H01Q 1/42		(11) 4 014 500 (51) H04N 19/11 H04N 19/186	H04N 19/176 H04N 19/70
(11) 4 004 275 (51) D07B 3/00 D07B 1/06	D07B 7/02	(11) 4 009 528 (51) H03L 7/085 H03L 7/091 H04L 27/00 H03L 7/093	H03L 7/089 H03L 7/14 H04L 27/02	(11) 4 014 546 (51) H04W 36/00	H04W 76/27
(11) 4 004 411 (51) F16K 1/52 F16K 31/122 H01L 21/02 F16K 7/16	F16K 31/02 C23C 16/455 F16K 37/00 F16K 31/00	(11) 4 009 644 (51) H04N 21/258	H04N 21/2343	(11) 4 015 241 (51) B60C 7/10 B60C 19/08	B60C 7/22 B29D 30/00
(11) 4 004 603 (51) G01T 1/20 H01L 31/0232	G01T 1/24 H01L 31/115	(11) 4 010 332 (51) C07D 401/12 A61P 43/00	A61K 31/498 C07D 241/42	(11) 4 015 301 (51) B60N 2/64 B60N 2/02	B60N 2/22
(11) 4 005 001 (51) H01M 8/04014 H01M 8/124 H01M 8/249 H01M 8/04302 H01M 8/0612 H01M 8/04791 H01M 8/04223 H01M 8/04089 H01M 8/04858	H01M 8/0656 H01M 8/0444 H01M 8/1231 H01M 8/04225 H01M 8/04828 H01M 8/043 H01M 8/04082 H01M 8/04007	(11) 4 010 389 (51) C08G 18/10 C08G 18/76 C09D 175/08 C08G 18/24 C08G 18/20	C08G 18/48 C08G 18/40 C09J 175/08 C08G 18/12 C08G 18/79	(11) 4 015 886 (51) F16L 9/19 B01D 61/00	B01D 19/00 B01D 63/06
(11) 4 005 180 (51) H04L 9/40	H04L 12/46	(11) 4 010 684 (51) G01N 17/00 G01N 17/04 G01N 29/22	G01N 17/02 G01N 29/04 G01N 29/265	(11) 4 016 268 (51) G06F 3/04817 G06F 3/04886	G06F 1/16 G06F 3/0489
(11) 4 005 253 (51) H04W 4/40 G08G 1/16 H04W 4/024 H04W 4/46	B60W 30/18 H04B 7/06 H04W 4/029	(11) 4 010 932 (51) H01L 31/101 H01Q 9/16	H01Q 23/00	(11) 4 016 447 (51) G06T 5/00	
(11) 4 005 417 (51) A24F 40/50 G05B 19/042 H02M 1/32	H02M 3/158 H05B 1/02 H02M 1/44	(11) 4 011 036 (51) G06F 9/44 H04L 45/02 H04L 45/655 H04L 45/76	H04L 43/10 H04L 45/28 H04L 45/00 H04L 45/64	(11) 4 016 477 (51) G06T 5/00	
(11) 4 005 438 (51) A47F 3/04 F25D 27/00	F25D 23/02 F25D 29/00	(11) 4 011 110 (51) H04W 24/00 H04B 7/06	H04B 7/04	(11) 4 016 268 (51) G06F 3/04817 G06F 3/04886	G06F 1/16 G06F 3/0489
(11) 4 006 146 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17 A61P 35/00	C12N 5/10 A61K 31/495	(11) 4 011 203 (51) A01M 1/02 A01M 1/04	A01M 1/10	(11) 4 016 447 (51) G06T 5/00	
(11) 4 007 250 (51) H04N 1/00	H04N 1/32	(11) 4 011 520 (51) B21F 7/00 H01R 13/6463	H01B 11/02 H01R 43/28	(11) 4 017 371 (51) A61B 8/00	
(11) 4 007 886 (51) G01B 9/02	G01B 9/02091	(11) 4 011 666 (51) B60J 7/22		(11) 4 019 184 (51) B23K 35/363 C22C 21/00 B23K 35/362 B23K 1/00	B23K 35/28 B23K 35/36 B23K 101/14
		(11) 4 011 866 (51) C07D 241/02 A61K 31/4965 C07D 403/14	C07D 241/20 A61P 35/00 A61K 31/497	(11) 4 019 278 (51) B60C 7/14	B60C 11/00
		(11) 4 012 098 (51) D21F 1/44	D21F 11/00	(11) 4 019 697 (51) D21F 9/00 D04H 1/732	D04H 1/60
		(11) 4 012 122 (51) E03B 3/02	E04D 13/08	(11) 4 019 935 (51) G01N 15/08 B01D 65/10 B01D 29/58	A61L 2/02 B01D 29/11
		(11) 4 012 357 (51) G01F 25/10	G01F 1/32	(11) 4 019 984 (51) G01R 15/04 G01R 19/32	G01R 1/44 G01R 19/00
				(11) 4 019 999 (51) G01S 7/04 G01S 7/41 G01S 13/89 G01S 13/58	G01S 7/35 G01S 13/42 G01S 13/72
				(11) 4 020 794 (51) H02P 29/64 H02P 29/032	H02P 25/034
				(11) 4 021 612	

(51) B01D 39/14 B01D 36/00	B01D 17/04	H04N 19/186 H04N 19/70	H04N 19/176	B01J 23/96 B01J 37/00 B01J 37/04 C10M 105/06 B01J 23/44	B01J 21/18 B01J 37/20 B01J 37/28 C10N 30/08
(11) 4 021 663 (51) B22C 21/14	B22C 9/10	(11) 4 029 466 (51) A61B 34/30			
(11) 4 021 857 (51) C02F 1/32 A61L 2/08	A61L 2/10	(11) 4 030 031 (51) E06B 9/262 E06B 9/322 E06B 9/24	E06B 9/327 E06B 9/388 B60J 1/20	(11) 4 036 313 (51) E02B 17/02 F17C 5/00	F03D 9/19 F17C 1/00
(11) 4 022 415 (51) G06F 1/30 G06F 3/06	G06F 12/16 G06F 1/32	(11) 4 030 122 (51) F25B 49/02 F25B 49/00 F25B 1/10	F25B 1/00 F25B 41/30	(11) 4 036 534 (51) G01F 23/292	
(11) 4 022 559 (51) G06T 3/40 G06T 5/00	G06T 7/11 G06T 11/00	(11) 4 030 456 (51) H01H 33/664 H01H 33/666	H01H 33/662 H01H 1/00	(11) 4 037 011 (51) H01M 4/13 H01M 4/66	H01M 4/80
(11) 4 023 083 (51) A24F 40/44 H05B 3/46	A24F 40/46	(11) 4 031 688 (51) C12Q 1/6886 G16B 40/20	G16B 20/00	(11) 4 037 048 (51) H01M 10/04 H01M 50/528	H01M 50/531 H01M 50/538
(11) 4 023 673 (51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 4 032 858 (51) C01G 45/12 C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/02	C01G 51/00 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/052	(11) 4 037 052 (51) H01M 10/0567 H01M 4/38 H01M 4/525	H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 4/587
(11) 4 023 982 (51) F25D 31/00 B65G 21/10	A21D 15/02 B65G 47/64	(11) 4 033 000 (51) C22C 38/16 C22C 38/12 C22C 38/04 B22D 11/06 C21D 8/02 C21D 1/00	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 33/04 C21D 1/74 C21D 11/00 C22C 38/00	(11) 4 037 092 (51) H01M 50/572 H01M 50/531 H01M 50/538 H01M 50/184	H01M 50/147 H01M 50/543 H01M 10/0587 H01M 50/54
(11) 4 026 098 (51) G06T 9/00 H04N 7/12	H04N 1/64	(11) 4 033 335 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 037 318 (51) H04N 19/176 H04N 19/159 H04N 19/577	H04N 19/52 H04N 19/513 H04N 19/44
(11) 4 026 564 (51) A61K 45/06 A61K 31/4155 A61K 31/497 A61K 31/501 A61P 3/04 A61P 43/00 C07D 401/14 C07D 403/14	A61K 31/351 A61K 31/4439 A61K 31/4985 A61K 31/506 A61P 3/10 C07D 309/10 C07D 403/12 C07D 487/04	(11) 4 033 531 (51) H01L 25/075	H01L 21/02	(11) 4 037 377 (51) H04W 36/00 H04W 60/00	H04W 60/04
(11) 4 026 565 (51) A61K 47/06 A61K 35/06 A61K 31/138 A61K 9/06 A61K 31/165	A61K 35/64 A61K 31/5377 A61P 35/00 A61K 47/44	(11) 4 033 593 (51) H01M 50/20 H01M 10/647 H01M 50/224 H01M 50/262	H01M 10/658 H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/367	(11) 4 037 430 (51) H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 7/0417
(11) 4 026 628 (51) B22D 17/22 B22D 17/32 B29C 45/76	B22D 18/00 B29C 45/26	(11) 4 033 694 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 037 506 (51) A24F 42/10	A24F 42/60
(11) 4 026 705 (51) B60C 9/00 B60C 9/18	B60C 11/03	(11) 4 033 736 (51) H04L 67/1001 H04L 67/101	H04L 67/1008	(11) 4 039 061 (51) H04W 84/00 H04W 28/02	H04W 88/04 H04W 40/22
(11) 4 027 579 (51) H04L 9/40		(11) 4 033 806 (51) H04W 28/06		(11) 4 040 449 (51) H01B 1/22 C03C 8/10	H01L 31/0224 C03C 8/18
(11) 4 028 793 (51) G01S 17/18 G01S 7/48 G01S 7/4865 G01N 21/01 G01J 3/12 G01J 3/44 G01N 21/53 G01N 21/65 G01N 21/27	G01S 17/88 G01S 7/481 G01J 3/02 G01N 21/01 G01J 3/28 G01N 21/47 G01N 21/64 G01N 21/17	(11) 4 033 694 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 040 486 (51) H01L 25/075	H10K 59/131
(11) 4 029 024 (51) G16C 20/10 G16C 60/00	G16C 20/90 B01J 19/00	(11) 4 033 806 (51) H04W 28/06		(11) 4 040 578 (51) H01M 50/103 H01M 50/124 H01M 50/60 H01M 50/545 H01M 50/636 H01M 50/166 H01M 50/159	H01M 50/119 H01M 50/543 H01M 50/30 H01M 50/55 H01M 50/169 H01M 50/167 H01M 50/15
(11) 4 029 273 (51) H04N 19/86 H04N 19/126	H04N 19/117 H04N 19/119	(11) 4 034 320 (51) B22F 9/08 B22F 1/065	B22F 1/00	(11) 4 040 736 (51) H04L 12/28	H04L 12/40
(11) 4 029 273 (51) H04N 19/86 H04N 19/126	H04N 19/117 H04N 19/119	(11) 4 035 379 (51) H04N 19/503 H04N 19/169 H04N 19/105 H04N 19/117 H04N 19/176 H04N 19/52 H04N 19/82	H04N 19/157 H04N 19/70 H04N 19/11 H04N 19/119 H04N 19/186 H04N 19/59	(11) 4 041 085 (51) A61B 6/00 A61B 5/05 A61B 5/07 A61B 6/10	A61B 1/273 A61B 5/06 A61N 5/06 A61B 6/06
(11) 4 029 273 (51) H04N 19/86 H04N 19/126	H04N 19/117 H04N 19/119	(11) 4 035 917 (51) B60K 1/04	H01M 10/60	(11) 4 041 774 (51) C07K 16/36 G01N 33/573	C12Q 1/37

(11) 4 041 958 (51) E03D 11/13	E03D 3/00	(51) G01J 4/04 G01J 3/453 G01J 3/02 G02B 27/28	G01J 3/45 G01J 3/447 G01N 21/21	(11) 4 062 024 (51) E21B 21/06 B01D 5/00 F26B 21/00	B01D 1/14 F02G 5/02 F26B 23/02
(11) 4 042 636 (51) H04L 41/16		(11) 4 054 109 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04L 5/14 H04W 72/23	(11) 4 062 026 (51) E21B 21/06 B01D 21/00 F26B 21/00	B01D 1/00 B01D 53/44 F26B 23/02
(11) 4 042 689 (51) H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/176 H04N 19/82	H04N 19/186 H04N 19/96 H04N 19/159 H04N 19/157	(11) 4 054 260 (51) H04W 72/04 H04L 1/06 H04W 72/23	H04L 1/16 H04L 5/00 H04L 1/18	(11) 4 062 305 (51) G06F 21/32 G06T 7/50 G06V 10/50 G06V 40/40	G06F 21/45 G06V 10/44 G06V 40/16
(11) 4 043 604 (51) C22C 38/04 C22C 38/12 C21D 9/52	C22C 38/02 C21D 8/06 C21D 6/00	(11) 4 054 737 (51) B01D 17/06 B03C 11/00 C10G 33/08	B01D 17/02 C10G 33/02	(11) 4 062 944 (51) A61L 2/08 A61L 2/24	A61L 2/10
(11) 4 044 897 (51) A61B 6/00 A61B 5/05 A61B 5/07 A61B 6/10	A61B 1/273 A61B 5/06 A61N 5/06 A61B 6/06	(11) 4 056 604 (51) C08F 236/22 C08F 236/04 C08F 8/04	C08F 212/08 C08F 297/04	(11) 4 063 347 (51) C07C 263/04 C07C 265/14 C07C 319/20	C07C 265/04 C07C 323/57
(11) 4 046 010 (51) G06F 8/33 G06F 8/41 G06N 3/045 G06N 3/084	G06F 8/73 G06N 3/044 G06N 3/082 G06N 7/02	(11) 4 057 343 (51) H01L 23/552 H01L 25/07 H01L 23/495	H01L 23/64 H01L 23/66	(11) 4 063 804 (51) G01F 15/10	G01F 1/00
(11) 4 046 158 (51) G11C 16/08 G11C 16/16 G11C 16/26 H01L 29/423 H10B 41/30	G11C 16/10 G11C 16/24 G11C 16/04 H01L 29/788	(11) 4 057 352 (51) H01L 27/146		(11) 4 064 123 (51) G06V 10/22 G06V 20/62 G06V 30/148 G06V 30/168	G06V 10/26 G06V 30/146 G06V 30/16
(11) 4 046 207 (51) H01L 33/42 H01L 33/18	H01L 33/32 H01L 33/00	(11) 4 057 471 (51) H02J 3/38	H02S 50/00	(11) 4 064 385 (51) H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 4/1393	H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 50/204
(11) 4 046 391 (51) H04R 1/10		(11) 4 057 591 (51) H04L 9/40	G06Q 30/018	(11) 4 064 584 (51) H04B 7/0456	H04B 7/06
(11) 4 046 834 (51) B60H 1/00 B60H 1/14	B61D 27/00 B61D 1/00	(11) 4 057 853 (51) A41B 11/00 D06F 95/00	A41D 19/00	(11) 4 064 726 (51) H04R 3/02 G10L 21/0224 H04R 3/00	G10L 21/0208 H04M 9/08
(11) 4 048 105 (51) A24F 42/20 A61M 15/00	A61M 15/06	(11) 4 059 613 (51) B05B 1/16 B05B 7/24	B05B 7/04 B05B 7/12	(11) 4 064 803 (51) H05K 1/16 H01F 17/00 H01L 27/01	H05K 3/46 H01F 41/04
(11) 4 048 953 (51) F24C 3/00 F24C 3/08	F24C 5/18	(11) 4 059 785 (51) B60S 1/38		(11) 4 066 715 (51) A47L 9/28	
(11) 4 049 427 (51) H04L 9/40	H04W 4/70	(11) 4 059 950 (51) C07K 14/245		(11) 4 067 009 (51) B25J 9/00	
(11) 4 049 805 (51) B25J 9/10 G06T 5/00	B25J 13/08 G06T 7/80	(11) 4 060 233 (51) F23N 1/02		(11) 4 067 118 (51) B60C 11/03 B60C 11/12	B60C 11/13
(11) 4 050 780 (51) H02M 1/00 H02M 5/22	H02M 1/092 H04B 10/25	(11) 4 060 328 (51) G01N 21/01 F17C 13/08	G01N 21/67 B62B 3/10	(11) 4 067 610 (51) E05B 83/06 E05F 15/652 E05F 15/662	E05F 15/646 E05F 15/655
(11) 4 052 110 (51) F15B 11/028 F15B 21/08	F15B 11/10 G05D 15/01	(11) 4 060 529 (51) G06F 21/44 G06F 21/60	B41J 2/00 B41J 2/175	(11) 4 067 895 (51) G01N 29/04 G01N 29/46	G01N 29/30
(11) 4 052 569 (51) A01K 39/01	A01K 5/01	(11) 4 060 712 (51) H01H 73/02 H01H 3/30	H01H 71/02	(11) 4 068 341 (51) H01L 23/31 H01L 23/538	H01L 23/00
(11) 4 052 928 (51) B60C 11/03	B60C 11/12	(11) 4 060 740 (51) H01L 27/146		(11) 4 068 812 (51) H04W 4/029 G01S 5/00 H04B 17/345	H04W 4/42 G01S 5/02
(11) 4 052 929 (51) B60C 11/03 B60C 11/13	B60C 11/12	(11) 4 060 818 (51) H01R 12/59 H01R 12/65	H01R 4/50 H01R 12/77		
(11) 4 053 523		(11) 4 060 982 (51) G11B 27/031 H04N 23/50	H04N 23/60 G06T 3/40		

(11) 4 071 046		(11) 4 083 575		H04W 76/10	
(51) B64C 1/10	B64C 27/04	(51) G01C 21/00	G01C 21/26	(11) 4 095 256	
B64D 29/04	B64C 1/40	G01C 21/30	G08G 1/00	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
F16J 3/04	F16J 15/06	(11) 4 084 038		C12N 15/10	
F16J 15/08	F16J 15/10	(51) H01J 35/14	H05G 1/52	(11) 4 095 262	
(11) 4 071 729		(11) 4 086 554		(51) C12Q 1/6869	
(51) G06V 20/70		(51) F28D 9/00	F28F 3/04	(11) 4 095 587	
(11) 4 071 819		F28F 3/08	F25B 1/00	(51) G02B 27/09	G02B 19/00
(51) H01L 27/146		(11) 4 086 584		G02B 3/06	G02B 27/30
(11) 4 071 966		(51) G01D 5/244		G01S 7/481	G01S 17/931
(51) H02J 9/06	H02J 1/10	(11) 4 086 657		(11) 4 095 698	
(11) 4 071 981		(51) G01S 7/481	G01S 17/93	(51) G06F 9/34	G06F 9/30
(51) H02K 7/00	B60H 1/00	(11) 4 087 239		G06F 9/38	
B60K 25/08		(51) H04N 19/115	H04N 19/124	(11) 4 095 848	
(11) 4 072 411		H04N 19/146	H04N 19/196	(51) G10L 15/22	G10L 15/20
(51) A61B 5/05	A61B 8/06	H04N 19/42	H04N 19/44	G10L 15/12	
G01N 33/48	A61B 5/00	H04N 19/91	G06N 3/04	(11) 4 095 913	
A61B 5/02		G06N 3/08	G06N 3/045	(51) H01L 27/146	G01S 7/483
(11) 4 072 989		G06N 3/0455		(11) 4 095 926	
(51) B66C 13/46	G06T 17/05	(11) 4 088 053		(51) H01L 27/32	
H04N 7/18	B66C 13/48	(51) F04B 43/00	F04B 43/02	(11) 4 096 011	
B66C 15/06	B66C 23/26	F16K 15/14	F04B 53/10	(51) H01M 50/503	H01M 50/516
G01S 5/16		(11) 4 088 563		H01M 50/509	H01M 50/213
(11) 4 075 172		(51) A01F 29/09	B02C 18/18	(11) 4 096 319	
(51) G02B 5/02	G02B 27/01	C21D 9/00	A01F 29/06	(51) H04W 72/23	
(11) 4 075 242		B02C 18/14		(11) 4 096 320	
(51) G06F 3/02	G06F 3/0354	(11) 4 089 226		(51) H04W 72/04	
G06F 3/039	G06F 3/0488	(51) D06F 37/06		(11) 4 098 829	
G06F 3/04883	H01H 13/702	(11) 4 089 313		(51) E05B 63/14	E05B 65/00
(11) 4 075 634		(51) F17C 3/04	B65D 90/02	E05C 1/06	E05D 3/12
(51) H02J 50/90	H02J 7/00	B65D 90/04		E05G 1/026	E06B 5/16
H02J 50/80		(11) 4 089 788		(11) 4 099 054	
(11) 4 075 681		(51) H05K 1/02	H01M 50/569	(51) G01S 13/76	G01S 13/87
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	H01M 50/583	H01M 50/519	(11) 4 099 385	
H04W 72/04	H04W 74/00	H01M 50/507	H01M 50/503	(51) H01L 25/16	H01L 23/00
(11) 4 075 800		H05K 1/18	H01M 10/48	H01L 25/18	H01L 23/495
(51) H04N 19/124		H01M 10/42		H01L 23/552	H01L 23/373
(11) 4 079 403		(11) 4 091 699		H01L 23/538	
(51) B01J 37/025	B01D 53/94	(51) B01D 53/04	B01D 53/96	(11) 4 099 522	
B01J 35/02	B01J 35/10	(11) 4 092 388		(51) H02B 13/035	H01H 33/18
F01N 3/24	F01N 3/28	(51) G01C 21/36	G06F 16/9537	H01H 9/44	
(11) 4 079 606		(11) 4 092 478		(11) 4 099 767	
(51) B62D 15/02	G01C 21/34	(51) G02F 1/1333	G02F 1/13357	(51) H04W 52/08	H04W 52/14
B60Q 1/52	G01C 21/20	G02F 1/1334	G02F 1/1335	(11) 4 100 795	
G01P 1/00	G08G 1/00	G02F 1/1345	G02F 1/13	(51) G03G 21/00	G03G 21/10
(11) 4 079 907		(11) 4 092 553		(11) 4 100 994	
(51) C22C 38/22	C22C 38/24	(51) G06F 21/55	H04L 9/40	(51) H01L 21/677	H04B 10/80
C21D 8/02	C21D 9/68	(11) 4 092 699		B25J 9/04	B25J 9/10
(11) 4 080 395		(51) H01F 27/28	H01F 27/29	H01L 21/67	B25J 19/02
(51) G06F 30/10	B33Y 50/00	H01F 27/32	H01F 27/30	B25J 15/00	
G06F 30/20		(11) 4 092 707		(11) 4 101 225	
(11) 4 082 311		(51) H01H 33/16	H01H 33/91	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(51) A01B 59/041		(11) 4 092 716		H04L 1/08	H04W 52/02
(11) 4 082 519		(51) H01J 49/00		H04W 72/12	
(51) A61K 8/73	A61K 8/60	(11) 4 092 775		(11) 4 101 349	
A61K 31/715		(51) H10K 50/844		(51) A47J 17/18	A23N 7/02
(11) 4 082 624		(11) 4 092 854		A47J 44/00	
(51) A61Q 13/00	A61Q 15/00	(51) H02H 3/087	H02H 9/00	(11) 4 102 255	
A61Q 19/10	C11D 3/50	H02H 11/00		(51) G01S 17/42	
A61K 8/11	A61K 8/41	(11) 4 092 990		(11) 4 102 293	
A61K 8/58	B01J 13/14	(51) H04L 43/0811	H04W 4/40		
C11B 9/00					



(51) G03B 7/00 G03B 13/20 H04N 23/61 G06V 30/14	G03B 9/02 G03B 13/32 H04N 23/75 G06V 30/424	(51) B41J 2/045	B41J 2/175	B64U 101/30	
(11) 4 102 631		(11) 4 108 498		(11) 4 116 640	
(51) H01M 50/209 H01M 50/293	H01M 50/242 H01M 50/505	(51) B60L 5/42 B60L 50/16 B60L 53/12 B60L 53/67 B60W 20/13	B60L 9/00 B60L 50/61 B60L 53/30 B60W 20/12 B60W 20/16	(51) F25B 15/04	
(11) 4 102 668		(11) 4 108 499		(11) 4 116 895	
(51) H02J 1/00 H02J 1/10 H02J 13/00	H02H 7/26 H02J 3/00	(51) B60L 5/42 B60L 53/12 B60L 53/38 B60L 50/16 B60W 20/12 B60W 20/13	B60L 9/00 B60L 53/30 B60L 53/67 B60L 50/61 B60W 20/16	(51) G06Q 10/20	
(11) 4 102 863		(11) 4 108 892		(11) 4 116 896	
(51) H04W 4/12 H04W 4/02	H04L 51/222	(51) F01N 13/08 F01N 3/20	F01N 3/28	(51) G06Q 10/087	G06Q 10/047
(11) 4 103 236		(11) 4 109 173		(11) 4 117 182	
(51) A61K 47/55 A61K 49/00 A61P 35/00	A61K 47/69 A61K 51/12 A61K 103/00	(51) G03B 17/02 G02B 7/02 H04N 23/55	B60R 1/00 G03B 15/00 H04N 23/57	(51) H03K 17/16 H03K 17/284 H03K 17/14	H03K 17/082 H02M 1/08
(11) 4 105 339		(11) 4 109 297		(11) 4 117 409	
(51) C12Q 1/6804		(51) G06F 16/35 G06V 30/41 G06V 30/412	G06F 16/906 G06V 30/196	(51) H05K 13/04	H05K 13/08
(11) 4 105 379		(11) 4 109 347		(11) 4 119 067	
(51) D06F 73/02 D06F 58/20	D06F 29/00	(51) G06N 3/045	G06N 3/09	(51) A61B 17/16 A61B 34/20	A61B 90/00
(11) 4 105 621		(11) 4 109 394		(11) 4 119 243	
(51) G01J 5/00 G01J 5/04 G01J 5/07 G01J 5/08	G01J 5/02 G01J 5/06 G01J 5/0831 G01J 5/10	(51) G06T 5/00 G06T 5/50	H04N 13/133	(51) B08B 1/00	
(11) 4 105 679		(11) 4 109 576		(11) 4 120 514	
(51) G01S 7/35 G01S 13/34 G01S 13/88 G01F 23/284 G01F 23/30	G01S 7/41 G01S 13/87 H01Q 15/14 G02B 5/12	(51) H01L 51/52	H01L 27/32	(51) H02K 1/22 H02K 3/26 H02K 3/46 H02K 9/22 H02K 15/03 H02K 17/04 H02K 21/24	H02K 1/27 H02K 3/28 H02K 9/04 H02K 11/33 H02K 15/08 H02K 17/12
(11) 4 105 728		(11) 4 109 923		(11) 4 120 814	
(51) G03G 21/16	G03G 15/08	(51) H04R 3/00 G10L 21/0208	H04R 17/10	(51) H05K 13/08	
(11) 4 105 734		(11) 4 111 941		(11) 4 121 500	
(51) G04B 21/06 G10K 1/067 G04B 15/14 B81B 5/00	G04B 15/08 G04B 15/06 B81B 3/00	(51) A61B 1/07 A61B 1/04 A61B 1/05	A61B 1/00 A61B 1/045 A61B 1/06	(51) C10M 157/10 C23G 1/28 C10N 50/08 C23G 5/00	C23G 1/14 C10N 40/20 C10N 30/06
(11) 4 105 750		(11) 4 111 966		(11) 4 122 188	
(51) G05B 23/02		(51) A61B 5/1455 G06F 3/01 G16H 50/20	A61B 5/16 G16H 20/70	(51) H04M 3/00 G07F 17/10 G06Q 20/32 G07F 9/10 G07F 11/62 G07F 17/12 G06F 21/44	G06F 21/31 G06Q 20/18 G07F 9/00 G07F 7/06 G07F 17/00 H04M 3/56
(11) 4 105 791		(11) 4 112 727		(11) 4 123 125	
(51) G06F 16/332 G06N 3/08	G06N 3/00	(51) C12N 9/90 C07C 29/56	C12N 15/52	(51) F01D 11/00 F04D 29/46	F01D 17/16
(11) 4 106 352		(11) 4 113 108		(11) 4 125 144	
(51) H04S 7/00		(51) G01N 23/18	G01N 23/044	(51) H01M 4/04	H01M 10/052
(11) 4 107 953		(11) 4 113 491		(11) 4 125 307	
(51) H04N 19/12 H04N 19/119 H04N 19/60	H04N 19/18 H04N 19/176	(51) G09G 3/00		(51) H05B 47/17	H05B 45/20
(11) 4 108 240		(11) 4 113 718		(11) 4 130 319	
(51) A61K 31/4184 A61K 31/444 A61K 31/675 A61P 29/00	A61K 31/4439 A61K 31/517 A61P 25/28 A61P 43/00	(51) H01M 50/204 H01M 50/289 H01M 50/507	H01M 50/244 H01M 50/298	(51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58	C23C 2/06 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/50
(11) 4 108 410		(11) 4 113 916		(11) 4 130 395	
(51) B29C 45/40	B29C 45/73	(51) H04W 40/34 H04L 45/74 H04L 45/00	H04L 45/02 H04L 61/103	(51) E02F 9/20 E02F 3/43 H04N 7/18	H04N 23/60 E02F 9/26 H04N 23/90
(11) 4 108 411		(11) 4 114 108		(11) 4 130 518	
(51) B29C 45/76	G05B 19/418	(51) H04W 72/0453			
(11) 4 108 461		(11) 4 114 727			
		(51) B64C 39/02	B64D 47/08		

(51) <b>F16H 63/18</b>	<b>F16H 63/34</b>	<b>I.12(2)</b>	<b>I.12(6)</b>
(11) <b>4 130 991</b>		• <b>Verfahrenssprache</b>	• <b>Benannte Vertragsstaaten und</b>
(51) <b>G06F 9/445</b>	<b>G06F 8/60</b>	• <b>Procedure language</b>	• <b>Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>
<b>G06F 9/451</b>		• <b>Langue de procédure</b>	• <b>Designated Contracting States and</b>
			• <b>Extension/Validation States</b>
(11) <b>4 131 880</b>		(11) <b>4 136 990</b>	• <b>États contractants désignés et états</b>
(51) <b>G06F 13/12</b>	<b>H04L 47/10</b>	En	<b>d'extension ou de validation désignés</b>
(11) <b>4 131 894</b>			(11) <b>2 791 519</b>
(51) <b>H04L 67/02</b>	<b>H04L 67/51</b>	<b>I.12(5)</b>	(51) <b>F16C 17/00</b>
<b>H04W 4/50</b>	<b>H04W 8/04</b>	• <b>Prioritätstag, Land und Nummer der</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<b>H04L 41/0813</b>		• <b>prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
(11) <b>4 132 035</b>		• <b>Priority date, priority country, priority</b>	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(51) <b>H04W 4/70</b>	<b>H04W 4/80</b>	• <b>application number</b>	RS SE SI SK SM TR
<b>H04W 88/04</b>	<b>H04W 76/14</b>	• <b>Date de priorité, pays de priorité,</b>	(11) <b>3 313 772</b>
		<b>numéro de la demande fondant la</b>	(51) <b>B66D 3/00</b>
(11) <b>4 133 931</b>		<b>priorité</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <b>A01D 34/00</b>			ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
(11) <b>4 137 609</b>		(11) <b>2 265 194</b>	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(51) <b>C25B 1/04</b>	<b>C25B 9/70</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	RS SE SI SK SM TR
<b>C25B 15/023</b>	<b>C25B 15/02</b>	(30) 29.02.2008 US 3267108 P	(11) <b>3 445 724</b>
		27.10.2008 US 10876108 P	(51) <b>C02F 3/00</b>
		04.11.2008 US 11123808 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		23.02.2009 US 39100809	ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT
(11) <b>4 138 464</b>		(11) <b>2 608 767</b>	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(51) <b>H04W 48/14</b>	<b>H04B 7/26</b>	(51) <b>C08G 64/42</b>	RS SE SI SK SM TR
<b>H04L 65/40</b>	<b>H04W 28/00</b>	(30) 27.08.2010 US 37752410 P	(11) <b>3 554 667</b>
		11.04.2011 US 201161474207 P	(51) <b>B01D 21/01</b>
(11) <b>4 140 161</b>		(11) <b>3 583 803</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <b>H04L 67/54</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
		(30) 22.03.2017 IN 201741010064	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) <b>4 140 550</b>		21.03.2018 IN 201741010064	RS SE SI SK SM TR
(51) <b>A63F 13/428</b>	<b>A63F 13/211</b>	(11) <b>3 628 423</b>	(11) <b>3 606 424</b>
<b>A63F 13/53</b>	<b>A63F 13/79</b>	(51) <b>B22F 3/22</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
		(30) 28.09.2018 US 201862738507 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 140 754</b>		12.02.2019 US 201916273761	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
(51) <b>B41M 5/00</b>	<b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 692 645</b>	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
<b>C09D 11/322</b>		(51) <b>H04B 7/0452</b>	RS SE SI SK SM TR
		(30) 02.10.2017 US 201762566772 P	(11) <b>3 655 656</b>
(11) <b>4 141 298</b>		25.09.2018 US 201816141616	(51) <b>F04B 43/14</b>
(51) <b>F16K 11/20</b>	<b>B05B 15/55</b>	(11) <b>3 884 298</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<b>F16K 5/02</b>	<b>B05B 1/30</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
<b>B05B 7/04</b>	<b>F16K 35/14</b>	(30) 22.05.2019 US 201916420143	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
<b>B05B 12/00</b>	<b>F16K 11/08</b>	(11) <b>3 986 182</b>	RS SE SI SK SM TR
<b>F16K 11/083</b>	<b>F16K 11/16</b>	(51) <b>A24F 42/60</b>	(11) <b>3 682 176</b>
		(30) 29.06.2020 US 202016915984	(51) <b>F25B 17/08</b>
(11) <b>4 141 435</b>		(11) <b>4 031 132</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <b>G01N 27/623</b>	<b>G01N 33/50</b>	(51) <b>A61K 31/407</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<b>G01N 33/68</b>		(30) 19.09.2019 US 201962902887 P	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
		19.09.2019 US 201916576720	RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 141 524</b>		19.09.2019 PCT/US2019/052024	(11) <b>3 843 872</b>
(51) <b>G02B 27/09</b>	<b>H01S 5/00</b>	19.09.2019 US 201916576360	(51) <b>B01D 27/00</b>
		26.09.2019 US 201962906437 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 142 189</b>		13.05.2020 US 202063024432 P	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(51) <b>H04J 3/06</b>	<b>H04J 3/14</b>	13.05.2020 US 202063024441 P	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<b>H04L 12/40</b>	<b>H04L 12/46</b>	28.05.2020 US 202062704785 P	RO RS SE SI SK SM TR
		11.06.2020 US 202062705106 P	
(11) <b>4 144 339</b>		(11) <b>4 035 781</b>	(11) <b>3 850 173</b>
(51) <b>A61K 8/41</b>	<b>A61K 8/42</b>	(51) <b>B05C 17/02</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>
<b>A61Q 5/12</b>		(30) • <b>keine Priorität</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		• <b>no priority</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(11) <b>4 144 461</b>		• <b>pas de priorité</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(51) <b>B22D 19/00</b>	<b>B22F 3/24</b>	(11) <b>4 067 962</b>	RO RS SE SI SK SM TR
<b>B22F 3/26</b>	<b>C22C 1/10</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 850 468</b>
		(30) 30.03.2021 IN 202111014504	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>4 144 538</b>		(11) <b>4 114 891</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <b>B60C 7/14</b>	<b>B60C 9/18</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<b>B60C 9/20</b>		(30) • <b>keine Priorität</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
		• <b>no priority</b>	RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 144 697</b>		• <b>pas de priorité</b>	(11) <b>3 850 511</b>
(51) <b>C01G 9/02</b>		(11) <b>4 117 931</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
		(51) <b>B43K 24/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 144 724</b>		(30) • <b>keine Priorität</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(51) <b>C07D 207/27</b>	<b>C07B 57/00</b>	• <b>no priority</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
		• <b>pas de priorité</b>	RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 145 265</b>		(11) <b>4 145 658</b>	(11) <b>3 850 565</b>
(51) <b>G06F 3/06</b>		(51) <b>H02J 1/10</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 145 658</b>			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(51) <b>H02J 1/10</b>	<b>H02J 7/00</b>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 943** (51) *A01K 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 982** (51) *A45D 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 744** (51) *G06F 16/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 207** (51) *A01K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 852** (51) *C09D 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 567** (51) *G16H 50/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 139** (51) *A01N 43/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 938** (51) *C09J 175/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 395** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 417** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 824** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 850** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 111** (51) *H04N 23/611*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 133** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 340** (51) *G01N 33/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 720** (51) *H04N 23/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 990** (51) *A61K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 388** (51) *C08L 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 892** (51) *G06F 16/9035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 088** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 106** (51) *H01M 10/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 109** (51) *H01M 50/264*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 981** (51) *C03C 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 103** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 484** (51) *B08B 9/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 519** (51) *B65D 55/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 767** (51) *B01J 19/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 596** (51) *G05D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 903** (51) *C01B 32/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 917** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 260** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 017** (51) *A61M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 601** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 547** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 747** (51) *G11C 16/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 912** (51) *H04L 41/0893*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 208** (51) *C08K 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 934** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 249** (51) *C07K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 250** (51) *C07K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 302** (51) *C12N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 303** (51) *C12N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 807** (51) *H01M 10/0583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 015** (51) *C08K 5/315*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 710** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 708** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 150** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 251** (51) *A61K 31/496*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 699** (51) *C12N 5/0783*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 048** (51) *C08F 110/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 850** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 285** (51) *H05B 45/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 323** (51) *B60P 7/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 318** (51) *H01M 50/489*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 802** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 976** (51) *A61K 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 108** (51) *A23L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 506** (51) *B60L 53/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 387** (51) *C01B 32/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 198** (51) *B60J 10/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 008** (51) *C08L 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 751** (51) *H01M 50/531*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 028** (51) *B60L 53/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 602** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 067** (51) *H01M 10/0568*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 204** (51) *C07K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 303** (51) *C12N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 486** (51) *F21S 4/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 618** (51) *G02B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 819** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 023** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 012** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 397** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 624** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 703** (51) *A61L 9/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 823** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 824** (51) *H04N 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 812** (51) *F41B 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 723** (51) *H01F 1/057*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 940 745** (51) *H01J 61/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 943 516** (51) *C08F 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 638** (51) *G06F 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 123** (51) *B01J 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 660** (51) *C07C 68/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 952 130** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 675** (51) *C07C 45/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 299** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 958 169** (51) *G06V 10/98*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 347** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 464** (51) *F17C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 278** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 551** (51) *C08L 83/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 026** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 771** (51) *A61K 31/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 841** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 811** (51) *G10L 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 371** (51) *H01L 21/768*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 361** (51) *G03H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 453** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 458** (51) *C08F 222/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 009** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 061** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 123** (51) *A61K 36/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 124** (51) *A61K 36/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 850** (51) *C09J 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 981 997** (51) *F16D 51/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 454** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 462** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 720** (51) *F21V 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 538** (51) *A61K 31/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 984 567** (51) *A61L 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **3 984 765** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 937** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 931** (51) *G01N 27/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 175** (51) *G06T 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 062** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 990 661** (51) *C12Q 1/6851*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 541** (51) *A01D 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 992 922** (51) *G06V 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 997 285** (51) *E04G 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 559** (51) *G06F 3/0484*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 779** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 998 925** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 502** (51) *D06M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 590** (51) *F01D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 002 131** (51) *G06F 12/0868*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 002 385** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 562** (51) *H01M 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 638** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 691** (51) *H03K 5/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 004 131** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 825** (51) *G06F 8/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 878** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 697** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 044** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 457** (51) *H05K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 748** (51) *C07C 43/215*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 243** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 098** (51) *G02C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 009 438** (51) *H01M 50/572*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 489** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 758** (51) *G02C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 250** (51) *F17D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 361** (51) *G01J 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 369** (51) *G01M 17/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 012 556** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 012 966** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 013 579** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 590** (51) *B29C 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 957** (51) *F02C 7/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 969** (51) *F16B 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 106** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 713** (51) *A01D 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 015 667** (51) *C22C 38/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 669** (51) *C22C 38/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 796** (51) *F02C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 016 560** (51) *H01F 1/057*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 788** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 793** (51) *H02J 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 338** (51) *A61B 1/018*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 377** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 100** (51) *F16B 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 224** (51) *G01S 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 410** (51) *G06T 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 640** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 694** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 503** (51) *C07D 263/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 573** (51) *C08J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 924** (51) *G01L 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 969** (51) *G01N 33/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 991** (51) *G01R 31/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 143** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 538** (51) *H01L 21/8238*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 750** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 857** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 156** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 311** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 539** (51) *A61M 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 985** (51) *C09C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 380** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 517** (51) *G06F 3/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 601** (51) *G09G 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 933** (51) *H04N 21/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 402** (51) *B26F 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 665** (51) *C07K 14/415*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 771** (51) *C12Q 1/6895*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 957** (51) *F24F 13/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 024 081** (51) *G01S 13/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 433** (51) *H01H 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 532** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 533** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 558** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 664** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 401** (51) *B29B 7/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 492** (51) *B63G 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 924** (51) *G01R 31/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 093** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 155** (51) *H01H 33/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 234** (51) *B29C 43/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 521** (51) *C12N 15/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 402** (51) *A45C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 546** (51) *H01M 50/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 547** (51) *H01M 50/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 983** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 784** (51) *F16J 15/3208*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 083** (51) *G09F 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 309** (51) *H04N 19/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 741** (51) *B60L 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 192** (51) *F28F 9/013*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 264** (51) *G01R 31/385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 401** (51) *G06V 20/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 570** (51) *H01M 4/587*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 958** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 349** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 514** (51) *A01B 63/111*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 520** (51) *A01D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 522** (51) *A01D 57/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 523** (51) *A01F 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 524** (51) *A01G 20/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 529** (51) *A01M 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 531** (51) *A01N 63/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 546** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 548** (51) *A41D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 553** (51) **A43B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 583** (51) **A47L 15/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 586** (51) **A61B 1/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 587** (51) **A61B 3/032**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 593** (51) **A61B 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 595** (51) **A61B 5/103**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 630** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 634** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 641** (51) **A61H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 642** (51) **A61H 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 660** (51) **A61K 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 662** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 665** (51) **A61K 31/216**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MD
- (11) **4 035 684** (51) **A61K 47/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 694** (51) **A61L 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 717** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 718** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 719** (51) **A61M 16/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 728** (51) **A61N 1/378**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 753** (51) **B01D 29/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 755** (51) **B01D 36/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 762** (51) **B01D 63/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 782** (51) **B06B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 799** (51) **B22F 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 804** (51) **B22F 10/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 805** (51) **B22F 10/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 825** (51) **B23K 26/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 839** (51) **B25H 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 840** (51) **B25H 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 841** (51) **B25H 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 035 873** (51) *B29C 65/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 874** (51) *B29C 65/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 876** (51) *B29C 70/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 877** (51) *B29C 70/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 897** (51) *B41C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 907** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 908** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 918** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 921** (51) *B60K 17/346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 035 928** (51) *B60L 50/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 949** (51) *B60R 16/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 957** (51) *B60T 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 967** (51) *B61G 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 973** (51) *B62D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 994** (51) *B64C 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 995** (51) *B64C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 996** (51) *B64C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 006** (51) *B64D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 010** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 012** (51) *B64D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 015** (51) *B64D 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 034** (51) *B65D 85/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 039** (51) *B65H 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 069** (51) *C03B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 082** (51) *C07D 231/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **4 036 094** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 120** (51) *C07K 16/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 152** (51) *C08G 65/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 153** (51) *C08G 73/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 175** (51) *C09D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 178** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 179** (51) *C09D 11/322*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 185** (51) *C09J 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 213** (51) *C12N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 223** (51) *C12N 5/078*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 227** (51) *C12N 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 236** (51) *C12N 15/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 241** (51) *C12N 15/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 252** (51) *C14C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 036 255** (51) *C21D 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 257** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 271** (51) *C23C 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 302** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 353** (51) *E04H 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 356** (51) *E05B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 357** (51) *E05B 81/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 360** (51) *E06B 3/263*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 370** (51) *E21D 23/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 372** (51) *F01D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 375** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 379** (51) *F01D 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 389** (51) *F02C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 390** (51) *F02C 7/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 402** (51) *F03D 80/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 418** (51) *F04D 29/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 422** (51) *F16B 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 432** (51) *F16D 66/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 433** (51) *F16F 1/373*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 036 436** (51) *F16F 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 440** (51) *F16H 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 442** (51) *F16H 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 452** (51) *F16M 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 455** (51) *F17C 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 457** (51) *F17C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 457** (51) *F17C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 459** (51) *F17C 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 460** (51) *F21K 9/272*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 465** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 467** (51) *F21V 29/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 479** (51) *F24C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 482** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 484** (51) *F24D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 494** (51) *F25B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 497** (51) *F25D 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 501** (51) *F25D 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 509** (51) *F28D 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 512** (51) *F28F 19/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 518** (51) *G01B 11/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 524** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 528** (51) *G01D 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 531** (51) *G01F 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 552** (51) *G01N 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 567** (51) *G01N 27/9013*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 571** (51) *G01N 31/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 573** (51) *G01N 33/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 583** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 605** (51) *G01S 19/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 620** (51) *G02B 6/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 625** (51) **G02B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 626** (51) **G02B 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 627** (51) **G02B 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 629** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 639** (51) **G02F 1/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 643** (51) **G03B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 647** (51) **G03F 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 676** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 715** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 721** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 729** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 730** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 746** (51) **G06F 16/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 747** (51) **G06F 16/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 753** (51) **G06F 16/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 761** (51) **G06F 16/957**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 767** (51) **G06F 21/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 768** (51) **G06F 21/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 770** (51) **G06F 21/52**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 772** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 780** (51) **G06F 30/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 783** (51) **G06F 30/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 785** (51) **G06F 40/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 797** (51) **G06K 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 808** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 825** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 826** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 827** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 834** (51) *G06Q 40/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 837** (51) *G06Q 50/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 843** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 845** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 871** (51) *G06V 30/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 889** (51) *G08G 1/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 906** (51) *G10D 3/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 919** (51) *G16B 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 921** (51) *G16H 20/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 924** (51) *G16H 20/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 927** (51) *G16H 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 938** (51) *H01B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 961** (51) *H01L 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 967** (51) *H01L 23/373*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 998** (51) *H01L 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 038** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 046** (51) *H01M 8/249*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 052** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 053** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 071** (51) *H01M 50/186*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 096** (51) *H01P 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 112** (51) *H01R 43/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 134** (51) *H02J 3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 149** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 161** (51) *H02K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 172** (51) *H02M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 173** (51) *H02M 3/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 178** (51) *H02P 6/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 179** (51) *H02P 6/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 037 183** (51) *H02P 29/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 185** (51) *H03K 3/356*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 190** (51) *H03L 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 191** (51) *H03M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 236** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 238** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 240** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 245** (51) *H04L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 246** (51) *H04L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 249** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 253** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 254** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 258** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 288** (51) *H04L 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 291** (51) *H04L 47/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 293** (51) *H04L 67/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 306** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 313** (51) *H04N 9/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 322** (51) *H04N 21/222*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 331** (51) *H04N 21/845*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 338** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 359** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 361** (51) *H04W 12/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 381** (51) *H04W 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 392** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 404** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 428** (51) *H04W 84/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 433** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 437** (51) *H05B 45/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 826** (51) *B01J 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 566** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 602** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 080** (51) *A01F 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 083** (51) *A01G 20/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 085** (51) *A01K 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 092** (51) *A01N 37/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 116** (51) *A41D 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 117** (51) *A42B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 124** (51) *A45C 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 125** (51) *A45D 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 039 128** (51) *A45F 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 130** (51) *A46B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 133** (51) *A47C 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 139** (51) *A47J 31/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 165** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 166** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 174** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 176** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 177** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 178** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 203** (51) *A61B 17/221*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 206** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 208** (51) *A61B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 210** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 214** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 218** (51) *A61B 90/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 222** (51) *A61C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 234** (51) *A61F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 243** (51) *A61K 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 245** (51) *A61K 8/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 248** (51) **A61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 252** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 253** (51) **A61K 31/137**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 256** (51) **A61K 31/451**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 039 259** (51) **A61K 35/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 260** (51) **A61K 35/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 270** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 283** (51) **A61L 2/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 286** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 289** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 307** (51) **A61M 16/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 309** (51) **A61M 16/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 310** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 311** (51) **A61M 16/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 342** (51) **A63B 24/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 358** (51) **B01D 65/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 367** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 371** (51) **B05B 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 388** (51) **B22C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 391** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 406** (51) **B23Q 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 430** (51) **B27K 3/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 448** (51) **B29C 64/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 039 449** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 451** (51) **B29C 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 453** (51) **B29C 65/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 454** (51) **B29C 70/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 480** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 490** (51) **B42C 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 510** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 513** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 514** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 515** (51) *B60J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 528** (51) *B60L 53/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 537** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 564** (51) *B62D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 578** (51) *B63H 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 579** (51) *B63H 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 580** (51) *B63H 21/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 586** (51) *B64C 13/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 597** (51) *B64D 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 609** (51) *B65D 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 611** (51) *B65D 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 620** (51) *B65G 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 634** (51) *B66D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 635** (51) *B82Y 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 660** (51) *C03C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 668** (51) *C07C 2/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 681** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 039 684** (51) *C07D 405/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 690** (51) *C07F 9/6558*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 039 694** (51) *C07K 5/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 695** (51) *C07K 14/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 739** (51) *C08K 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 771** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 783** (51) *C11D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 791** (51) *C12M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 810** (51) *C12N 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 813** (51) *C12N 15/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 824** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 829** (51) *C12Q 1/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 835** (51) *C22B 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 039 850** (51) **C23C 22/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 851** (51) **C23C 22/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 852** (51) **C23C 22/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 853** (51) **C23C 22/83**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 861** (51) **D06F 34/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 862** (51) **D06F 34/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 876** (51) **D06F 58/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 880** (51) **D21C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 881** (51) **D21H 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 882** (51) **E01C 11/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 891** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 898** (51) **E03D 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 902** (51) **E04B 2/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 920** (51) **E04H 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 933** (51) **E06B 3/92**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 938** (51) **E06B 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 939** (51) **F01D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 947** (51) **F01M 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 950** (51) **F01N 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 951** (51) **F01N 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 960** (51) **F02D 41/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 972** (51) **F03D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 980** (51) **F04C 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 992** (51) **F16B 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 993** (51) **F16B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 994** (51) **F16C 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 005** (51) **F16F 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 006** (51) **F16F 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 010** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 016** (51) **F16H 41/30**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 017** (51) **F16H 49/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 036** (51) **F17C 5/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 040 050** (51) **F24D 3/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 052** (51) **F24D 13/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 055** (51) **F24F 1/0358**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 064** (51) **F24F 11/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 068** (51) **F24H 1/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 078** (51) **F25B 21/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 100** (51) **G01B 3/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 110** (51) **G01C 19/66**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 115** (51) **G01D 5/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 130** (51) **G01M 3/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 140** (51) **G01N 21/90**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 142** (51) **G01N 23/09**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 143** (51) **G01N 23/20091**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 144** (51) **G01N 23/2252**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 145** (51) **G01N 27/333**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 152** (51) **G01N 33/487**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 156** (51) **G01N 33/574**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 167** (51) **G01P 3/486**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 172** (51) **G01R 31/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 177** (51) **G01R 31/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 190** (51) **G01S 7/527**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 196** (51) **G01V 8/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 200** (51) **G02B 5/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 203** (51) **G02B 6/44**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 214** (51) **G02B 23/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 220** (51) **G02C 7/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 040 228** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 235** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 238** (51) *G03G 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 244** (51) *G05B 19/4099*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 245** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 263** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 295** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 296** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 302** (51) *G06F 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 306** (51) *G06F 16/21*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 316** (51) *G06F 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 333** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 335** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 340** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 360** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 365** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 366** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 374** (51) *G06T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 390** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 395** (51) *G06T 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 396** (51) *G06T 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 399** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 419** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 424** (51) *G09B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 429** (51) *G09G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 434** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 437** (51) *G11B 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 438** (51) *G11C 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 443** (51) *G16H 20/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 458** (51) *H01H 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 460** (51) *H01H 37/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 462** (51) *H01H 71/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 470** (51) *H01L 21/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 472** (51) *H01L 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 473** (51) *H01L 21/768*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 474** (51) *H01L 21/84*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 040 480** (51) *H01L 23/473*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 481** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 485** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 487** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 488** (51) *H01L 27/11507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 489** (51) *H01L 27/11582*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 495** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 503** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 513** (51) *H01L 33/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 520** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 523** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 537** (51) *H01M 4/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 550** (51) *H01M 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 556** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 040 566** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 571** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 576** (51) *H01M 10/6553*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 579** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 585** (51) *H01M 50/291*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 600** (51) *H01Q 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 609** (51) *H01R 13/6583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 621** (51) *H02H 9/04*



- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 904** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 915** (51) *H04W 88/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 920** (51) *H05B 47/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 924** (51) *H05K 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 926** (51) *H05K 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 041 177** (51) *A61H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 370** (51) *A61N 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 554** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 014** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 020** (51) *F04B 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 190** (51) *G01S 7/4863*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 232** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 297** (51) *G06F 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 318** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 741** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 861** (51) *A01G 20/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 867** (51) *A01M 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 876** (51) *A23L 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 899** (51) *A45C 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 915** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 931** (51) *A61B 3/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 970** (51) *A61C 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 049** (51) *A61M 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 052** (51) *A61M 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 058** (51) *A61M 16/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 072** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 084** (51) *B01D 33/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 089** (51) *B01D 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 101** (51) *B01J 23/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 104** (51) *B05B 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 129** (51) *B23B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 147** (51) *B24B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 155** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 172** (51) *B29C 33/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 173** (51) *B29C 33/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 195** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 230** (51) *B42D 25/328*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 231** (51) *B42D 25/369*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 243** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 244** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 274** (51) *B60L 53/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 281** (51) *B60P 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 043 292** (51) *B60R 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 334** (51) *B63H 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 336** (51) *B64C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 365** (51) *B65F 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 372** (51) *B65G 47/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 378** (51) *B66B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 384** (51) *B66F 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 411** (51) *C03B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 426** (51) *C07C 41/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 511** (51) *C08G 63/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 513** (51) *C08G 73/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 575** (51) *C12N 15/877*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 588** (51) *C12Q 1/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 630** (51) *D06B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 646** (51) *E02F 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 656** (51) *E03F 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 669** (51) *E04H 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 679** (51) *E05B 65/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 696** (51) *F01D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 746** (51) *F16C 19/54*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 784** (51) *F21S 41/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 794** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 821** (51) *F28D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 924** (51) *G01S 13/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 944** (51) *G02B 27/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 968** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 979** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 005** (51) *G06F 3/0346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 170** (51) *G10D 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 200** (51) *H01B 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 206** (51) *H01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 210** (51) *H01J 37/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 217** (51) *H01L 21/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 306** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 377** (51) *H01R 12/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 413** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 429** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 446** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 473** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 505** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 558** (51) *H04L 69/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 624** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 628** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 656** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 731** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 947** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 586** (51) *C08L 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 613** (51) *C10G 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 691** (51) *C22B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 869** (51) *F42B 15/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 886** (51) *G01M 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 959** (51) *G02B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 990** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 069** (51) *G06K 9/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 093** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 120** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 150** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 323** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 410** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 489** (51) *A01N 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 535** (51) *A47C 4/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 595** (51) *A61C 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 716** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 759** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 766** (51) *B28D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 778** (51) *B29C 64/321*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 792** (51) *B32B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 825** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 826** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 888** (51) *B60W 40/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 928** (51) *B65D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 929** (51) *B65D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 930** (51) *B65D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 931** (51) *B65D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 936** (51) *B65F 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 957** (51) *B66F 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 018** (51) *C07K 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 072** (51) *C09K 11/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 085** (51) *C12N 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 105** (51) *C21D 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 140** (51) *E02F 3/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 157** (51) *E04G 11/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 305** (51) *G01B 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 309** (51) *G01C 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 374** (51) *G01P 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 386** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 390** (51) *G01S 7/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 397** (51) *G01T 1/169*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 399** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 437** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 439** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 441** (51) *G05D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 457** (51) *G06F 3/0346*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 491** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 513** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 532** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 533** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 561** (51) *G06V 10/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 564** (51) *G06V 20/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 572** (51) *G07D 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 587** (51) *G09C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 588** (51) *G09G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 602** (51) *G10L 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 685** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 693** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 700** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 706** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 750** (51) *H01Q 5/371*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 817** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 902** (51) *H04L 65/403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 918** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 942** (51) *H04N 21/4363*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 957** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT



- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 958** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 969** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 985** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 991** (51) *H04W 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 992** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 000** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 361** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 411** (51) *A62B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 848** (51) *E05D 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 872** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 037** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 065** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 108** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 264** (51) *G10D 7/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 444** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 541** (51) *A23L 2/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 550** (51) *A43B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 612** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 703** (51) *A61M 16/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 049 755** (51) *B01L 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 822** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 910** (51) *B60W 50/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 956** (51) *B65H 54/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 960** (51) *B66D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 990** (51) *C04B 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 010** (51) *C07D 405/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 037** (51) *C08F 2/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 071** (51) *C09C 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 153** (51) *D06F 58/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 158** (51) *E01F 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 175** (51) *E04B 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 186** (51) *E05D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 212** (51) *F04B 39/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 255** (51) *F21V 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 263** (51) *F24B 1/192*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 300** (51) *F42B 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 309** (51) *G01J 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 343** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 394** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 400** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 459** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 465** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 517** (51) *G06K 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 050 586** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 690** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 831** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 938** (51) *H04W 36/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 051 057** (51) *A47C 17/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 081** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 142** (51) *A61B 17/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 248** (51) *A61K 31/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 428** (51) *B01J 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 442** (51) *B07C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 579** (51) *B64C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 639** (51) *C02F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 891** (51) *F02C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 000** (51) *G01J 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 158** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 182** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 228** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 413** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 414** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 446** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 469** (51) *H04N 19/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 729** (51) *A61K 45/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 751** (51) *A61M 16/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 766** (51) *A63B 22/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 886** (51) *B29C 65/20*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 943** (51) *B60K 6/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 968** (51) *B60R 16/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 981** (51) *B60W 40/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 010** (51) *B63B 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 096** (51) *C07C 46/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 367** (51) *E05F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 390** (51) *F02D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 564** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 628** (51) *G03B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 695** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 696** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 782** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 815** (51) *G08C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 873** (51) *H01H 33/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 896** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 007** (51) *H01R 4/2433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 022** (51) *H01R 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 071** (51) *H02N 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 084** (51) *H04B 1/7143*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 097** (51) *H04L 25/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 105** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 124** (51) *H04L 41/0816*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 134** (51) *H04L 47/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 149** (51) *H04L 41/0806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 166** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 222** (51) *H04W 12/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 228** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 253** (51) *H04W 68/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 255** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 267** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 275** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 277** (51) *H04W 76/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 054 427** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 503** (51) **A61G 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 844** (51) **B32B 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 921** (51) **B62D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 952** (51) **B65D 51/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 106** (51) **C09D 11/033**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 254** (51) **F01D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 396** (51) **G01R 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 513** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 555** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 698** (51) **H02K 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 774** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 827** (51) **H04N 19/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 841** (51) **H04W 4/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 085** (51) **A47K 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 105** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 134** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 136** (51) **A61B 18/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 157** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 177** (51) **A61K 31/352**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 185** (51) **A61K 31/565**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 387** (51) **B60C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 419** (51) **B60P 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 548** (51) **C07C 7/148**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 733** (51) **C25B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 791** (51) **E05B 65/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 804** (51) **F01C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 818** (51) **F01N 3/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 001** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 013** (51) **G01R 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 014** (51) **G01R 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 026** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 050** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 091** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 142** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 228** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 261** (51) *G09B 23/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 285** (51) *G11B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 315** (51) *H01H 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 450** (51) *H01R 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 463** (51) *H02H 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 497** (51) *H02P 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 501** (51) *H02P 29/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 553** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 575** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 579** (51) *H04L 47/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 585** (51) *H04L 61/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 612** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 617** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 658** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 667** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 668** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 735** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 761** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 769** (51) *G01M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 825** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 843** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 874** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 905** (51) *G06F 16/9537*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 919** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 969** (51) *G06Q 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 993** (51) *G06T 15/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 192** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 300** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 343** (51) *A01K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 690** (51) *B29C 44/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 725** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 733** (51) *B41M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 799** (51) *B60W 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 053** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 165** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 210** (51) *F16K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 253** (51) *F25B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 287** (51) *G01C 19/5656*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 335** (51) *G01N 33/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 361** (51) *G01R 33/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 397** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 454** (51) *G06F 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 479** (51) *G06F 8/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 687** (51) *H01C 1/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 060 893** (51) *H02P 27/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 902** (51) *H04B 1/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 910** (51) *H04B 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 916** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 922** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 936** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 947** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 969** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 012** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 061 025** (51) *H04W 4/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 049** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 076** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 078** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 091** (51) *H04W 84/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 093** (51) *H04B 10/2575*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 208** (51) *A61B 5/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 236** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 281** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 307** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 473** (51) *A61N 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 504** (51) *B01D 35/143*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 619** (51) *B29C 64/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 620** (51) *B29C 64/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 755** (51) *B65H 54/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 390** (51) *G09B 1/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 025** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 127** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 295** (51) **B65F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 381** (51) **C07K 7/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 608** (51) **E06C 7/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 640** (51) **F02N 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 732** (51) **F23N 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 936** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 949** (51) **G02F 1/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 145** (51) **G06Q 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 177** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 592** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 600** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 626** (51) **H04L 45/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 627** (51) **H04L 45/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 037** (51) **A61C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 141** (51) **A61K 35/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 380** (51) **B42D 25/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 404** (51) **B60L 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 411** (51) **B60M 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 850** (51) **F15B 11/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 285** (51) **H01L 31/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 656** (51) **A24F 40/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 719** (51) **A47L 15/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 996** (51) **B24B 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 132** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 135** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 260** (51) **B65D 81/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 564** (51) **D06L 4/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 576** (51) **E01H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 586** (51) **E03C 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 720** (51) **F16L 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 785** (51) **F25D 23/00**







































































































- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 276** (51) *C14B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 284** (51) *C23C 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 290** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 291** (51) *C23G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 292** (51) *C23G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 296** (51) *C40B 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 307** (51) *D04H 1/425*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 319** (51) *E01C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 073 339** (51) *E06B 9/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 349** (51) *E21D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 359** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 360** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 361** (51) *F02B 33/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 362** (51) *F02B 33/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 376** (51) *F03D 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 378** (51) *F03D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 380** (51) *F04B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 408** (51) *F16K 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 415** (51) *F16N 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 439** (51) *F24T 10/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 442** (51) *F25D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 443** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 444** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 445** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 453** (51) *F28F 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 454** (51) *F28F 3/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 462** (51) *F42B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 464** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 471** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 473** (51) *G01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 475** (51) *G01F 1/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 478** (51) *G01J 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 516** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MD
- (11) **4 073 526** (51) *G01R 31/317*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 527** (51) *G01R 31/382*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 546** (51) *G01S 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 553** (51) *G01V 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 562** (51) *G02B 6/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR







- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 074 617** (51) *B65D 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 651** (51) *C01B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 656** (51) *C01G 39/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 669** (51) *C03C 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 688** (51) *C07C 45/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 697** (51) *C07D 239/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 699** (51) *C07D 401/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 725** (51) *C07K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 733** (51) *C07K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 739** (51) *C08F 220/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 751** (51) *C08G 73/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 798** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 799** (51) *C09J 11/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 803** (51) *C09J 121/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 819** (51) *C12N 5/0775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 823** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 825** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 828** (51) *C12N 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 841** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 854** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 855** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 858** (51) *C22C 38/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 859** (51) *C22C 38/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 865** (51) *C25B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 866** (51) *C25B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 980** (51) *F04D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 981** (51) *F04D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 031** (51) *F16J 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 032** (51) *F16J 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 072** (51) *F24F 11/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 081** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 088** (51) *F28D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 093** (51) *G01B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 121** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 141** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 144** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 146** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 162** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 165** (51) *G01S 17/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 273** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 281** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 306** (51) *G06F 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 313** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 366** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 427** (51) *G10L 15/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 443** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 480** (51) *H01L 21/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 483** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 494** (51) *H01L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 521** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 525** (51) *H01L 33/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 550** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 585** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 642** (51) *H02K 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 668** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 669** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 716** (51) *H04L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 744** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 784** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 785** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 850** (51) *H04W 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 853** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 885** (51) *H04W 52/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 893** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 924** (51) *H05F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 925** (51) *H05F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 929** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 930** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 935** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 075 963** (51) *A01K 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 208** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 264** (51) *A61B 50/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 474** (51) *A61K 31/702*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 092** (51) *B61B 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 713** (51) *C12Q 1/6804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 815** (51) *E02B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 823** (51) *E04B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 832** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 837** (51) *E04G 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 853** (51) *E05F 15/603*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 854** (51) *E05F 15/614*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 565** (51) *B60L 50/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 079 625** (51) *B63B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 752** (51) *C07K 14/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 829** (51) *C10L 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 166** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 373** (51) *G06F 13/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 518** (51) *G16H 40/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 543** (51) *H01J 37/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 692** (51) *H01R 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 081 054** (51) *A24B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 068** (51) *A45D 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 240** (51) *A61K 38/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 349** (51) *B05B 9/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 772** (51) *G01J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 680** (51) *B08B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 281** (51) *D01F 6/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 299** (51) *D06F 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 440** (51) *F04D 29/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 900** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 510** (51) *F23B 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 576** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 684** (51) *G02B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 927** (51) *H01F 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 943** (51) *H01L 21/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 087 228** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 585** (51) *A61K 31/7068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 988** (51) *E04D 11/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 490** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 613** (51) *A45C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- KH MA TN
- (11) **4 088 620** (51) *A47C 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 088 731** (51) *A61K 38/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 013** (51) *B64D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 089 282** (51) *F04B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 286** (51) *F04D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 089 424** (51) *G01R 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 456** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 089 696** (51) *H01F 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 089 805** (51) *H01M 50/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 917** (51) *H03H 3/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 918** (51) *H03H 9/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 141** (51) *H05K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 090 707** (51) *C08L 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 390** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 570** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 091 623** (51) *A61K 38/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 701** (51) *B01D 53/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 091 839** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 091 900** (51) *B61D 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 092 260** (51) *F02M 26/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 624** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 092 910** (51) *H03H 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 251** (51) *A47K 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 252** (51) *A47K 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 554** (51) *G01S 13/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 095 874** (51) *H01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 096 102** (51) *H04B 1/3888*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 461** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 865** (51) *B24B 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 944** (51) *H04W 12/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 326** (51) **A61Q 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 554** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 637** (51) **C04B 35/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 848** (51) **F01D 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 930** (51) **F17C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 272** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 364** (51) **H01L 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 650** (51) **H04L 12/851**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 802** (51) **H05B 45/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 100 584** (51) **E04B 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 358** (51) **A47K 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 101 604** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 101 982** (51) **E01C 23/088**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 257** (51) **G01S 19/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 521** (51) **H01F 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 654** (51) **H01R 43/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 694** (51) **H02K 11/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 713** (51) **H02M 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 103 801** (51) **E04H 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 675** (51) **A01K 1/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 104 992** (51) **B29B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 111** (51) **B62H 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 135** (51) **B65D 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 187** (51) **C03C 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 396** (51) **E03C 1/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 427** (51) **E05G 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 499** (51) **F16B 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 105 841** (51) *G06N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 843** (51) *G06N 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 989** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 107 339** (51) *E03C 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 836** (51) *H02J 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 064** (51) *A01D 46/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 344** (51) *B05B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 357** (51) *B21D 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 423** (51) *B29C 65/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 831** (51) *E01C 23/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 031** (51) *F41A 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 114** (51) *G01R 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 455** (51) *G16B 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 718** (51) *H02K 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 110 994** (51) *E02B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 319** (51) *G06F 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 111 864** (51) *A01N 63/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 067** (51) *A61K 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 123** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 204** (51) *B22C 7/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 267** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 809** (51) *D21F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 813** (51) *D21H 17/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 871** (51) *E21B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 175** (51) *G01W 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 482** (51) *G09B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 643** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 148** (51) *H05K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 114 203** (51) *A23L 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 114 910** (51) *C10M 137/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 019** (51) *E01F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 948** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 166** (51) *B61D 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 245** (51) *B65H 19/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 517** (51) *E04D 13/035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 688** (51) *G01L 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 117 109** (51) *H01P 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 117 316** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 021** (51) *B65H 75/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
TN
- (11) **4 119 246** (51) *B09B 3/38*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 119 307** (51) *B25J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 160** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 163** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 480** (51) *H01R 12/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 121 166** (51) *A61K 31/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 469** (51) *A61K 31/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 782** (51) *B60T 8/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 814** (51) *B64C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 821** (51) *B64C 25/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 914** (51) *C07C 231/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 123 236** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 384** (51) *G03G 15/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 566** (51) *G06Q 50/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 676** (51) *H01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 255** (51) *A43B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 356** (51) *A61M 39/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 366** (51) *A63B 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 589** (51) *B65D 85/804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 651** (51) *C11D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 124 724** (51) *F01D 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 125 056** (51) *G06V 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 125 309** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 127 364** (51) *E05B 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 523** (51) *B21D 43/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 129 727** (51) *B60K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 130 701** (51) *G01M 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 201** (51) *H03M 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 137 013** (51) *A47F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 137 312** (51) *B32B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 654** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 962** (51) *C03C 3/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 963** (51) *C03C 3/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 142 177** (51) *H04B 7/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 143 407** (51) *E05C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **4 145 149** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 145 164** (51) *G01R 33/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 145 316** (51) *G06F 21/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
  - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
  - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 040 055** (51) *G01N 1/31*  
(54) • GEWEBEKASSETTENAUSGABEVORRICHTUNG  
• APPAREIL DISTRIBUTEUR DE CASSETTE DE TRAITEMENT DE TISSUS
- (11) **2 168 812** (51) *B60Q 1/08*  
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS DIE EMISSION EINES ABLENDLICHTS VERÄNDERN KANN  
• LIGHTING SYSTEM FOR AN AUTOMOBILE CAPABLE OF MODIFYING THE EMISSION OF A LOW BEAM LIGHT  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE APTE À MODIFIER L'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LUMINEUX DE TYPE CODE
- (11) **2 216 349** (51) *C08F 4/68*  
(54) • UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE PHENOL DANS UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION CHIMIQUE DENTAIRE A ACTIVITÉ DE POLYMERISATION AMELIORÉE
- (11) **2 284 807** (51) *G07D 11/24*  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSZAHLUNG VON BANKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BANKNOTENBESTANDES MINDESTENS EINES BANKNOTENBEHÄLTERS DIESER VORRICHTUNG  
• DEVICE FOR DISPENSING BANK NOTES AND METHOD FOR DETERMINING THE BANK NOTE INVENTORY OF A BANK NOTE CONTAINER OF THIS DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BILLETS ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DU MONTANT DES BILLETS D'AU MOINS UN RÉCIPIENT À BILLETS DE CE DISPOSITIF
- (11) **2 384 618** (51) *A01K 11/00*  
(54) • SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES NICHT-MENSCHLICHEN BIOLOGISCHEN OBJEKTS UND ZUR PROBEENTNAHME  
• SYSTÈME DE MARQUAGE D'OBJET BIOLOGIQUE NON HUMAIN ET PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **2 480 876** (51) *G01N 21/49*  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DATENERFASSUNG UND TOMOGRAPHISCHEN ABBILDUNG EINES OBJEKTS IN EINEM TRÜBEN MEDIUM  
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL DATA ACQUISITION AND TOMOGRAPHY IMAGING OF A TURBID MEDIUM OBJECT  
• DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION OPTIQUE DE DONNÉES ET D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE D'UN OBJET DANS UN MILIEU TROUBLE
- (11) **2 517 929** (51) *B60Q 1/14*  
(54) • Projecteur de véhicule automobile pour distribution lumineuse de feux de route
- (11) **2 541 501** (51) *G06T 19/00*  
(54) • Dispositif et méthode pour générer de données de forme
- (11) **2 544 837** (51) *B21D 28/06*



- (54) • WERKZEUGANORDNUNG, AUSSTANZWERKZEUG DAFÜR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• OUTILLAGE, OUTIL DE DÉCOUPE DE FLANS S'Y RAPPORTANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 549 963** (51) **A61B 18/04**  
(54) • SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG  
• SYSTEMS FOR PROSTATE TREATMENT  
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA PROSTATE
- (11) **2 557 340** (51) **G05D 23/13**  
(54) • MITIGEUR THERMOSTATIQUE MONOCOMMANDE À OUVERTURE PRIORITAIRE EN EAU FROIDE PUIS POUR LA DISTRIBUTION D'EAU SANITAIRE À UNE TEMPÉRATURE DONNÉE
- (11) **2 606 145** (51) **C12Q 1/02**  
(54) • METHODS FOR DETERMINING ANTIBIOTIC RESISTANCE IN MICROORGANISMS
- (11) **2 660 365** (51) **C30B 7/10**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CRISTAL SEMI-CONDUCTEUR DE GAN
- (11) **2 667 810** (51) **A61B 18/00**  
(54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT AND RELATED MANUFACTURING METHOD  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **2 679 767** (51) **E21C 41/26**  
(54) • Fräsmaschine sowie Verfahren zum Abbauen von Fräsgut einer Verkehrsfläche
- (11) **2 711 922** (51) **G10K 11/168**  
(54) • Schalldämpfende Vorrichtung zur Geräuschverminderung
- (11) **2 725 791** (51) **H04N 19/70**  
(54) • BILDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVERFAHREN  
• IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE,
- (11) **2 745 129** (51) **G01R 33/34**  
(54) • TRANSVERSAL-ELEKTROMAGNETISCHE (TEM) RADIOFREQUENZSPULE FÜR MAGNETRESONANZ  
• TRANSVERSE-ELECTROMAGNETIC (TEM) RADIO-FREQUENCY COIL FOR MAGNETIC RESONANCE  
• BOBINE À RADIOFRÉQUENCES EN MODE ÉLECTROMAGNÉTIQUE TRANSVERSAL (TEM) POUR LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 754 381** (51) **A61B 1/00**  
(54) • ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSOR
- (11) **2 826 056** (51) **H01J 1/304**  
(54) • RÖNTGENEMISSIONSVORRICHTUNG  
• X-RAY EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR DE RAYONS X
- (11) **2 838 548** (51) **A61K 38/17**  
(54) • CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS II GENES, CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS I CAPABLE D'EXPRIMER DES HLA CLASS II PROTEINES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 853 206** (51) **A61B 17/17**  
(54) • Customized surgical guides and method of manufacturing thereof
- (11) **2 864 436** (51) **C09K 3/18**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON GEFRORENEM WASSER ODER ZUM SCHMELZEN DESSELBEN  
• COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING THE FORMATION OF OR MELTING FROZEN WATER  
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA FORMATION D'EAU GELÉE OU POUR AMENER CELLE-CI À FONDRE
- (11) **2 880 586** (51) **G06F 21/32**  
(54) • SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR
- (11) **2 889 003** (51) **A61B 8/00**  
(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
• ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD OF OPERATION  
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 893 085** (51) **E02D 3/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR BODENSTABILISIERUNG  
• METHOD OF STABILISING A SOIL  
• PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN SOL
- (11) **2 906 465** (51) **B63H 21/21**  
(54) • VERBESSERTES STEUERSYSTEM
- (11) **2 933 373** (51) **D06L 1/00**  
(54) • Verfahren zur Vorbehandlung von Baumwolle Gemisch mit synthetischen Fasern  
• Process for the pre-treatment of cotton and its blends with synthetic fibers  
• Procédé de pré-traitement du coton et de ses mélanges avec des fibres synthétiques
- (11) **2 950 647** (51) **A01N 33/12**  
(54) • SELBSTDESINFIZIERENDE OBERFLÄCHEN  
• SURFACES AUTODÉSINFECTANTES
- (11) **2 954 510** (51) **G09F 13/14**  
(54) • DISPLAYGEHÄUSE
- (11) **2 970 785** (51) **B01J 29/14**  
(54) • VERFAHREN MIT HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOREN AUF BASIS VON FE-HALTIGEN MOLEKULARSIEBEN  
• PROCESS WITH HYDROISOMERIZATION CATALYSTS BASED ON FE CONTAINING MOLECULAR SIEVES  
• PROCÉDURE AVEC CATALYSEURS D'HYDROISOMÉRISEMENT À BASE DE TAMIS MOLÉCULAIRES CONTENANT DU FE
- (11) **2 980 572** (51) **G01N 27/327**  
(54) • BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSORS  
• BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIOSENSOR  
• BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCAPTEUR
- (11) **2 980 573** (51) **G01N 27/327**  
(54) • BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSORS  
• BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIOSENSOR  
• BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCAPTEUR
- (11) **3 005 068** (51) **G06Q 30/06**  
(54) • TIPPEN UND HALTEN
- (11) **3 005 846** (51) **H05K 1/11**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESTÜCKTEN SCHALTUNG
- METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 012 007** (51) **B01D 1/26**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINDAMPFFEN EINES FLÜSSIGEN SUBSTRATS  
• METHOD AND PROCESS TO EVAPORATE A LIQUID SUBSTRATE  
• MÉTHODE ET PROCÉDÉ POUR ÉVAPORER UN SUBSTRAT LIQUIDE
- (11) **3 017 292** (51) **G01N 21/31**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES STOFFES IN EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER  
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A FLEXIBLE CONTAINER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UN CONTENANT FLEXIBLE
- (11) **3 021 619** (51) **H04W 28/06**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• TERMINAL DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 021 950** (51) **A62B 18/10**  
(54) • ATEMGERÄT MIT OPTISCH AKTIVEM AUSATEMVENTIL
- (11) **3 030 871** (51) **G01J 3/10**  
(54) • METHODE ZUR GESTALTUNG VON OPTOPAAREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN GASABSORPTIONSANALYSATOR  
• PROCESS OF DESIGNING OPTOPAIRS FOR USE IN OPTICAL GAS ABSORPTION ANALYZER  
• MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN OPTO-PAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ANALYSEUR D'ABSORPTION DE GAZ OPTIQUE
- (11) **3 036 900** (51) **H04N 7/08**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALLEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALLEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALLEN  
• APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS  
• APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION
- (11) **3 048 461** (51) **G02B 5/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTREUENDEN FOLIE  
• METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT-SCATTERING SHEET  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE DIFFUSION LUMINEUSE
- (11) **3 049 212** (51) **B23K 26/04**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LASER ET TÊTE OPTIQUE CAPABLE DE DITHERING
- (11) **3 061 745** (51) **C07C 261/02**  
(54) • CYANATESTERVERBINDUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS

- CYANATE ESTER COMPOUND, CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND HARDENED PRODUCT THEREOF
- COMPOSÉ D'ESTER CYANIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT
- (11) **3 083 241** (51) **B32B 17/10**
- (54) • VERBUNDVERGLASUNG
- (11) **3 089 563** (51) **H05K 1/02**
- (54) • ANWENDUNG EINER LEITERPLATTE
- USE OF A CIRCUIT BOARD
- UTILISATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 090 730** (51) **A61K 9/14**
- (54) • TABLETTEN ENTHALTEND ELTROMBOPAG OLAMIN
- TABLETS COMPRISING ELTROMBOPAG OLAMINE
- COMPRIMÉS COMPRENANTS DE L'ELTROMBOPAG OLAMINE
- (11) **3 092 125** (51) **B32B 27/22**
- (54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG MIT EINEM BIOWEICHMACHER
- MATÉRIEL DE REVÊTEMENT DE SURFACES AVEC UN PLASTIFIANT D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **3 095 470** (51) **A61K 35/12**
- (54) • ZELL-EXTRAKT-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEWEBE-ENGINEERING
- CELLULAR EXTRACT COMPOSITIONS FOR TISSUE ENGINEERING
- COMPOSITIONS D'EXTRAIT CELLULAIRE POUR GÉNIE TISSULAIRE
- (11) **3 104 865** (51) **A61K 35/12**
- (54) • DES PROCÉDÉS POUR PRÉPARER MICROORGANOÏDES ET UTILISER LEDIT ADDITIF SONT EN OUTRE DÉCRITS
- (11) **3 105 575** (51) **G01N 27/404**
- (54) • OBERE ABDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT KAPILLARGESTEUERTEN GASSENSOREN MIT STRUKTUR ZUR BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER SIGNALVERLUSTEN DURCH KONDENSATION
- TOP CAP ASSEMBLY FOR USE WITH A CAPILLARY CONTROLLED GAS SENSORS WITH STRUCTURE TO RESIST SIGNAL LOSSES DUE TO CONDENSATION
- EMBOUT SUPÉRIEUR POUR UN CAPTEUR DE GAZ COMMANDÉ PAR CAPILLAIRE COMPORTANT UNE STRUCTURE POUR RÉSISTER AUX PERTES DE SIGNAUX EN RAISON DE LA CONDENSATION
- (11) **3 108 216** (51) **G01J 3/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERSPERKTRALEN BILDGEBUNG
- METHOD AND DEVICE FOR HYPERSPERKTRAL IMAGING
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'IMAGERIE HYPERSPERKTRALE
- (11) **3 108 558** (51) **H02H 5/12**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG UND ANZEIGE VON LICHTBOGENEINFALLSENERGIE
- DISPLAY DEVICE FOR CALCULATION AND DISPLAY OF ARC FLASH INCIDENT ENERGY
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR LE CALCUL ET L'AFFICHAGE DE L'ÉNERGIE INCIDENTE D'UN ÉCLAIR D'ARC
- (11) **3 110 228** (51) **H04W 76/34**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- TERMINAL DEVICE AND ITS METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 111 213** (51) **G01N 33/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR ZELLEVATION UND ÜBERWACHUNG
- METHOD FOR CELL LEVITATION AND MONITORING
- PROCÉDÉ DE LÉVITATION ET DE SURVEILLANCE DE CELLULES
- (11) **3 123 149** (51) **G01N 21/64**
- (54) • PROCÉDE DE PILOTAGE MULTI-MODULES FONCTIONNELS INCLUANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTI-LONGUEUR D'ONDE, ET SYSTEME DE PILOTAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 124 950** (51) **G01N 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE LIQUIDES
- (11) **3 131 497** (51) **A61F 2/00**
- (54) • INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG MIT IMPLANTIERBAREN VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
- INSTRUMENTS FOR USE WITH IMPLANTABLE ENCAPSULATION DEVICES
- INSTRUMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION IMPLANTABLES
- (11) **3 132 749** (51) **A61B 8/08**
- (54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PLAQUE
- ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS FOR ANALYZING PLAQUE
- APPAREIL DIAGNOSTIQUE À ULTRASON POUR L'ANALYSE DE PLAQUE
- (11) **3 139 607** (51) **H04N 19/157**
- (54) • SCHABLONENABGLEICHUNGSBASIERTE INTRAPRÄDIKATIONSCODIERUNG UND -DECODIERUNG
- TEMPLATE MATCHING-BASED INTRA-PREDICTION CODING AND DECODING
- CODAGE ET DÉCODAGE PAR PRÉDICTION INTRA BASÉS SUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES
- (11) **3 143 390** (51) **G01N 27/90**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF À COURANTS DE FOUCAULT
- (11) **3 147 609** (51) **F25D 29/00**
- (54) • UNE PORTE D'UN RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN ÉLÉMENT EXTÉRIEUR
- (11) **3 149 033** (51) **C07K 16/00**
- (54) • KONTROLLE DER BILDUNG VON DISULFIDBRÜCKEN IN PROTEIN-LÖSUNGEN DURCH ZUGABE VON REDUZIERENDEN SUBSTANZEN.
- CONTRÔLE DE LA FORMATION DE PONTS DISULFURES DANS LES SOLUTIONS DE PROTÉINE EN AJOUTANT DES AGENTS RÉDUCTION
- (11) **3 150 335** (51) **B25B 23/151**
- (54) • ELEKTROWERKZEUG MIT EINER STEUEREREINHEIT
- POWER TOOL WITH A CONTROL UNIT
- OUTIL MOTORISÉ AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **3 152 924** (51) **H04R 29/00**
- (54) • SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE POUR HAUT-PARLEURS
- (11) **3 166 501** (51) **A61B 8/12**
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER FLUIDIK IN ARTERIEN
- SYSTEM FOR MEASURING FLUIDICS IN ARTERIES
- SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDIQUE DANS LES ARTÈRES
- (11) **3 168 766** (51) **G16B 20/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG FÜR EINE VIELZAHL VON PROBEN
- GENOTYPING METHOD FOR A PLURALITY OF SAMPLES
- PROCÉDÉ DE GÉNOTYPAGE POUR UN GRAND NOMBRE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 170 314** (51) **H04Q 11/00**
- (54) • OPTICAL MULTIPLEXER SWITCH FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION
- (11) **3 171 363** (51) **G10L 25/78**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄT
- VOICE ACTIVITY DETECTION METHODS AND APPARATUSES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE
- (11) **3 175 965** (51) **B29C 45/17**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLENDE
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SCREEN
- AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN
- (11) **3 188 595** (51) **A01N 1/02**
- (54) • AUTOMATISIERTES BIOREAKTORSYSTEM ZUR DEZELLULARISIERUNG EINES ORGANIS
- AUTOMATED BIOREACTOR SYSTEM FOR DECELLULARIZING AN ORGAN
- SYSTÈME DE BIORÉACTEUR AUTOMATISÉ POUR LA DÉCELLULARISATION D'UN ORGAN
- (11) **3 193 309** (51) **G06T 15/04**
- (54) • PERSPEKTIVISCHES DARSTELLEN DER SCANBEREICHSGRENZE EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- PERSPECTIVE-BASED REPRESENTATION OF THE SCAN AREA BOUNDARY OF A MEDICAL IMAGING DEVICE
- REPRÉSENTATION EN PERSPECTIVE DE LA LIMITE DE LA ZONE DE BALAYAGE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **3 194 491** (51) **C08L 23/06**
- (54) • COMPOSITIONS DE POLYMÈRES
- (11) **3 197 640** (51) **B25H 1/00**
- (54) • ANPASSBARE AUFNAHMEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTEIL
- ADJUSTABLE DEVICE FOR RECEIVING A PART OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 197 984** (51) **C10G 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN
- (11) **3 200 126** (51) **G06V 40/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
- BIOMETRIC INFORMATION PROCESS DEVICE, BIOMETRIC INFORMATION PROCESS METHOD AND BIOMETRIC INFORMATION PROCESS PROGRAM

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES
- (11) **3 200 726** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERZKLAPPENBEHANDLUNG
- A HEART VALVE TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 200 820** (51) **A61K 39/15**
- (54) • BREITSPEKTRUMS-IMPFFSTOFF GEGEN VOGELREOVIREN
- VACCIN À LARGE SPECTRE CONTRE UN RÉOVIRUS AVIAIRE
- (11) **3 202 807** (51) **C08G 18/67**
- (54) • GEL PARTICLES, PHOTSENSITIVE COMPOSITION, INK COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING WATER DISPERSION OF GEL PARTICLES, AND IMAGE FORMING METHOD
- PARTICULES DE GEL, COMPOSITION PHOTSENSIBLE, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (11) **3 207 074** (51) **C08G 18/69**
- (54) • POLYESTER PREPOLYMERS AS A TOUGHENER IN EPOXY FORMULATIONS
- PRÉ-POLYMÈRE DE POLYESTER EN TANT QU'AMÉLIORATEUR DE LA RÉSILIENCE DANS DES FORMULES ÉPOXY
- (11) **3 209 853** (51) **E21B 29/08**
- (54) • SICHERHEITSVENTIL FÜR PRODUKTIONSBOHRUNGEN
- VANNE DE SECURITE POUR Puits DE PRODUCTION
- (11) **3 210 072** (51) **H01L 25/075**
- (54) • SOUS-PIXEL POUR UN ÉCRAN À ANGLE DE VISION CONTRÔLABLE
- (11) **3 226 703** (51) **A24D 3/06**
- (54) • ARTICLE À FUMER AVEC LIMITEUR D'ÉCOULEMENT CONÇU POUR FAVORISER LA DÉGRADATION DE FILTRE
- (11) **3 227 075** (51) **B29C 33/10**
- (54) • FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGPOLYMERHARZ UND VERFAHREN DAZU
- MOULDING DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE COMPONENTS USING LIQUID POLYMER RESIN
- DISPOSITIF DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE À PARTIR DE RESINE POLYMERE LIQUIDE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 236 575** (51) **H02M 1/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LAD- UND ENTLADESCHALTUNG UND DIREKTLEISTUNGSWANDLER
- METHOD FOR CONTROLLING A CHARGE AND DISCHARGE CIRCUIT AND DIRECT POWER CONVERTER
- MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ET CONVERTISSEUR DIRECT DE PUISSANCE
- (11) **3 237 510** (51) **C08J 9/36**
- (54) • FIBRE-REINFORCED MOULDINGS MADE FROM EXPANDED PARTICLE FOAM
- ÉLÉMENTS MOULÉS RENFORCÉS À L'AIDE DE FIBRES EN MOUSSE PARTICULAIRE EXPANSE
- (11) **3 252 207** (51) **D06F 39/08**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER
- (11) **3 255 193** (51) **D05B 1/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN GEFORMTEN KOMPONENTE
- AN APPARATUS FOR STITCHING A THREE DIMENSIONAL FORMED COMPONENT
- APPAREIL PERMETTANT DE COUDRE UN COMPOSANT FORMÉ EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 256 461** (51) **C07D 401/12**
- (54) • HARNSTOFF- UND SULFONAMIDDERIVATE ALS HUMANE HELIKASE DDX3-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN
- UREA AND SULFONAMIDE DERIVATIVES AS HUMAN HELICASE DDX3 INHIBITORS USEFUL IN THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES
- DÉRIVÉS D'URÉE ET DE SULFONAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'HELICASE DDX3 HUMAINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES
- (11) **3 259 053** (51) **B01J 8/00**
- (54) • REAKTOR ENTHALTEND EIN KATALYSATORTRÄGERGITTER
- REACTOR COMPRISING A CATALYST SUPPORT GRID
- RÉACTEUR COMPRENANT UNE GRILLE DE SUPPORT DE CATALYSEUR
- (11) **3 264 994** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEME ZUR NETZVERSTÄRKUNG UND VERHINDERUNG VON INZISIONSHERNIEN
- SYSTÈMES POUR RENFORCEMENT DU TRELLIS ET PRÉVENTION CONTRE L'HERNIE INCISIONNELLE
- (11) **3 269 032** (51) **H02M 7/04**
- (54) • BATTERY PACK FOR A POWER TOOL, GRID SUPPLIED POWER TOOL AND POWER TOOL SYSTEM
- BATTERIE D'OUTIL PORTATIF, OUTIL PORTATIF CONNECTÉ AU RÉSEAU D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'OUTIL
- (11) **3 269 542** (51) **B32B 5/24**
- (54) • FLÜSSIGER ERDGASSPEICHERVESSEL
- A LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK
- RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ
- (11) **3 270 504** (51) **H02K 11/01**
- (54) • ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT REGELVORRICHTUNG
- ELECTRIC COMPRESSOR WITH CONTROL DEVICE
- COMPRESSEUR ELECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE CONTROLE
- (11) **3 270 889** (51) **A61K 9/127**
- (54) • ZIELGERICHTETE LIPOSOMALE ABGABE VON CGMP-ANALOGA
- ADMINISTRATION LIPOSOMALE CIBLÉE D'ANALOGUES DE CGMP
- (11) **3 279 316** (51) **C12N 5/079**
- (54) • Obere Pyramidenmotoneuronen, Verfahren und Zusammensetzungen zur Unterscheidung neuraler Stammzellen durch Modulation der CB1-Cannabinoidrezeptor-Signalisierung und Verwendungen davon
- Neurones moteurs supérieurs cortico-spinaux, procédés et compositions permettant de différencier des cellules souches neurales par modulation de la signalisation des récepteurs cannabinoïdes CB1 et leurs utilisations
- (11) **3 279 436** (51) **F01D 5/32**
- (54) • GASTURBINENROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHAUFEL AN EINEM GASTURBINENROTOR
- GAS TURBINE WHEEL ASSEMBLY AND METHOD OF MOUNTING A BLADE TO A GAS TURBINE WHEEL
- ENSEMBLE DE ROUE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE AUBE SUR UNE ROUE DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 282 808** (51) **H04W 88/06**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TWAG UND EPDG
- TERMINAL DEVICE, TWAG AND EPDG
- DISPOSITIF DE TERMINAL, PASSERELLE D'ACCÈS SANS FIL DE CONFIANCE (TWAG), ET PASSERELLE DE DONNÉES DE PAQUET ÉVOLUÉ (EPDG)
- (11) **3 287 695** (51) **F22G 5/12**
- (54) • DAMPFKÜHLER MIT EINER SPRITZDÜSE
- ATTEMPERATOR INCLUDING A SPRAY NOZZLE
- DÉSURCHAUFFEUR COMPRENANT UNE BUSE DE PULVÉRISATION
- (11) **3 289 133** (51) **D06F 33/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER WASCHMASCHINE
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UNE MACHINE À LAVER
- (11) **3 291 870** (51) **A61M 25/02**
- (54) • KATHETERSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG
- CATHETER STABILIZATION DEVICE
- DISPOSITIF DE STABILISATION DE CATHÉTER
- (11) **3 292 148** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTI-KREBS FUSIONSPOLYPEPTIDE
- POLYPEPTIDE DE FUSION ANTI-CANCÉREUX
- (11) **3 292 742** (51) **H05K 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG ZUMINDEST EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE AUF EINER LEITERPLATTE
- (11) **3 294 186** (51) **A61B 17/285**
- (54) • SYSTEM ZUR BEDIENUNG EINES INSTRUMENTS ZUM MINIMALINVASIVEN SCHNEIDEN
- SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE CUTTING INSTRUMENT OPERATION
- SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UN INSTRUMENT DE COUPE MINI-INVASIF
- (11) **3 294 766** (51) **C07K 16/28**
- (54) • HUMANIZED ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF SPECIFIC FOR CD3
- (11) **3 296 334** (51) **C08F 293/00**
- (54) • OPHTHALMISCHES GERÄT UND OPHTHALMISCHE LÖSUNGEN
- OPHTHALMIC DEVICE AND OPHTHALMIC SOLUTION
- DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET SOLUTION OPHTALMIQUE
- (11) **3 299 492** (51) **C23C 24/04**
- (54) • LÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR, FILMBILDUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNG

- *SOLDER CONNECTION STRUCTURE, FILM FORMING METHOD AND ITS USE*
- *STRUCTURE DE RACCORDEMENT PAR BRASURE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET SON UTILISATION*
- (11) **3 302 649** (51) **A61M 5/24**
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER INDIKATORFEDER*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC RESSORT D'INDICATION AUDIBLE*
- (11) **3 303 271** (51) **C07C 17/08**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU CHLORURE DE VINYLE*
- (11) **3 316 892** (51) **A61K 31/7048**
- (54) • *NOVEL DOSAGE REGIMEN OF TIACUMICIN COMPOUND*
- *COMPOSÉ DE TIACUMICIN AVEC UN NOUVEAU RÉGIME POSOLOGIQUE*
- (11) **3 317 338** (51) **C08J 11/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KON-TAMINIERTEN POLYOLEFINEN*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYOLÉ-FINES CONTAMINÉES*
- (11) **3 322 533** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-SCHEN ANALYSE EINER PROBE EINES PA-TIENTEN AUF EINE MEHRZAHL VON ALL-ERGENEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICALLY ANALYZING A PATIENT SAMPLE FOR A PLURALITY OF ALLERGENS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTI-QUE D'UN ÉCHANTILLON D'UN PA-TIENT POUR UNE PLURALITÉ D'ALLER-GÈNES*
- (11) **3 326 296** (51) **H04B 5/02**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODU-C-TION DE CARTE D'ACCÈS SANS FIL*
- (11) **3 338 384** (51) **H04J 1/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES FILTERS IN EINER SI-GNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN FILTRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE SIGNAL*
- (11) **3 341 106** (51) **B01D 35/30**
- (54) • *DISPOSITIF DE FILTRATION JETABLE*
- (11) **3 343 201** (51) **G01N 15/14**
- (54) • *ZÄHL- UND CHARAKTERISIERUNGS-VERFAHREN VON TEILCHEN IN EINEM FLUID IN BEWEGUNG, UND GERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR COUNTING AND CHARACTERISING PARTICLES IN A MOVING FLUID*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE ET DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE EN MOUVEMENT*
- (11) **3 344 564** (51) **B41F 17/16**
- (54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ORIENTER UN COUVERCLE DE RÉCI-PIENT DE BOISSON ET D'APPLIQUER DES INDICES SUR UNE POSITION PRÉDÉTER-MINÉE*
- (11) **3 345 119** (51) **G01N 21/65**
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUM NACHWEIS EINES STOFFES AUF EINEM SUBSTRAT*
- *OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR DE-TECTING A SUBSTANCE ON A SUBSTRATE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉ-TECTION D'UNE SUBSTANCE SUR UN SUBSTRAT*
- (11) **3 347 086** (51) **A61N 1/04**
- (54) • *ELEKTRODENPAKET*
- *ELECTRODE PACKAGE*
- *EMBALLAGE D'ÉLECTRODES*
- (11) **3 347 199** (51) **B32B 17/10**
- (54) • *LEUCHTVERGLASUNG EINES FAHRZEUGS UND SEINE HERSTELLUNG*
- *LUMINOUS VEHICLE GLAZING AND ITS MANUFACTURE*
- (11) **3 348 206** (51) **A61M 25/10**
- (54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUR FREISET-ZUNG EINES THERAPEUTISCHEN WIRK-STOFFES*
- (11) **3 349 942** (51) **B24B 31/116**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KOMPONENTE*
- *METHOD FOR MACHINING A COMPO-NENT*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENT*
- (11) **3 358 071** (51) **B29C 65/08**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING A LAYERED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR-TICLE EN COUCHES*
- (11) **3 361 241** (51) **G01N 27/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG KORROSIVER UMGEBUNGEN*
- *CORROSIVE ENVIRONMENT MONITOR-ING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENVI-RONNEMENT CORROSIF*
- (11) **3 362 140** (51) **A61P 13/10**
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES STOFFGEMISCH ZUR BEHANDLUNG VON BLASENFUNKTIONS-STÖRUNGEN IN KOMBINATION MIT PE-RIPHERER NEUROMODULATION*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING BLADDER DYSFUNCTION IN COMBINATION WITH PERIPHERAL NEU-ROMODULATION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA VESSIE EN COMBINATION AVEC NEU-ROMODULATION PÉRIPHÉRIQUE*
- (11) **3 365 452** (51) **C12N 15/85**
- (54) • *EXPRESSION IN SAUGENTIERZELLEN MIT-TELS SIGNALPEPTIDE DER LUCIFERASE VON GAUSSIA*
- *EXPRESSION DANS LES CELLULES DE MAMMIFÈRES UTILISANT LE PEPTIDE SI-GNAL DE LA LUCIFERASE DE GAUSSIA*
- (11) **3 365 889** (51) **G10D 7/026**
- (54) • *VERBESSERTES KOPFSTÜCK FÜR FLÖTE*
- *TÊTE DE FLÛTE PERFECTIONNÉE*
- (11) **3 366 467** (51) **B32B 17/10**
- (54) • *FUNKTIONELLE VERGLASUNGEN*
- *FUNCTIONAL GLAZINGS*
- *VITRAGES FONCTIONNELS*
- (11) **3 366 995** (51) **F23R 3/00**
- (54) • *ASSEMBLAGE DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR SON REFROIDISSEMENT*
- (11) **3 370 467** (51) **H04W 72/23**
- (54) • *NETZWERKKOMPONENTE, COMPUTER-PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-TRAGUNG VON INFORMATIONSNACH-RICHTEN IN EINEM DOWNLINK EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *NETWORK COMPONENTS, COMPUTER PROGRAM AND METHODS FOR TRANS-MITTING INFORMATION MESSAGES ON A DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *COMPOSANTS DE RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS DE TRANS-MISSION DE MESSAGES D'INFORMATION SUR UNE LIAISON DESCENDANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 371 823** (51) **H01L 21/683**
- (54) • *METHOD FOR TREATING MILLIMETER, MI-CROMETER OR NANOMETER STRUC-TURES ON A SURFACE OF A SUBSTRATE*
- (11) **3 371 937** (51) **B61L 3/12**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-RUNG VON LOKOMOTIVEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-LING LOCOMOTIVES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE COM-MANDE DES LOCOMOTIVES*
- (11) **3 377 585** (51) **C09C 1/48**
- (54) • *PARTIKELFÖRMIGES KOHLENSTOFFMATE-RIAL AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOF-FEN*
- *PARTICULATE CARBON MATERIAL FROM RENEWABLE RAW MATERIALS*
- *MATÉRIAU PARTICULAIRE À BASE DE CAR-BONE À PARTIR DE RESSOURCES RENOU-VELABLES*
- (11) **3 380 165** (51) **A61M 5/32**
- (54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICH-TUNG MIT FEDERUNTERSTÜTZTER NA-DELSCHUTZKAPPE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICA-MENT AVEC PROTECTEUR DE L'AIGUILLE ASSISTÉ PAR DES RESSORTS*
- (11) **3 383 798** (51) **A47J 31/00**
- (54) • *ENSEMBLE DE FILTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉCIPIENT DE FLUIDE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
- (11) **3 386 016** (51) **H01M 4/04**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEHAFTSCHICHT, WAS-SERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEHAFT-SCHICHT, UND WASSERFREIE SEKUNDÄR-BATTERIE*
- *COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SEC-ONDARY BATTERY ADHESIVE LAYER, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE LAYER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION POUR UNE COUCHE AD-HÉSIVE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, COUCHE ADHÉSIVE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE ET BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE*
- (11) **3 387 165** (51) **C25F 3/12**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR SINGLE-SIDED ETCH OF A SEMICONDUCTOR WAFER*
- *APPAREIL ET MÉTHODE POUR GRAVURE D'UN COTÉ D'UNE PLAQUETTE SEMICON-DUCTEUR*
- (11) **3 389 129** (51) **H01M 10/0562**
- (54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITEILCHEN, SCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEK-TRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SE-KUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPER-SEKUN-DÄRBATTERIE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, BINDER PARTICLES, SHEET FOR ALL-SOL-ID STATE SECONDARY BATTERY, ELEC-TRODE SHEET FOR ALL-SOLID STATE SEC-ONDARY BATTERY, ALL-SOLID STATE SEC-ONDARY BATTERY, AND METHOS FOR MANUFACTURING THE SAME*

- COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PARTICULES DE LIANT, FEUILLE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 390 272** (51) **B81C 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSIT-UHRENBAUTEILS
- METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE PART FOR WATCHES
- (11) **3 390 919** (51) **F24D 5/02**
- (54) • SYSTEM AND DEVICE FOR HEATING, COOLING AND VENTILATING AND LIGHTING OF A ROOM
- SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER, REFROIDIR ET VENTILER ET ÉCLAIRER UNE PIÈCE INTÉRIEURE
- (11) **3 391 965** (51) **B01J 31/02**
- (54) • VERWENDUNG EINES RADIKALBILDENDEN KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDATIONS-REAKTIONSPRODUKTS
- USE OF A RADICAL GENERATING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING OXIDATION REACTION PRODUCT
- UTILISATION D'UN CATALYSEUR GÉNÉRATEUR DE RADICAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE RÉACTION D'OXYDATION
- (11) **3 393 279** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FLEXIBLE
- (11) **3 393 792** (51) **B32B 13/12**
- (54) • MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION AVEC UN COMPOSANT DE CHARGE SOLIDE
- (11) **3 398 511** (51) **A61B 5/055**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CHEMISCHEN-VERSCHIEBUNGS-KODIERTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- (11) **3 398 910** (51) **C02F 1/00**
- (54) • STRÖMUNGSVERTEILER
- FLOW DISTRIBUTOR
- DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 400 546** (51) **E21B 43/26**
- (54) • HOCHSKALIERUNG DER EFFEKTIVEN PERMEABILITÄT EINES DISKRETEN FRAKTURNETZWERKS
- (11) **3 402 236** (51) **H04W 8/06**
- (54) • SERVERBASIERTE ZUWEISUNG VON SIM-KARTEN FÜR ROAMING-TEILNEHMER
- SERVER BASED SIM CARD ASSIGNMENT FOR ROAMING SUBSCRIBERS
- ATTRIBUTION DE CARTES SIM BASÉE SUR UN SERVEUR POUR LES ABONNÉS ITINÉRANTS
- (11) **3 402 821** (51) **C07K 16/28**
- (54) • NEUARTIGER PSMA-BINDENDER ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
- NOUVEAUX ANTICORPS SE LIANT AU PSMA ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 403 394** (51) **H04N 23/60**
- (54) • BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSITORIQUES COMPUTERLESBARES MEDIUM
- IMAGING CONTROL APPARATUS, IMAGING CONTROL METHOD, IMAGING CONTROL SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'IMAGERIE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 405 299** (51) **B08B 17/02**
- (54) • VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHEN UND EINEM BIOBEWUCHSHEMMENDEN SYSTEM MIT MINDESTENS EINER BEWUCHSHEMMENDEN LICHTQUELLE ZUR AUSSTRAHLUNG VON STRAHLEN VON BIOBEWUCHSHEMMENDEM LICHT
- DISPOSITIF AYANT DES SURFACES ET UN SYSTÈME ANTI-BIOSALISSURES COMPRENANT AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE D'ANTI-SALISSURE DESTINÉE À ÉMETTRE DES RAYONS DE LUMIÈRE ANTI-BIOSALISSURE
- (11) **3 406 336** (51) **B01J 23/46**
- (54) • NANOFEUILLE DE TYPE STRUCTURE COEUR-ÉCORCE
- (11) **3 406 512** (51) **B62M 9/10**
- (54) • FAHRRADKURBELSATZ
- BICYCLE CRANKSET
- PÉDALIER DE BICYCLETTE
- (11) **3 409 116** (51) **A01N 47/36**
- (54) • VERWENDUNG VON ALLANTOIN ZUR VERBESSERUNG DER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT IN PFLANZEN
- USE OF ALLANTOIN FOR ENHANCING HIGH-TEMPERATURE RESISTANCE IN PLANT
- UTILISATION DE L'ALLANTOÏNE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES DES PLANTES
- (11) **3 411 700** (51) **G01N 27/404**
- (54) • INTERROGATION DE CAPTEUR AVEC RECUPERATION RAPIDE
- (11) **3 412 908** (51) **F03D 7/02**
- (54) • WINDENERGIEANLAGE MIT SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
- WIND TURBINE COMPRISING A SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AND FOR OPERATING A WIND TURBINE
- ÉOLIENNE AVEC SYTEME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 423 111** (51) **A61K 49/00**
- (54) • COMPOUND, PROCESS FOR ITS PREPARATION, A PHARMACEUTICAL SOLUTION CONTAINING THE COMPOUND, A METHOD OF DETERMINING THE PRESENCE OF CANCER, A KIT FOR CANCER DETECTION, AND THE OF HYDROLYSIS OF THE COMPOUND FOR THE DETECTION OF CANCER
- (11) **3 426 069** (51) **A24D 1/20**
- (54) • AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT MEHREREN SICHERUNGEN
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT PLUSIEURS FUSIBLES
- (11) **3 426 771** (51) **A61P 1/04**
- (54) • IMMUNREGULIERENDE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
- CELLULES IMMUNORÉGULATRICES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 427 947** (51) **B29C 64/112**
- (54) • METHODE D'IMPRESSION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 428 377** (51) **B61L 15/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHIENENFAHRZEUGBASIERTE TÜRSTEUERUNG
- RAILWAY VEHICLE-BASED DOOR CONTROL METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 430 405** (51) **C07K 16/18**
- (54) • ERKENNUNG UND QUANTIFIKATION VON AKT-MTOR-WEG-PROTEINEN.
- DETECTION AND QUANTIFICATION OF AKT-MTOR PATHWAY PROTEINS
- DETECTION ET QUANTIFICATION DES PROTEINES DE LA VOIE AKT-MTOR
- (11) **3 432 218** (51) **G06V 10/82**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
- METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH
- (11) **3 433 658** (51) **G02B 26/08**
- (54) • HOLOGRAPHISCHE WELLENLEITVORRICHTUNG FÜR DIE PROJEKTION VON STRUKTURIERTEM LICHT
- DISPOSITIF GUIDE D'ONDE POUR LA PROJECTION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE
- (11) **3 434 313** (51) **A61M 35/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER MEIBOM-DRÜSEN
- APPARATUS FOR HEAT TREATMENT FOR TREATING MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION
- APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT DES GLANDES DE MEIBOMIUS
- (11) **3 435 860** (51) **A61B 5/246**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WAHRNEHMUNGSSTÖRUNGEN MITTELS MAGNETOENZEPHALOGRAFIEDATEN
- METHODS FOR DETERMINING COGNITIVE IMPAIRMENT USING MAGNETOEN-CEPHALOGRAPHY DATA
- PROCÉDÉS POUR DETERMINER UNE DÉFICIENCE COGNITIVE AVEC DES DONNÉES DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE
- (11) **3 435 873** (51) **A61B 8/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN IMPULSGEBERS EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
- METHODS FOR CONTROLLING A MULTI-LEVEL PULSER OF AN ULTRASOUND DEVICE
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION PERMETTANT DE COMMANDER UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS MULTINIVEAU D'UN DISPOSITIF À ULTRASON
- (11) **3 437 186** (51) **H02S 20/00**
- (54) • PHOTOVOLTAIKMODUL-RÜCKSEITENFOLIE MIT THERMOPLASTISCHEN VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **3 438 604** (51) **G01B 11/26**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LAGE EINES ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE LINIENFÖRMIGEN OBJEKTS UND AUTOKOLLIMATOR
- METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN AT LEAST PARTIALLY LINEAR OBJECT AND AUTOCOLLIMATOR
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN OBJET DE FORME AU MOINS PARTIELLEMENT LINÉAIRE ET AUTOCOLLIMATEUR
- (11) **3 442 262** (51) **H04W 36/14**
- (54) • VERBESSERTES OFFLOAD EINER MAKROBASISSTATION

- IMPROVED OFFLOAD OF A MACRO BASE STATION
- DÉLESTAGE AMÉLIORÉ D'UNE MACRO STATION DE BASE
- (11) **3 442 537** (51) **A61K 31/538**
- (54) • (+)-AZASETRON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OHRERKRANKUNGEN
- (+)-AZASETRON POUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE L'OREILLE
- (11) **3 449 765** (51) **A47B 3/08**
- (54) • ENSEMBLE DE PIEDS POUR MEUBLES
- (11) **3 455 616** (51) **G01N 23/2252**
- (54) • VERBESSERTE ANALYSE MIT VORABUNTERSUCHUNG
- (11) **3 456 149** (51) **H05B 3/46**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HEIZVORRICHTUNG
- DISPOSITIF AGENCÉ POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU DISPOSITIF CHAUFFANT
- (11) **3 456 463** (51) **B23Q 1/48**
- (54) • BEARBEITUNGSKOPF ZUR AUSKAMMERUNG EINES WERKSTÜCKS
- MACHINING HEAD FOR BOTTLE BORING A WORKPIECE
- TÊTE D'USINAGE POUR LE CHAMBRAGE D'UNE PIÈCE
- (11) **3 457 722** (51) **H04W 4/00**
- (54) • RADIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- RADIO COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 458 008** (51) **A61G 5/10**
- (54) • EINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ARMSTÜTZSTRUKTUR
- (11) **3 462 492** (51) **G09G 3/20**
- (54) • ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGETADEL
- ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL
- SUBSTRAT DE MATRICE ET PANNEAU D'AFFICHAGE
- (11) **3 462 868** (51) **A01N 31/02**
- (54) • MICROBIOLOGICALLY STABLE SURFACTANT-CONTAINING FORMULATION
- FORMULE TENSIOACTIVE MICROBIOLOGI-QUEMENT STABLE
- (11) **3 462 883** (51) **A01N 63/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- COMPOSITIONS AND THEIR USE IN TREATING CANCER
- COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 464 443** (51) **C08K 5/00**
- (54) • SCHAUM-ETHYLENPOLYMER
- POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE EXPANSIBLE
- (11) **3 464 822** (51) **F01D 5/08**
- (54) • TURBOMOTEUR COMPORTANT UN SWIRLER
- (11) **3 465 767** (51) **H01L 29/786**
- (54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGETADEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF
- TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET ÉCRAN D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 469 267** (51) **F24F 1/0022**
- (54) • BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINEN LUFTKÜHLUNGSTURM MIT EINEM FREILAUFRAD FÜR AUSSENLUFTABSAUGUNG UND LUFTASUTRÖMER
- VENTILATION MODULE FOR AN AIR-REFRIGERATION TOWER COMPRISING A FREE WHEEL FOR EXTERNAL AIR SUCTION AND AIR BLOWING
- (11) **3 474 091** (51) **G05B 13/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, NÄMLICH EINES MAHLPROZESSES IN EINER MAHLVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PROCESS WITHIN A SYSTEM, NAMELY OF A MILLING PROCESS IN A MILLING DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN PROCESSUS DANS UN SYSTÈME, A SAVOIR D'UN PROCESSUS DE BROYAGE DANS UN DISPOSITIF DE BROYAGE
- (11) **3 478 509** (51) **C08L 15/00**
- (54) • KAUTSCHUK MODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 480 130** (51) **B65D 47/20**
- (54) • AUSGABEBEHÄLTER
- (11) **3 481 188** (51) **A01M 21/04**
- (54) • SPRAYING DEVICE WITH UNPRESSURISED CARTRIDGES
- SYSTÈME DE PULVÉRISATION COMPRENANT DES BACS SANS PRESSION
- (11) **3 481 983** (51) **D04B 21/16**
- (54) • USE OF A TEXTILE REINFORCEMENT FOR USE IN A THERMOPLASTIC RESIN IMPREGNATION METHOD
- (11) **3 485 212** (51) **F26B 23/02**
- (54) • ANLAGE ZUM TROCKEN VON LACKIERTEN GEGENSTÄNDEN
- INSTALLATION POUR LE SÉCHAGE D'OBJETS LAQUÉS
- (11) **3 487 142** (51) **G06F 21/44**
- (54) • BEREITSTELLUNG UND ABRUF VON INFORMATIONEN ÜBER GRAFISCHE ZAH- LUNGSCODES
- PROVIDING AND OBTAINING GRAPHIC PAYMENT CODE INFORMATION
- FOURNIR ET OBTENIR DE L'INFORMATION DE CODE DE PAIEMENT GRAPHIQUE
- (11) **3 487 528** (51) **A61K 39/44**
- (54) • EXTRAZELLULÄRES VESIKEL MIT EINEM FUSIONSPROTEIN MIT FC-BINDUNGSKAPAZITÄT
- VESICULE EXTRACELLULAIRE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION AYANT UNE CAPACITÉ DE LIAISON FC
- (11) **3 490 482** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MARKERKORRESPONDENZ WÄHREND BILDGEFÜHRTER CHIRURGISCHER VERFAHREN
- SYSTEM AND METHOD FOR VERIFICATION OF FIDUCIAL CORRESPONDENCE DURING IMAGE-GUIDED SURGICAL PROCEDURES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À LA VÉRIFICATION DE LA CORRESPONDANCE DE REPÈRES PENDANT DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES GUIDÉES PAR IMAGE
- (11) **3 490 754** (51) **B24B 27/00**
- (54) • MODULARE APPARATUS UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON FLACHEN SCHEIBEN
- APPAREIL MODULAIRE ET METHODE POUR USINER DES FEUILLES PLANES
- (11) **3 492 674** (51) **E04H 12/24**
- (54) • TRAVERSE FÜR STROMMASTEN
- CROSS ARM FOR ANGLE TOWERS
- TOUR D'ANGLE POUR UN PYLÔNE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 494 446** (51) **G05D 1/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN MOBIL- EN ROBOTERS
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE LA PROCÉDÉ
- (11) **3 497 365** (51) **F21V 8/00**
- (54) • LUMINAIRE INDIRECTE
- (11) **3 497 491** (51) **G02B 5/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH VARIABLEN BILDVORRICHTUNG
- METHOD OF PREPARING AN OPTICALLY VARIABLE IMAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGE OPTIQUEMENT VARIABLE
- (11) **3 497 693** (51) **G10K 11/178**
- (54) • ADAPTIVE KALIBRIERUNG EINES WANDLERS FÜR FESTE VORWÄRTSGEKOPPELTE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME
- (11) **3 500 556** (51) **C07D 213/89**
- (54) • PYRIDINE-1-OXID DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS FACTOR XIA INHIBITOREN
- DÉRIVÉS PYRIDINE-1-OXYDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA
- (11) **3 502 650** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VERFAHREN VON UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEM SUBSTRAT
- (11) **3 503 815** (51) **A61B 17/04**
- (54) • CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT KNOPF, SCHLINGE, IMPLANTAT UND VERSTÄRKUNGSELEMENT
- SURGICAL FIXATION SYSTEM COMPRISING A BUTTON, LOOP, A GRAFT AND A REINFORCEMENT MATERIAL
- SYSTÈME CHIRURGICAL DE FIXATION COMPRENANT BOUTON, BOUCLE, IMPLANT ET ÉLÉMENT DE RENFORT
- (11) **3 504 233** (51) **C07K 16/00**
- (54) • ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES FACILITANT L'APPARIEMENT SÉLECTIF DE CHAINES LÉGÈRES
- (11) **3 506 260** (51) **G10L 21/0388**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT ENERGIEINFORMATIONSWERTEN FÜR EIN REKONSTRUKTIONSBAND
- (11) **3 506 499** (51) **H03H 3/02**
- (54) • INTEGRATED RF FILTER USING TUNABLE BAW RESONATOR ELEMENTS
- (11) **3 509 720** (51) **C07C 7/04**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DU PROPYLENE ET DU PROPANE
- (11) **3 510 049** (51) **C07K 16/44**
- (54) • VARIANTS D'ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 510 842** (51) **H05H 3/00**

- (54) • **ÜBERGANGSSTRAHLUNGSLICHTQUELEN-TARGET UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• TRANSITION RADIATION LIGHT SOURCE TARGET AND CORRESPONDING METHOD  
• CIBLE D'UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE À RAYONNEMENT DE TRANSITION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 511 771** (51) **G02F 1/167**
- (54) • **INTELLIGENTES FENSTER MIT DURCHLÄSSIGKEITSVARIABLER VORRICHTUNG**  
• SMART WINDOW WITH TRANSMITTANCE-VARIABLE DEVICE  
• FENÊTRE INTELLIGENTE AVEC DISPOSITIF À TRANSMITTANCE VARIABLE
- (11) **3 513 938** (51) **B29B 13/06**
- (54) • **TAUPUNKTMESSGERÄT, ENTFEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTFEUCHTUNGSANLAGE**  
• DISPOSITIF DE MESURE DU POINT DE ROSEÉ, INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION
- (11) **3 514 565** (51) **G01S 5/02**
- (54) • **BEREITSTELLUNG DER ERWEITERTEN POSITIONSLOKALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**  
• LOCALISATION DE POSITION AMÉLIORÉE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 514 709** (51) **G06F 16/58**
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ANZEIGE VON NUTZEREIGENEN VEKTORGRAPHIKEN MIT INFOPUNKTEN AUS EINEM CLOUDBASIERTEN CAD-ARCHIV AUF MOBILGERÄTEN, TRAGBAREN ODER STATIONÄREN COMPUTERN**  
• METHOD FOR TRANSMITTING AND DISPLAYING USER VECTOR GRAPHICS WITH INFO ITEMS FROM A CLOUD-BASED CAD ARCHIVE ON MOBILE DEVICES, MOBILE OR STATIONARY COMPUTERS  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET D'AFFICHAGE DES GRAPHIQUES VECTORIELS PROPRIÉTAIRES COMPORTANT DES POINTS D'INFORMATION, À PARTIR D'UNE ARCHIVE CAD FONDÉ SUR L'INFONUAGIQUE, SUR LES APPAREILS MOBILES, LES ORDINATEURS PORTABLES OU FIXES
- (11) **3 518 336** (51) **H01M 50/121**
- (54) • **GEHÄUSEMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESES MATERIAL ENTHÄLT**  
• CASING MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• MATÉRIAU DE CARTER POUR BATTERIE SECONDAIRE À SECURITÉ AMÉLIORÉE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CE MATÉRIAU
- (11) **3 520 244** (51) **H04B 7/155**
- (54) • **ANFANGSZUGRIFF UND MANAGEMENT DER FUNK RESSOURCEN FÜR EIN INTEGRIERTES ACCES UND BACKHAUL DRAHTLOS NETZWERK**  
• ACCÈS INITIAL ET GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR DE LIAISON TERRESTRE ET DE LIAISON D'ACCÈS#&#xA; DANS UN SYSTEM SANS FIL
- (11) **3 522 824** (51) **A61F 2/00**
- (54) • **BALLONKATHETER**  
• BALLOON CATHETER  
• CATHÉTER À BALLONNET
- (11) **3 523 282** (51) **C07D 231/12**
- (54) • **2-AMINO-N-(ARYLSULFINYL)-ACETAMID VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER BACTERIELLEN AMINOACYL-TRNA SYNTHETASE**
- (11) **3 523 564** (51) **F16L 33/207**
- (54) • **RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (11) **3 524 968** (51) **G01N 23/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINER MULTI-ENERGIE-RÖNTGEN-AUFNAHME MITTELS EINER BASISMATERIALZERLEGUNG**  
• METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING A MULTI-ENERGY X-RAY IMAGE USING BASE MATERIAL DISASSEMBLY  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE IMAGERIE PAR RAYONS X MULTI-ÉNERGIE AU MOYEN DE LA DÉCOMPOSITION DU MATÉRIAU DE BASE
- (11) **3 526 049** (51) **B41J 2/175**
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUFWECHSELBARES DRUCKKOMPONENT**
- (11) **3 528 713** (51) **A61B 17/008**
- (54) • **KRAFTMODULIERENDE GEWEBEBRÜCKEN**  
• FORCE MODULATING TISSUE BRIDGES  
• PONTS TISSULAIRES À MODULATION DE FORCE
- (11) **3 528 856** (51) **A61L 15/18**
- (54) • **COMPOSITE MATERIALS CONTAINING STRUCTURAL POLYMERS AND PHOTOREACTIVE NITRIC OXIDE RELEASING AGENTS AND USES THEREOF FOR WOUND DRESSINGS**
- (11) **3 535 379** (51) **C12C 3/12**
- (54) • **PROCESS FOR ISOMERIZATION OF CONSTITUENTS OF A HOPS SUBSTRATE IN A BEER PREPARATION METHOD, CORRESPONDING APPARATUS AND USE OF THE ISOMERISATE**
- (11) **3 535 763** (51) **G21B 1/05**
- (54) • **ANORDNUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN VAKUUMPUMPEN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER FELDMUGEKEHRTEN PLASMAKONFIGURATION**  
• ARRANGEMENT OF FIRST AND SECOND CAPTURE VACUUM PUMPS AND SYSTEM FOR GENERATING AND MAINTAINING A FIELD REVERSED PLASMA CONFIGURATION  
• ENSEMBLE DE PREMIER ET DE DEUXIÈME POMPES A VIDE DE CAPTURE ET SYSTÈME PERMETTANT DE GENERER ET DE MAINTENIR UNE CONFIGURATION DE PLASMA À CHAMP INVERSÉ
- (11) **3 541 127** (51) **H04W 68/00**
- (54) • **DOWNLINK-PAKET-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (11) **3 542 033** (51) **F01D 17/16**
- (54) • **REIBUNGSARMER EINLASSLEITAPPARAT FÜR EINEN TURBOEXPANDER**  
• LOW-FRICTION INLET NOZZLE FOR A TURBOEXPANDER  
• DISTRIBUTEUR D'ENTRÉE À FAIBLE FROTTEMENT POUR UN TURBODÉTEUNDEUR
- (11) **3 546 072** (51) **B06B 1/02**
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM SCHALLWANDLER**  
• METHOD OF MANUFACTURING A SOUND TRANSDUCER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR SONORE
- (11) **3 546 859** (51) **F25D 23/06**
- (54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM BEFESTIGTEN PLATTENFÖRMIGEN KÜHLGUTTRÄGER**  
• HOUSEHOLD REFRIGERATOR HAVING AN ATTACHED PLATE-SHAPED SHELF  
• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ D'UNE ÉTAGÈRE EN FORME DE PLAQUE FIXÉE
- (11) **3 550 285** (51) **G01N 21/01**
- (54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN IN FLÜSSIGKEITSTROPFEN**
- (11) **3 551 595** (51) **C05F 5/00**
- (54) • **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER LA CROISSANCE DES PLANTES**
- (11) **3 552 632** (51) **A61K 48/00**
- (54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN**  
• MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING AND PREVENTING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE  
• COMPOSITION MÉDICINALE POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN
- (11) **3 552 651** (51) **A61M 25/01**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTIS IM INNEREN VON KORONARARTERIE**  
• DEVICE FOR SECURELY POSITIONING A CORONARY STENT INSIDE CORONARY ARTERIES  
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN STENT CORONAIRE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES
- (11) **3 552 787** (51) **B27N 3/12**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMSTOFFS**  
• METHOD FOR PRODUCTION OF HEAT INSULATING MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ISOLANT THERMIQUE
- (11) **3 553 512** (51) **B03C 1/28**
- (54) • **PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND PARTIKELANALYSEVERFAHREN**  
• PARTICLE ANALYZING DEVICE AND PARTICLE ANALYSIS METHOD  
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES
- (11) **3 555 564** (51) **G01C 17/28**
- (54) • **ÉTALONNAGE D'UN MAGNÉTOMÈTRE DANS UNE UNITÉ DE TÉLÉMESURE D'OBJET TRACTÉ BASÉ SUR DES DONNÉES DE ROULIS ET DE VIRAGE**
- (11) **3 555 587** (51) **G01N 1/28**
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRENGEN EINER BLUTPROBE AUF LÖSCHPAPIER UND DANACH AUF MECHANISCHE WEISE EXTRAHIEREN DER PLUTPROBE**  
• METHOD FOR DEPOSITING A BLOOD SAMPLE ON BLOTTING PAPER AND MECHANICALLY EXTRACTING THE SAMPLE AFTERWARDS
- (11) **3 556 603** (51) **B60M 3/00**
- (54) • **GLEICHSTROMSPEIßESYSTEM FÜR BAHNEN**  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU POUR CHEMIN DE FER
- (11) **3 556 983** (51) **E06B 3/56**



- (54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES ADAPTERPROFILS AN EINEM RAHMENPROFIL EINES RAHMENS SOWIE RAHMENPROFIL  
• METHOD FOR FIXING AN ADAPTER PROFILE ON A FRAME PROFILE OF A FRAME AND FRAME PROFILE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFILÉ D'ADAPTATEUR SUR UN PROFILÉ D'UN CADRE AINSI QUE PROFILÉ DE CADRE
- (11) **3 558 423** (51) **A61M 5/168**  
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 559 007** (51) **C07D 498/14**  
(54) • SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT TNAPHEMMENDER WIRKUNG
- (11) **3 559 844** (51) **G06F 21/16**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTEIGERTEN INHALTSRÜCKVERFOLGUNG  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE CONTENU AUGMENTÉ
- (11) **3 561 507** (51) **G01N 33/48**  
(54) • DIAGNOSEAPPARAT UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MESSUNGEN AN SPEICHEL  
• DIAGNOSTIC APPARATUS AND DIAGNOSTIC METHOD FOR MEASUREMENTS ON SALIVA  
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MESURES SUR LA SALIVE
- (11) **3 564 280** (51) **C08F 236/22**  
(54) • COPOLYMER AUS 1,3,7-OCTATRIEN UND STYROL UND HYDRID DAVON  
• COPOLYMER OF 1, 3, 7-OCTATRIENE AND STYRENE AND HYDRIDE THEREOF  
• COPOLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE ET DE STYRÈNE AINSI QU'HYDRIDE DE CELUICI
- (11) **3 564 404** (51) **C23C 14/06**  
(54) • BESCHICHTUNG  
• COATING  
• REVÊTEMENT
- (11) **3 566 318** (51) **H03M 13/13**  
(54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BIT-INVERTIERTEN POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ
- (11) **3 568 235** (51) **B01L 3/02**  
(54) • BEWEGUNGSSYSTEM FÜR PIPETTENSPIETZEN  
• SYSTÈME DE MOUVEMENT POUR LES POINTES DE PIPETTE
- (11) **3 569 813** (51) **E21B 34/16**  
(54) • BOHRLOCHFILTERZUSAMMENBAU UND VERFAHREN  
• WELL SCREEN ASSEMBLY AND METHOD  
• ENSEMBLE FILTRE DE Puits ET PROCÉDÉ
- (11) **3 570 835** (51) **A61K 31/4375**  
(54) • DIACEREIN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON IMMUNENTZÜNDLICHEN DERMALEN ERKRANKUNGEN  
• DIACEREIN FOR PREVENTING OR TREATING IMMUNOINFLAMMATORY DERMAL DISORDERS  
• DIACEREIN POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DERMATIQUES IMMUNO-INFLAMMATOIRES
- (11) **3 571 049** (51) **B29B 7/60**  
(54) • OFFENZEITKOMPENSIERTES KLEBEVERFAHREN, DARAUf BEZOGENE HERSTELLUNGSANORDNUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
- OPEN TIME COMPENSATED GLUING METHOD, RELATED MANUFACTURING ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE COLLAGE À COMPENSATION DE TEMPS OUVERT, AGENCEMENT DE FABRICATION ASSOCIÉ AINSI PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 571 453** (51) **F25D 23/06**  
(54) • VERWENDUNG VON WANDNAHEN KANÄLEN FÜR EIN SCHNELLERES ERREICHEN EINER VAKUUMENTLEERUNGSZEIT BEI VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN
- (11) **3 571 910** (51) **A01B 63/112**  
(54) • ÜBERWACHUNG DER GEWICHTSVERLAGERUNG EINES GERÄTS UND EINE FLÜGELSTEUERUNG
- (11) **3 574 299** (51) **G01N 1/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTNAHME DER FLÜSSIGEN PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES ENTLÜFTERS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANTILLONNAGE EN CONTINU DE FLUIDE AYANT UN PURGEUR D'AIR
- (11) **3 575 164** (51) **B60W 10/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG  
• DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE
- (11) **3 575 165** (51) **B60W 10/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG  
• DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE
- (11) **3 575 169** (51) **B60W 20/15**  
(54) • DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE
- (11) **3 576 242** (51) **H02J 3/00**  
(54) • APPAREIL, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME, DE MISE EN ŒUVRE D'ÉNERGIE
- (11) **3 576 935** (51) **B32B 5/02**  
(54) • BESTANDTEIL EINES SCHUHWERKS  
• COMPONENT OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR  
• COMPOSANTE D'UN ARTICLE CHAUSSANT
- (11) **3 577 061** (51) **B68C 1/12**  
(54) • TAPIS D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 580 622** (51) **G05B 19/418**  
(54) • GENERAL PLANNING OF PRODUCTION- AND / OR MAINTENANCEPLANS  
• PLANIFICATION INTÉGRÉE DES PLANS DE LA PRODUCTION ET / OU LES PLANS DE SERVICE
- (11) **3 582 911** (51) **B22D 41/18**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGITATION POUR COMMANDER UN AGITATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 583 318** (51) **F04C 14/06**  
(54) • SYTEM AND METHOD FOR LIQUID FUEL DELIVERY
- (11) **3 583 359** (51) **F24F 5/00**
- (54) • STANDING HOUSEHOLD VENTILATOR  
• STANDVENTILATOR FÜR DEN HAUSHALT
- (11) **3 583 484** (51) **G06F 1/26**  
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGEN, WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG AN EINE WEARABLE-VORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY CIRCUITS, WEARABLE DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING POWER TO A WEARABLE DEVICE
- (11) **3 586 695** (51) **A47J 31/44**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC HEIGHT ADJUSTMENT OF A BEVERAGE OUTLET OF A BEVERAGE MACHINE AND BEVERAGE MACHINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA HAUTEUR D'UNE UNITÉ D'ÉCOULEMENT D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS
- (11) **3 589 730** (51) **C12N 7/00**  
(54) • KLADE F ADENO-ASSIZIERTE VIRUSVEKTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN  
• VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE CLADE F, ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 589 832** (51) **F02K 3/06**  
(54) • TRIEBWERKSEINLAUFANORDNUNG MIT MECHANISCHEM ENTKOPPLER  
• GAS TURBINE ENGINE INLET ARRANGEMENT COMPRISING A MECHANICAL DECOUPLING DEVICE
- (11) **3 590 848** (51) **B64F 1/20**  
(54) • FLUGPLATZSYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **3 592 189** (51) **A47L 1/02**  
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERSYSTEME UND ROBOTER DAFÜR  
• AMÉLIORATIONS EN RELATION AVEC DES SYSTÈMES DE ROBOTS NETTOYEURS ET ROBOTS À CET USAGE
- (11) **3 592 190** (51) **A47L 1/02**  
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERN UND ROBOTER DAFÜR  
• AMÉLIORATIONS EN RELATION AVEC DES SYSTÈMES DE ROBOTS NETTOYEURS ET ROBOTS À CET USAGE
- (11) **3 593 707** (51) **A61B 5/00**  
(54) • SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON SCHLAF  
• SYSTEM FOR DIAGNOSING SLEEP  
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DU SOMMEIL
- (11) **3 593 734** (51) **A61B 17/072**  
(54) • CHIRURGISCHE ADAPTER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG UND CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOREN MIT WÄRMEABFUHR  
• SURGICAL ADAPTER FOR USE BETWEEN SURGICAL HANDLE ASSEMBLY AND SURGICAL END EFFECTORS WITH HEAT DISSIPATION  
• ADAPTATEUR CHIRURGICAL POUR UNE UTILISATION ENTRE UNE POIGNÉE CHIRURGICALE ET DES EFFECTEURS CHIRURGICAUX AVEC DISSIPATION DE CHALEUR
- (11) **3 593 831** (51) **A61M 3/02**  
(54) • FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR EINE KÖRPERHÖHLENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG  
• LIQUID SUPPLY FOR A BODY CAVITY IRRIGATION DEVICE  
• RESERVOIR D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF D'IRRIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE

- (11) **3 594 193** (51) **C04B 35/26**  
(54) • MNZN-BASED FERRITE SINTERED BODY  
• CORPS FRITTÉ EN FERRITE À BASE DE MNZN
- (11) **3 599 870** (51) **A21C 1/14**  
(54) • HEFE- ODER ANDERE NAHRUNGSFLÜS-  
SIGKEITVERTRIEB IN BACKEN  
• DISTRIBUTION OF YEAST OR ANOTHER  
FOOD-RELATED FLUID IN BAKING
- (11) **3 601 385** (51) **C08F 210/16**  
(54) • CATALYSEURS MÉTALLOÏDES À BORATE  
ACTIVÉ
- (11) **3 601 426** (51) **C08K 5/16**  
(54) • FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG  
• COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE
- (11) **3 601 489** (51) **C10L 10/10**  
(54) • BRENNSTOFFADDITIVE ZUR ERHÖHUNG  
DER OKTANZAHL  
• OCTANE-BOOSTING FUEL ADDITIVES  
• ADDITIFS POUR CARBURANT RELEVANT  
L'INDICE D'OCTANE
- (11) **3 602 321** (51) **G06F 16/00**  
(54) • EFFIZIENTE BILDERWEITERUNG MIT VER-  
WANDTEN INHALTEN  
• 50/5000&#xA;AUGMENTER EFFICACE-  
MENT DES IMAGES AVEC UN CONTENU  
CONNEXE
- (11) **3 604 605** (51) **C23C 8/10**  
(54) • METALLTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES METALLTEILS, METALL-HARZ-  
VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VER-  
BUNDKÖRPERS  
• METAL MEMBER, METHOD FOR PRODUC-  
ING METAL MEMBER, METAL-RESIN  
JOINED BODY AND METHOD FOR PRODUC-  
ING METAL-RESIN JOINED BODY  
• ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MÉTAL-  
LIQUE, CORPS JOINT MÉTAL-RÉSINE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS  
JOINT MÉTAL-RÉSINE
- (11) **3 606 139** (51) **H04W 24/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN VON INFORMATIONEN UND  
ZUM MESSEN DER EMPFANGENEN LEI-  
STUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING IN-  
FORMATION AND MEASURING RECEIVED  
POWER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER  
DES INFORMATIONS ET MESURER UNE  
PUISSANCE REÇUE
- (11) **3 608 950** (51) **H01L 27/12**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-  
SUBSTRAT  
• MANUFACTURING METHOD FOR TFT SUB-  
STRATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT  
DE TFT
- (11) **3 609 448** (51) **A61F 9/008**  
(54) • SYSTEM ZUR KORNEALEN LASERABLATI-  
ON  
• SYSTEM FOR CORNEAL LASER ABLATION  
• SYSTÈME D'ABLATION LASER COR-  
NÉENNE
- (11) **3 610 213** (51) **F28D 1/053**  
(54) • WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE ZUR  
THERMISCHEN REGULIERUNG VON BAT-  
TERIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN
- HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR  
THERMAL REGULATION OF BATTERIES  
AND ASSOCIATED METHOD OF PRODUC-  
TION
- (11) **3 610 296** (51) **G01S 19/42**  
(54) • METHOD FOR OPERATING A CORREC-  
TION SERVICE SYSTEM, CORRECTION SER-  
VICE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING  
A SATELLITE-BASED NAVIGATION SYSTEM,  
AND A SATELLITE-BASED NAVIGATION  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE SERVICE DE CORRECTION,  
SYSTÈME DE SERVICE DE CORRECTION,  
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYS-  
TÈME DE NAVIGATION À BASE DE SATEL-  
LITE ET SYSTÈME DE NAVIGATION À BASE  
DE SATELLITE
- (11) **3 613 718** (51) **C04B 35/587**  
(54) • SINTERED BODY, SUBSTRATE, CIRCUIT  
BOARD, AND METHOD OF MANUFACTUR-  
ING A SINTERED BODY
- (11) **3 615 287** (51) **B27B 29/00**  
(54) • VERFÜGBARE SCHNEIDEBRETT UND BE-  
STECK
- (11) **3 620 037** (51) **A01B 49/02**  
(54) • SOIL WORKING DEVICE
- (11) **3 621 323** (51) **H04W 4/40**  
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE RE-  
PRÉSENTATION DE CANAL ABSTRAIT  
POUR UNE COMMUNICATION ENTRE AU  
MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMU-  
NICATION MOBILE, APPAREIL DE MISE EN  
ŒUVRE D'UNE ÉTAPE DU PROCÉDÉ, VÉ-  
HICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 622 049** (51) **C11D 1/72**  
(54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-  
VAISSELLE AUTOMATIQUE SANS PHOS-  
PHATE
- (11) **3 622 267** (51) **G01N 3/42**  
(54) • MECHANISCHE IN-SITU-CHARAKTERISIE-  
RUNG VON BOHRUNGEN IN ECHTZEIT
- (11) **3 622 350** (51) **G03F 7/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VIELZAHL VON OPTISCHEN VORRICHTUN-  
GEN
- (11) **3 624 032** (51) **H04L 69/08**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTER PROGRAM ZUR VERBINDUNG VER-  
SCHIDENER EIN-/AUSGANG-NETZEINHEI-  
TEN  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE POUR L'INTERCON-  
NEXION D'ENTITÉS DE RÉSEAU  
ENTRÉE/SORTIE
- (11) **3 624 233** (51) **H01M 50/489**  
(54) • SEPARATOR MIT SCHMELZENDEM AB-  
SCHALTBEREICH UND ELEKTROCHEMI-  
SCHE VORRICHTUNG DIESEN BEINHAL-  
TEND  
• SEPARATOR HAVING MELTING CUT-OFF  
PORTION AND ELECTROCHEMICAL DE-  
VICE INCLUDING THE SAME  
• SÉPARATEUR COMPORTANT UNE PARTIE  
DE COUPURE PAR FUSION ET DISPOSITIF  
ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 625 543** (51) **G01N 15/06**  
(54) • RESISTIVER PARTIKELSENSOR UND PARTI-  
KELSENSORSYSTEM  
• RESISTIVE PARTICLE SENSOR AND PARTI-  
CLE SENSOR SYSTEM  
• CAPTEUR DE PARTICULES RÉSISTIF ET SY-  
TÈME DE CAPTEUR DE PARTICULES
- (11) **3 625 630** (51) **G05B 19/4061**  
(54) • ROBOTER MIT KAPAZITIVER DETEKTION
- (11) **3 631 057** (51) **D01F 6/76**  
(54) • POLYKETONE FIBERS, THEIR PREPARA-  
TION AND USE  
• FIBRES DE POLYCÉTONE, LEUR PREPARA-  
TION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 631 609** (51) **G06F 3/044**  
(54) • KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG  
• CAPACITIVE SENSOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF
- (11) **3 632 086** (51) **A63F 13/30**  
(54) • SERVERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EI-  
NES VIRTUELLEN RAUMES  
• SYSTÈME DE SERVEUR POUR LE TRAITÉ-  
MENT D'UN ESPACE VIRTUEL
- (11) **3 635 890** (51) **H04L 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-  
LAREN KODIERUNG VON INFORMATIONEN  
MIT BITS ZUR ANGABE EINER VERSI-  
ON EINES KODIERTEN CODEWORTES  
• METHODS AND APPARATUS FOR POLAR  
ENCODING OF INFORMATION COMPRIS-  
ING BITS USED TO INDICATE A VERSION  
OF ENCODED CODEWORD  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE PO-  
LAIRE D'INFORMATIONS COMPRENANT  
DES BITS UTILISÉS POUR INDIQUER UNE  
VERSION DU MOT DE CODE CODÉ
- (11) **3 637 235** (51) **G06F 3/041**  
(54) • AFFICHEUR
- (11) **3 639 353** (51) **H02M 1/32**  
(54) • IMPEDANCE FOR AC FAULT CURRENT  
HANDLING FOR HVDC CONVERTER  
• IMPÉDANCE POUR CONTROLER DES COU-  
RANTS DE DÉFAUT DANS UN CONVERTIS-  
SEUR C.C.H.T.
- (11) **3 639 760** (51) **A61B 17/072**  
(54) • ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE  
DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTER-  
MINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS  
VISCOÉLASTIQUES DE MESURE
- (11) **3 639 972** (51) **B23Q 17/00**  
(54) • PRÉHENSEUR UNIVERSEL POUR RON-  
DELLES D'HORLOGERIE
- (11) **3 640 248** (51) **C07D 403/04**  
(54) • AMINOPYRIMIDINDERIVATE, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-  
DUNG DAVON  
• AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES, PREPA-  
RATION METHOD THEREFOR AND USE  
THEREOF  
• DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE, LEUR  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTI-  
LISATION
- (11) **3 641 228** (51) **H04L 12/28**  
(54) • WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM  
• LAVE-LINGE ET SYSTÈME EN LIGNE
- (11) **3 641 747** (51) **A61K 31/192**  
(54) • SECRETAGOGUE FÜR PAR-4 ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS  
• PAR-4 SECRETAGOGUES FOR THE TREAT-  
MENT OF CANCER  
• SÉCRETAGOGUES DE PAR-4 DESTINÉES  
AU TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 642 253** (51) **C08G 18/48**  
(54) • BLOCKING AGENTS FOR AMINES, LATENT  
CURING AGENTS AND POLYURETHANE  
COMPOSITIONS  
• MOYEN DE BLOCAGE POUR AMINE, DUR-  
CISSEUR LATENT ET COMPOSITIONS DE  
POLYURÉTHANE

- (11) **3 642 604** (51) **G01N 27/30**  
(54) • GRAPHENBASIERTER DETEKTOR AUF PPB-NIVEAU FÜR SCHWEFEL IN BRENNSTOFFEN
- (11) **3 642 915** (51) **H01S 5/183**  
(54) • LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE (VCSEL) AVEC COMPORTEMENT DE COMMUTATION DE GAIN AMÉLIORÉ
- (11) **3 643 300** (51) **A61Q 19/08**  
(54) • CHITOSAN-PLURONISCHER KOMPLEX UND NANOTRÄGER ENTHALTEND DIESE KOMPLEXES
- (11) **3 643 387** (51) **B01D 35/147**  
(54) • VERBESSERTER ÖLFILTERELEMENT  
• IMPROVED OIL FILTER ELEMENT  
• ÉLÉMENT FILTRANT À HUILE AMÉLIORÉ
- (11) **3 645 462** (51) **C01B 32/80**  
(54) • ENERGY-EFFICIENT PROCESS FOR PROVIDING PHOSGENE STEAM  
• PROCÉDÉ À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DESTINÉ À PRODUIRE DE LA VAPEUR DE PHOSGÈNE
- (11) **3 646 154** (51) **G06F 3/041**  
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINER LAST, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR  
• DISPOSITIF AVEC INTERFACE UTILISATEUR TACTILE PERMETTANT DE COMMANDER UNE CHARGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 646 380** (51) **H10B 43/27**  
(54) • MEHRSTUFIGE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSKOMPENSATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 646 717** (51) **A01F 15/08**  
(54) • BALLENPRESSE MIT EINEM ANTRIEBS-ÜBERTRAGENDEN ANTRIEBSSTRANG
- (11) **3 646 938** (51) **B01D 53/62**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRONLAUGE AUS EINEM NATÜRLICHEN NATRIUMKARBONATMINERAL  
• METHOD FOR SYNTHESIZING CAUSTIC SODA FROM A NATURAL SODIUM CARBONATE ORE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUDE UTILISANT UN MINÉRAL DE CARBONATE DE SODIUM NATUREL
- (11) **3 647 050** (51) **B32B 7/02**  
(54) • DEKORATIVES ELEMENT  
• DECORATIVE ELEMENT  
• ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (11) **3 647 200** (51) **B64D 15/04**  
(54) • FLUGZEUGVEREISUNGSSCHUTZ-SYSTEM  
• SYSTEM FOR AIRCRAFT ANTI-ICING  
• SYSTÈME D'ANTIGIVRAGE D'AÉRONEF
- (11) **3 648 311** (51) **H02K 3/18**  
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT WICKLUNGSSEPARATOREN  
• ELECTRIC MACHINE WITH WINDING SEPARATORS  
• MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SÉPARATEURS D'ENROULEMENT
- (11) **3 648 433** (51) **G06F 18/00**  
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR AUSBILDUNGSVERHALTENS-;VON ETIKETTIERUNGSMODELL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE D'ÉTIQUETAGE DE COMPORTEMENT
- (11) **3 648 826** (51) **A61M 16/12**  
(54) • ATEMVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG  
• BREATHING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING A METHOD OF CONTROLLING A BREATHING APPARATUS  
• APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE
- (11) **3 648 941** (51) **B29C 44/44**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION OF A PLATE-LIKE FOAMED MOULDED PLASTIC PRODUCT
- (11) **3 649 099** (51) **C07C 67/26**  
(54) • EPOXY METHACRYLATE COMPOUNDS AND THEIR USE  
• COMPOSÉS DE MÉTHACRYLATE D'ÉPOXY ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 649 426** (51) **F41J 11/02**  
(54) • STELLWANDSYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN BALLISTISCHE EINWIRKUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES SOLCHEN STELLWANDSYSTEMS  
• WALL SYSTEM FOR PROTECTING AGAINST BALLISTIC IMPACTS AND METHOD FOR ERECTING SUCH A WALL SYSTEM  
• SYSTÈME DE PAROI DE PROTECTION CONTRE LES EFFETS BALISTIQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME DE PAROI
- (11) **3 650 069** (51) **A61M 16/04**  
(54) • VALVE DE TRACHÉOTOMIE
- (11) **3 653 858** (51) **F02C 6/18**  
(54) • PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE À MICRO-ÉCHELLE ET SYSTÈME
- (11) **3 654 437** (51) **H01M 10/0565**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMER-ELEKTROLYT, DARAUSS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND DIESEN ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄR-BATTERIE  
• COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÈRE GÉLIFIÉ, ÉLECTROLYTE POLYMÈRE GÉLIFIÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI
- (11) **3 654 760** (51) **A01G 25/00**  
(54) • SYSTEM ZUR FESTKÖRPER-TURMSTEUERUNG EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS MIT ZENTRALEM DREHPUNKT  
• SYSTEM FOR SOLID STATE TOWER CONTROL OF A CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TOUR À SEMI-CONDUCTEURS D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION À PIVOT CENTRAL
- (11) **3 655 566** (51) **C25C 3/34**  
(54) • ELEKTROLYTISCHE HERSTELLUNG VON SELTENEN ERDEN ODER BERYLLIUM  
• ELECTROLYTIC PRODUCTION OF RARE EARTH METAL OR BERYLLIUM  
• PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE DE BERYLLIUM OU DES TERRES RARES
- (11) **3 659 399** (51) **H05B 45/395**  
(54) • BANDE DE DEL POUVANT ÊTRE COUPÉE
- (11) **3 660 275** (51) **F01D 11/12**  
(54) • ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR GERILLTE BOAS DICHTUNG  
• REVÊTEMENT ABRADABLE POUR ETANCHEITE BOAS RAINURÉS
- (11) **3 661 210** (51) **H04N 19/52**  
(54) • BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN  
• IMAGE PREDICTIVE DECODING METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES
- (11) **3 661 351** (51) **A01G 25/06**  
(54) • SUBTERRANEAN IRRIGATION SYSTEM
- (11) **3 661 437** (51) **A61M 16/00**  
(54) • AKUSTISCH GEFÜHRTE SAUGSYSTEME FÜR ENDOTRACHEALTUBEN  
• ACOUSTIC GUIDED SUCTION SYSTEMS FOR ENDOTRACHEAL TUBES  
• SYSTÈMES D'ASPIRATION À GUIDAGE ACOUSTIQUE POUR TUBES ENDOTRACHÉAUX
- (11) **3 662 207** (51) **F24F 1/02**  
(54) • TRAGBARE KLIMAAANLAGE, DIE MIT EINER TÜR INTEGRIERT WERDEN KANN  
• PORTABLE AIR CONDITIONER THAT CAN BE INTEGRATED WITH A DOOR
- (11) **3 664 499** (51) **H04B 7/06**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN GERICHTETER FUNKSIGNALE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 665 062** (51) **B61D 15/06**  
(54) • GELENKKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEI ÜBERLASTUNG AUSLÖSBAREN HALTERUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS  
• ARTICULATED COUPLING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MOUNTING OF A CUTTING TOOL WHICH MOUNTING CAN DISENGAGE WHEN OVERLOADED  
• ACCOUPLEMENT ARTICULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT D'OUTIL DE COUPE, LEDIT SUPPORT POUVANT SE DÉSOLIDARISER LORSQU'IL EST SURCHARGÉ
- (11) **3 666 928** (51) **C25D 3/06**  
(54) • PROCESS OF FABRICATING A METAL BAND HAVING A CHROMIUM AND CHROMIUM OXIDE COATING USING A TRIVALENT CHROMIUM CONTAINING ELECTROLYTE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE CHROME ET D'OXYDE DE CHROME AVEC UN ÉLECTROLYTE À BASE DE CHROMIUM TRIVALENT
- (11) **3 669 914** (51) **A61M 5/32**  
(54) • EINFÜHR NADELVORRICHTUNG
- (11) **3 669 991** (51) **B03B 9/06**  
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON LED-KOMPONENTEN AUS ALTLAMPENMISCHUNGEN  
• METHOD FOR RECYCLING OF LED-COMPONENTS FROM A MIXTURE OF USED LAMPS  
• PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DES COMPOSANTS DE DEL D'UN MÉLANGE DES LAMPES USAGÉES
- (11) **3 671 508** (51) **G06F 21/51**  
(54) • ANPASSEN VON BETRIEBSSYSTEMKERNEN MIT SICHEREN KERNMODULEN
- (11) **3 672 471** (51) **A61B 1/267**

- (54) • SYSTEM ZUM HERVORRUFEN EINES REFLEXES ZUR ÜBERWACHUNG DER NERVEN DES KEHLKOPFES  
• SYSTEM FOR EVOKING A REFLEX TO MONITOR THE NERVES OF THE LARYNX  
• SYSTÈME POUR ÉVOQUER UN RÉFLEXE POUR SURVEILLER LES NERFS DU LARYNX
- (11) **3 673 087** (51) **C14C 3/16**  
(54) • PROCÉDÉ DE TANNAGE DES PEAUX D'ANIMAUX AVEC DES COMPOSÉS DIALDÉHYDES
- (11) **3 673 492** (51) **G16H 40/20**  
(54) • VORAUSSAGEN, VERHINDERN UND KONTROLLIEREN DER INFektionsÜBERTRAGUNG INNERHALB EINER GESUNDHEITSEINRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEITORTUNGSSYSTEMS UND NEXT GENERATION SEQUENCING  
• PRÉDICTION, PRÉVENTION ET CONTRÔLE DE LA TRANSMISSION DES INFECTIONS DANS UN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL ET DU NEXT GENERATION SEQUENCING
- (11) **3 674 784** (51) **G02F 1/1333**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE  
• DISPLAY MANUFACTURING DEVICE AND DISPLAY MANUFACTURING METHOD  
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 675 416** (51) **H04L 9/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE REPRISE DE PROCESSUS DE CONSENSUS ET NOEUDS ASSOCIÉS
- (11) **3 675 709** (51) **A61B 3/11**  
(54) • SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG VON OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN  
• SYSTEMS FOR ALIGNMENT OF OPHTHALMIC IMAGING DEVICES  
• SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE
- (11) **3 676 041** (51) **B23K 9/095**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN BRENNERS MIT POSITIONSVORFOLGUNG BEIM ROBOTERSCHWEISSEN  
• METHOD AND SYSTEM USING A SMART TORCH WITH POSITIONAL TRACKING IN ROBOTIC WELDING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME FAISANT INTERVENIR UN CHALUMEAU INTELLIGENT À SUIVI DE POSITION DANS UN SOUDAGE ROBOTISÉ
- (11) **3 676 466** (51) **E04H 4/00**  
(54) • WELLENGENERATOR FÜR BIDIREKTIONALE UND DYNAMISCH GEFORMTE WELLEN  
• WAVE GENERATOR FOR BI-DIRECTIONAL AND DYNAMICALLY-SHAPED SURFING WAVES  
• GÉNÉRATEUR DE VAGUES POUR DES VAGUES DE SURF BIDIRECTIONNELLES ET DE FORME DYNAMIQUE
- (11) **3 676 751** (51) **G07D 7/12**  
(54) • DÉTECTION DE CONTREFAÇONS EN ENVIRONNEMENT BRILLANT
- (11) **3 676 801** (51) **G06T 7/55**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE ZUR STEUERUNG VON OPERATIONEN ZUR 3D-MODELLIERUNG AUF BASIS VON POSE-METRIKEN  
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE COMMANDER DES OPÉRATIONS DE MODÉLISATION 3D D'APRÈS DES MÉTRIQUES DE POSE
- (11) **3 677 819** (51) **F16K 27/00**  
(54) • CHECK VALVE ASSEMBLY
- (11) **3 678 105** (51) **G08C 19/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE GRANDEURS ÉLECTRIQUES EN UTILISANT UN INTERNET DES OBJETS.
- (11) **3 679 405** (51) **G01T 1/20**  
(54) • MIKRODOSIS KALIBRIERUNGSGERÄT
- (11) **3 680 078** (51) **B26D 1/24**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE  
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STRAND FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL POUR L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 680 893** (51) **B32B 37/12**  
(54) • SCHALLDÄMPFENDE/-DÄMMENDE WÄNDEPLATTE
- (11) **3 683 188** (51) **C01B 13/11**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER OZONERZEUGUNG DURCH EINEN OZONGENERATOR MIT SENSOR  
• A METHOD FOR MONITORING OZONE GENERATION BY AN OZONE GENERATOR WITH SENSOR  
• MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'OZONE PAR UN GÉNÉRATEUR D'OZONE DOTÉ D'UN CAPTEUR
- (11) **3 683 272** (51) **C08L 77/00**  
(54) • POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR ROTATIONAL MOLDING AND ROTATIONAL MOLDED ARTICLE USING SAME
- (11) **3 683 908** (51) **H02B 1/21**  
(54) • SCHALTSCHRANK MIT EINER LEITENDER STROMSCHIENE  
• ELECTRICAL CABINET WITH A CONDUCTING BUSBAR  
• ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UN BUS CONDUCTEUR
- (11) **3 686 068** (51) **B60S 1/60**  
(54) • FAHRZEUGSENSORSYSTEM, FAHRZEUG MIT DIESEM FAHRZEUGSENSORSYSTEM  
• VEHICLE SENSOR SYSTEM, VEHICLE PROVIDED WITH SAID VEHICLE SENSOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE
- (11) **3 686 231** (51) **C08G 59/14**  
(54) • EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDSTOFF  
• EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT AND COMPOSITE MATERIAL  
• RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXY ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 687 243** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM TEILEN EINER RESSOURCENBLOCKGRUPPE, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- RESOURCE BLOCK GROUP DIVIDING METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE DIVISION DE GROUPE DE BLOCS DE RESSOURCES, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR
- (11) **3 688 260** (51) **E05D 15/52**  
(54) • IN DER KIPPSTELLUNG VERRASTBARER UND DENNOCH BEIM SCHIEB-SCHLIESSEN LEICHT BEWEGBARER BESCHLAG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
- (11) **3 689 061** (51) **H04W 76/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• METHODS FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY IN SIDELINK COMMUNICATIONS, COMMUNICATION NODE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE À DOUBLE CONNECTIVITÉ, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 689 067** (51) **H04W 76/28**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN NEW RADIO  
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN NEW RADIO  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UNE NOUVELLE RADIO
- (11) **3 689 093** (51) **H04W 76/11**  
(54) • HANDHABUNG DER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT IM NEUEN RADIO  
• GESTION DE LA DOUBLE CONNECTIVITÉ EN NOUVELLE RADIO
- (11) **3 689 704** (51) **B61D 27/00**  
(54) • DISPOSITIF DE DIFFUSION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 689 996** (51) **C09J 201/10**  
(54) • MARKIERUNGSFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF SILYMODIFIZIERTES POLYMER MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND DEHNUNG  
• COMPOSITION ADHÉSIVE SANS MARQUEUR À BASE DE POLYMÈRE MODIFIÉ PAR UN SILYLE DE HAUTE RÉSISTANCE ET ALLONGEMENT
- (11) **3 692 169** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • BIOMARKER FÜR CHARCOT-MARIE-TOOTH TYP 2 ERKRANKUNG  
• BIOMARKERS FOR CHARCOT-MARIE-TOOTH TYPE 2 DISEASE  
• BIOMARQUEURS POUR LA MALADIE CHARCOT-MARIE-TOOTH TYP 2
- (11) **3 692 827** (51) **A24F 40/51**  
(54) • AEROSOLERZUGENDES SYSTEM  
• SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS
- (11) **3 693 299** (51) **B65G 47/51**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON FÖRDERGUT UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON FÖRDERGUT  
• DEVICE FOR CONTINUOUSLY CONVEYING MATERIAL AND METHOD FOR CONTINUOUSLY CONVEYING MATERIAL

- DISPOSITIF DE TRANSPORT CONTINU DES MARCHANDISES TRANSPORTÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT CONTINU DES MARCHANDISES
- (11) **3 693 528** (51) **E05B 67/24**
- (54) • CADENAS COMPORTANT UN MÉCANISME DE POLARISATION DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (11) **3 694 761** (51) **B61D 25/00**
- (54) • SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINER ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR SITZPLÄTZE
- RAIL VEHICLE CAR WITH A DISPLAY DEVICE FOR SEATS
- VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR SIÈGES
- (11) **3 696 796** (51) **G09C 1/00**
- (54) • PERMUTATIONSVORRICHTUNG, PERMUTATIONSVERFAHREN, UND PROGRAMM
- PERMUTATION APPARATUS, PERMUTATION METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE PERMUTATION, MÉTHODE DE PERMUTATION ET PROGRAMME
- (11) **3 697 235** (51) **A24F 40/48**
- (54) • ELEKTRONISCHES DAMPFENGERÄT MIT EINER DÜSENSTRAHL-KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DAMPFENGERÄTS
- DISPOSITIF DE VAPOTAGE UTILISANT UNE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION AVEC GICLÉUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE VAPOTAGE
- (11) **3 700 086** (51) **H03F 1/02**
- (54) • PROGRAMMIERBARER, KONFIGURIERTER SWITCHMODE-AUDIOVERSTÄRKER
- (11) **3 700 721** (51) **B25J 15/04**
- (54) • AUTOMATIC ROBOT TOOL CHANGER
- (11) **3 701 915** (51) **A61F 2/86**
- (54) • VERBESSERTER STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGER MARKER FÜR GEFÄSSVORRICHTUNGEN
- MARQUEUR RADIO-OPAQUE AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIFS VASCULAIRES
- (11) **3 702 160** (51) **B41J 2/045**
- (54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, UND FLÜSSIGKEITSSTRAHL AUFZEICHNUNGSGERÄT
- LIQUID EJECTING HEAD, AND LIQUID-EJECTING RECORDING APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À ÉJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 703 333** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG WENIGSTENS EINER INFORMATION IN EINER SICHERHEITSTECHNISCHEN ANLAGE
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING AT LEAST ONE INFORMATION ITEM IN A SAFETY SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE INFORMATION DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 705 079** (51) **A61C 11/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING A 3D-PRINT DATA SET OF A DENTAL MODEL STRUCTURE, DENTAL MODEL STRUCTURE, MOUNTING PLATE AND DENTAL MODEL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE DENTAIRE
- (11) **3 705 464** (51) **C04B 37/02**
- (54) • CORPS DE LIAISON ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ISOLANT
- (11) **3 706 150** (51) **H01F 30/10**
- (54) • LEISTUNGSWANDLER UMFASSEND EINEN TRANSFORMATOR
- POWER CONVERTER COMPRISING A TRANSFORMER
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR
- (11) **3 706 713** (51) **A61K 9/127**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINSCHLIESSLICH DER GRÖSSENBESTIMMUNG VON LIPIDVESIKELPARTIKELN, UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 712 292** (51) **B32B 15/01**
- (54) • BAUTEIL UMFASSEND EIN STAHLSUBSTRAT, EINE ZWISCHENSCHICHT UND EINE KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
- COMPONENT CONSISTING OF A STEEL SUBSTRATE, AN INTERMEDIATE COATING LAYER AND A CORROSION PROTECTION LAYER, AS WELL AS THEIR PROCESS OF MANUFACTURE
- COMPOSANT COMPRENANT UN SUBSTRAT EN ACIER, UNE COUCHE DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE ET UNE COUCHE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 713 369** (51) **H04W 76/16**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATION EINER DOPPELT REGISTRIERTEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION OF DUAL-REGISTERED TERMINAL
- COMMUNICATION SANS FIL DE DISPOSITIF TERMINAL À DOUBLE ENREGISTREMENT
- (11) **3 713 446** (51) **A46B 9/04**
- (54) • HANDGEHALTENES ZAHNÄRZTLICHES ORTUNGSGERÄT
- HANDHELD DENTAL TRACKING DEVICE
- DISPOSITIF PORTATIF DE SUIVI DENTAIRE
- (11) **3 715 533** (51) **E02D 29/12**
- (54) • SCHACHTANORDNUNG
- SHAFT ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE PUIITS
- (11) **3 716 920** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ORTHOSIS, SYSTEM AND PROCEDURE FOR ADAPTING AN ORTHOSIS
- ORTHESE, SYSTEME ET PROCEDURE POUR ADAPTER UNE ORTHESE
- (11) **3 716 928** (51) **A61F 13/537**
- (54) • ABSORBIERENDER WEGWERFBARER GEGENSTAND ENTHALTEND EINEN SCHMELZKLEBSTOFF MIT KLEBRIGMACHER MIT HOHEM ERWEICHUNGSPUNKT
- DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A HOT MELT ADHESIVE WITH HIGH SOFTENING POINT TACKIFYING AGENT
- ARTICLE ABSORBANT JETABLE COMPRENANT UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AVEC AGENT COLLANT À POINT DE RAMOLLISSEMENT ÉLEVÉ
- (11) **3 717 235** (51) **B32B 13/02**
- (54) • MEMBRANE DE TOITURE AVEC COUCHE FONCTIONNELLE
- (11) **3 717 532** (51) **C08F 222/14**
- (54) • BIOGENIC OLIGOMERS AS REACTIVE SUPPLEMENTS FOR CURING OF REACTIVE RESINS
- OLIGOMÈRES BIOGÉNIQUES EN TANT QU'ADDITIFS RÉACTIFS POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES RÉACTIVES
- (11) **3 718 994** (51) **C07C 17/04**
- (54) • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,2,3,4-TETRACHLOROBUTANE
- (11) **3 719 187** (51) **D03C 3/06**
- (54) • FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARD, DIE MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGERÜSTET IST
- (11) **3 719 874** (51) **H02J 7/00**
- (54) • SCHMELZVORRICHTUNG
- FUSING APPARATUS
- APPAREIL FUSIBLE
- (11) **3 720 237** (51) **H04W 76/15**
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSNACHRICHTEN
- TRANSMISSION OF CONFIGURATION MESSAGES
- TRANSMISSION DE MESSAGES DE CONFIGURATION
- (11) **3 720 587** (51) **B01D 45/12**
- (54) • FILTER MODULE AND METHOD OF FABRICATING SAME
- MODULE FILTRANT ET METHODE DE SA FABRICATION
- (11) **3 721 331** (51) **G06F 3/0481**
- (54) • DREIDIMENSIONALES ZEICHENGERÄT UND METHODE
- OUTIL POUR DESSINER EN TROIS DIMENSIONS ET METHODE
- (11) **3 721 792** (51) **A61B 5/296**
- (54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN NERVENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
- WIRELESS NERVE INTEGRITY MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ NERVEUSE SANS FIL
- (11) **3 724 351** (51) **A61K 31/568**
- (54) • PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DES FRÜHEN BEGINNS DES ÖSTRUS BEI PERI-PUBERTÄREN ZUCHTSUIDEN
- PHEROMONE COMPOSITIONS FOR USE IN STIMULATING EARLY ONSET OF ESTRUS IN BREEDING PERI-PUBERTAL SUIDS
- COMPOSITIONS DE PHÉROMONES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR STIMULER L'APPARITION PRÉCOCE DE L'ŒSTRUS CHEZ LES SUIDÉS PÉRI-PUBÈRES EN PÉRIODE DE REPRODUCTION
- (11) **3 724 413** (51) **E03C 1/266**
- (54) • MANSCHETTE FÜR LEBENSMITTELABFALLZERKLEINERER
- FOOD WASTE DISPOSER THROAT BAFFLE APPARATUS
- APPAREIL POUR GORGE DE BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES
- (11) **3 727 267** (51) **A61G 7/10**
- (54) • PATIENTENLIFTVORRICHTUNG
- APPAREIL DE LEVAGE POUR PATIENT
- (11) **3 729 048** (51) **G01N 1/30**

- (54) • PHENOL-FREIE, SÄUREFESTE FÄRBE MIT TELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG  
• COMPOSITION DE COLORATION RÉSI-  
TANT AUX ACIDES SANS PHÉNOL ET SON  
UTILISATION
- (11) **3 730 813** (51) **F16H 55/56**  
(54) • KETTENTYP STUFENLOSES GETRIEBE  
• CHAIN TYPE STEPLESS TRANSMISSION
- (11) **3 731 316** (51) **H01M 4/587**  
(54) • KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-  
MATERIAL UND NICHT-WÄSSRIGE SEKUN-  
DÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DES  
KOHLENSTOFFMATERIALS
- (11) **3 731 608** (51) **G02B 6/42**  
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES  
STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERS MIT  
KLEINEM FORMFAKTOR FÜR AVIONIKAN-  
WENDUNGEN UND STECKBAREN SENDE-  
EMPFÄNGERS MIT KLEINEM FORMFAK-  
TOR FÜR AVIONIKANWENDUNGEN  
• METHOD FOR MODIFYING SMALL FORM  
FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER FOR  
AVIONICS APPLICATIONS AND SMALL  
FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER FOR  
AVIONICS APPLICATIONS  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ÉMET-  
TEUR-RÉCEPTEUR ENFICHABLE À FAIBLE  
ENCOMBREMENT POUR APPLICATIONS  
AVIONIQUES ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR  
ENFICHABLE À FAIBLE ENCOMBREMENT  
POUR APPLICATIONS AVIONIQUES
- (11) **3 733 611** (51) **C02F 1/20**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DES EAUX USÉES
- (11) **3 733 672** (51) **C07D 487/04**  
(54) • HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND  
MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLI-  
CHEN ARTHROPODEN, DAS DIESE ENT-  
HÄLT  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, ET  
AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHRO-  
PODES NUISIBLES LES CONTENANT
- (11) **3 734 870** (51) **H04W 76/19**  
(54) • BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND  
BASISSTATIONEN ZUR AUSFÜHRUNG  
VON PDCP-DATENRÜCKGEWINNUNG  
• NOTIFICATION METHODS AND BASE STA-  
TIONS FOR EXECUTION OF PDCP DATA  
RECOVERY  
• PROCÉDÉS DE NOTIFICATION ET STA-  
TIONS DE BASE POUR L'EXÉCUTION  
D'UNE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES  
PDCP
- (11) **3 735 876** (51) **A47J 31/46**  
(54) • UNITÉ DE VENTILATION DE VAPEUR POUR  
MACHINE A CAFE
- (11) **3 737 114** (51) **H04R 5/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON  
LAUTSPRECHERN UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG DIESER VERWENDEND  
• SPEAKER ADJUSTMENT METHOD AND  
ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU HAUT-PAR-  
LEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
L'UTILISANT
- (11) **3 737 796** (51) **E01F 8/00**  
(54) • KABELZAUN MIT LÄRMSCHUTZPANEEL  
• BARRIÈRE DE SÉCURITÉ DE CÂBLE COM-  
PRENANT UN PANNEAU ANTI-BRUIT
- (11) **3 739 258** (51) **F21S 2/00**  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 740 253** (51) **A61L 27/18**  
(54) • ENDVERKAPPTES POLYISOBUTYLEN-PO-  
LYURETHAN
- (11) **3 740 783** (51) **G01S 13/58**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-  
ING AN ANGULAR POSITION OF AN OB-  
JECT, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION  
DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN OBJET  
ET SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR
- (11) **3 741 164** (51) **G01S 5/02**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR POSITIONIE-  
RUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN  
EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-  
GRAM FOR MOBILE DEVICE POSITIONING  
IN A WIRELESS NETWORK  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME  
D'ORDINATEUR PERMETTANT DE LOCALI-  
SER UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN RÉ-  
SEAU SANS FIL
- (11) **3 742 092** (51) **F25D 25/02**  
(54) • KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKTÜR  
• REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR  
DOOR  
• RÉFRIGÉRATEUR ET PORTE DE RÉFRIGÉ-  
RATEUR
- (11) **3 743 376** (51) **C01B 33/18**  
(54) • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PARTICULES  
DE SILICE MESOPOREUSE A FONCTION-  
NALISATION DE SURFACE
- (11) **3 746 420** (51) **C07C 43/166**  
(54) • ENOLÄTHER-PROPARFÜM  
• PARFUM PRO D'ÉTHER D'ÉNOL
- (11) **3 749 508** (51) **B29C 65/72**  
(54) • ZUBEHÖRTEIL FÜR SIEGELNÄHTE
- (11) **3 750 393** (51) **A01D 41/14**  
(54) • TÊTE DE RECOLTE À TROIS SECTIONS  
COMPORTANT DES TABLIERS ET UNE VIE  
SANS FIN TRANSVERSALE SUPÉRIEURE
- (11) **3 752 302** (51) **B21H 5/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG DÜNNWANDIGER HOHL-  
RÄDER MIT INNEN- UND AUSSENVERZÄH-  
NUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
THIN-WALLED RING GEARS HAVING IN-  
NER AND OUTER TOOTHING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-  
TION DE COURONNES À PAROIS MINCES  
COMPORTANT UNE DENTURE INTÉ-  
RIEURE ET EXTÉRIEURE
- (11) **3 752 470** (51) **C03C 3/093**  
(54) • VITROCÉRAMIQUES DE DISILICATE-PÉTA-  
LITE DE LITHIUM RENFORCÉ CHIMIQUE-  
MENT
- (11) **3 754 329** (51) **G01N 27/12**  
(54) • CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE ME-  
SURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DUNE  
CONCENTRATION D'HYDROGÈNE
- (11) **3 755 030** (51) **H04W 24/10**  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG
- (11) **3 755 034** (51) **H04W 24/10**  
(54) • ERSTE EINHEIT, ZWEITE EINHEIT UND  
VERFAHREN  
• FIRST UNIT, SECOND UNIT AND METH-  
ODS
- PREMIÈRE UNITÉ, SECONDE UNITÉ ET  
PROCÉDÉS
- (11) **3 755 706** (51) **C08H 7/00**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON VERESTER-  
TEM LIGNIN IN KOHLENWASSERSTOFFÖL  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• COMPOSITION OF ESTERIFIED LIGNIN IN  
HYDROCARBON OIL AND METHOD OF  
PREPARATION  
• COMPOSITION DE LIGNINE ESTÉRIFIÉE  
DANS DE L'HUILE HYDROCARBONÉE ET  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 756 291** (51) **H04J 11/00**  
(54) • RECEIVER AND METHOD FOR RECEIVING  
A COMBINATION SIGNAL USING SEPA-  
RATE INPHASE AND QUADRATURE COM-  
PONENTS  
• RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION  
D'UN SIGNAL DE COMBINAISON À L'AIDE  
DE COMPOSANTS INPHASE ET QUADRA-  
TURE SÉPARÉS
- (11) **3 757 543** (51) **G01N 21/31**  
(54) • PULVERVERHÄLTNISSMESSVORRICHTUNG-  
GEN, PULVERVERHÄLTNISSMESSSYSTEM,  
HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND  
PULVERVERHÄLTNISSMESSVERFAHREN  
• FINE RATIO MEASURING DEVICES, FINE  
RATIO MEASURING SYSTEM, BLAST FUR-  
NACE OPERATING METHOD, AND FINE  
RATIO MEASURING METHODS  
• DISPOSITIFS DE MESURE DE RAPPORT DE  
POUDRE, SYSTÈME DE MESURE DE RAP-  
PORT DE POUDDRE, PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU ET  
PROCÉDÉS DE MESURE DE RAPPORT DE  
POUDRE
- (11) **3 760 413** (51) **B29C 64/112**  
(54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG  
FÜR TRÄGERMATERIALIEN FÜR 3D-TIN-  
TENSTRAHLDRUCKER, TINTE, PATRONE,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORM-  
TEN ARTIKELS  
• PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR SUP-  
PORT MATERIALS FOR INKJET 3D PRINT-  
ERS, INK, CARTRIDGE, METHOD FOR PRO-  
DUCING SUPPORT MATERIAL, AND  
METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY  
SHAPED ARTICLE  
• COMPOSITION PHOTODURCISSABLE  
POUR DES MATÉRIAUX DE SUPPORT  
POUR DES IMPRIMANTES 3D À JET  
D'ENCRE, ENCRE, CARTOUCHE, PROCÉDÉ  
POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAU DE  
SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUC-  
TION D'UN ARTICLE PAR PHOTOPOLYME-  
RIZATION
- (11) **3 762 259** (51) **B60Q 1/30**  
(54) • EINE HECKKLAPPE MIT EINER FLACHEN  
HECKLEUCHTENANBAUVORRICHTUNG  
• A LIFTGATE WITH A LOW PROFILE REAR  
LAMP APPLIQUE ASSEMBLY  
• UN HAYON AVEC UN ENSEMBLE D'AP-  
PLIQUES DE FEUX ARRIÈRE À PROFIL BAS
- (11) **3 763 757** (51) **C08F 279/04**  
(54) • METHOD OF PREPARING GRAFT POLY-  
MER
- (11) **3 765 821** (51) **G01C 21/00**  
(54) • INTRAROUTENRÜCKMELDUNGSSYSTEM  
• SYSTEME DE RETROACTION INTRA-ROUTE
- (11) **3 767 525** (51) **G06V 40/13**  
(54) • ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG  
• ULTRASONIC SENSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRA-  
SONS

- (11) **3 768 636** (51) **C01B 15/023**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 768 709** (51) **C07K 16/22**  
(54) • MIKROCHIP KAPILLARELEKTROPHORESE UNTERSUCHUNGEN UND REAGENTIEN  
• DOSAGES ET REACTIFS D'ELECTROPHORESIS CAPILLAIRES DE MICROCHIPES
- (11) **3 769 451** (51) **H04L 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OMAMRC ÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTE SIGNALISIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR OMAMRC TRANSMISSION WITH REDUCED SIGNALING
- (11) **3 770 062** (51) **B64C 1/14**  
(54) • FLUGZEUG MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHES TÜRSYSTEM  
• AIRCRAFT WITH AN ELECTROMECHANICAL DOOR SYSTEM  
• AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE PORTE ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **3 770 408** (51) **F02C 9/58**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOPROPULSORS
- (11) **3 770 446** (51) **F15B 15/28**  
(54) • VÉRIN POUR FLUIDE SOUS PRESSION
- (11) **3 773 560** (51) **A61K 31/519**  
(54) • PIM-KINASE-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MIT KREBS ASSOZIIERTEN MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN UND FIBROSE  
• PIM KINASE INHIBITOR FOR TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS AND FIBROSIS ASSOCIATED WITH CANCER  
• INHIBITEUR DE KINASE PIM POUR LE TRAITEMENT DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS ET DE FIBROSE ASSOCIÉE AU CANCER
- (11) **3 773 974** (51) **B01D 29/23**  
(54) • EINSATZ FÜR REGENWASSERABLAUF  
• STORMWATER DRAIN INSERT  
• INSERT POUR ÉGOUT
- (11) **3 774 104** (51) **B21C 47/04**  
(54) • SYSTEM ZUM LEGEN VON COILS EINES WARMGEWALZTEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM LEGEN VON COILS  
• COIL WINDING SYSTEM OF A HOT ROLLED PRODUCT AND METHOD OF COIL WINDING  
• SYSTÈME D'ENROULEMENT DE BOBINE D'UN PRODUIT LAMINÉ À CHAUD ET MÉTHODE D'ENROULEMENT DE BOBINE
- (11) **3 774 254** (51) **B29C 33/42**  
(54) • VERWENDUNG EINES BAUTEILS MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE ALS FLIESSBETT FÜR DISKRETE MENGEN EINER FLÜSSIGKEIT
- (11) **3 775 385** (51) **E01F 9/529**  
(54) • MODULARES STREIFENSYSTEM ZUM WARNEN BEIM DARÜBERFAHREN  
• MODULAR TRAVEL WARNING STRIP SYSTEM  
• SYSTÈME DE BANDE D'AVERTISSEMENT DE CIRCULATION MODULAIRE
- (11) **3 776 605** (51) **H01F 5/00**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING A SENSOR HEAD PROVIDED WITH A PLANAR COIL ASSEMBLY
- (11) **3 777 280** (51) **H04W 12/10**  
(54) • SICHERHEITSVERIFIZIERUNG IM FALLE EINER WIEDERAUFNAHME EINER RRC VERBINDUNG  
• VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ POUR LE CAS D'UNE REPRISE D'UNE CONNECTION RRC
- (11) **3 777 583** (51) **A24F 40/05**  
(54) • INHALATOR  
• INHALER  
• INHALATEUR
- (11) **3 778 056** (51) **B21D 22/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR WARMUMFORMUNG VON ALUMINIUMBLECHEN MITTELS RECKZIEHENS  
• METHOD FOR THERMOFORMING ALUMINIUM SHEETS BY MEANS OF STRETCH FORMING  
• PROCÉDÉ DE FORMAGE AVEC PRÉCHAUFFAGE DE TÔLES D'ALUMINIUM PAR ÉTIRAGE
- (11) **3 779 979** (51) **G10L 19/008**  
(54) • AUDIO DECODING METHOD FOR PROCESSING STEREO AUDIO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION
- (11) **3 781 185** (51) **A61K 35/745**  
(54) • PROCÉDÉ POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES DE SEVRAGE DU TABAC OU DE LA NICOTINE
- (11) **3 782 617** (51) **A61K 31/198**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE GELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, CARBIDOPA UND ENTACAPON  
• PHARMACEUTICAL GEL COMPOSITIONS COMPRISING LEVODOPA, CARBIDOPA AND ENTACAPONE
- (11) **3 782 780** (51) **B26B 21/52**  
(54) • RASIERKOPFANSCHLUSS UND GRIFF
- (11) **3 784 650** (51) **C07D 403/04**  
(54) • N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)HARNSTOFF-DERIVAT ALS MCT4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)UREA DERIVATIVES AS MCT4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER  
• DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHÉNYL)URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS MCT4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 785 642** (51) **A61B 17/00**  
(54) • SCHWAMMBASIERTE TRAGSTRUKTUR FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT NATÜRLICHER ÖFFNUNG UND VARIABLEM STEIFHEIT  
• SPONGE-BASED VARIABLE-STIFFNESS NATURAL ORIFICE SURGERY INSTRUMENT SUPPORT STRUCTURE  
• STRUCTURE DE SUPPORT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL D'ORIFICE NATUREL À RIGIDITÉ VARIABLE À BASE D'ÉPONGE
- (11) **3 787 235** (51) **H04L 12/28**  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ANWENDUNG ZUR REGISTRIERUNG DES HAUSHALTSGERÄTS AUF EINEM SERVER  
• HOME APPLIANCE HAVING AN APPLICATION FOR REGISTERING THE HOME APPLIANCE TO A SERVER  
• APPAREIL DOMESTIQUE D'UNE APPLICATION PERMETTANT D'ENREGISTRER L'APPAREIL DOMESTIQUE SUR UN SERVEUR
- (11) **3 787 517** (51) **A61B 8/08**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLABTASTUNG
- (11) **3 789 251** (51) **B60S 1/34**  
(54) • WISCHERANLAGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• WIPER SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS  
• SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 789 587** (51) **F01D 9/04**  
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT LUFTAUSSENDICHTUNG  
• GAS TURBINE ENGINE WITH BLADE OUTER AIR SEAL  
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'AIR EXTERNE
- (11) **3 789 753** (51) **G01N 21/17**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON THERMOOPTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON FLUORESZIEREND MARKIERTEN PARTIKELN IN EINER LÖSUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THERMO-OPTICAL CHARACTERISTICS OF FLUORESCENTLY MARKED PARTICLES IN A SOLUTION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LES CARACTÉRISTIQUES THERMO-OPTIQUES DE PARTICULES MARQUÉES PAR FLUORESCENCE DANS UNE SOLUTION
- (11) **3 790 024** (51) **G21D 1/00**  
(54) • FERNGESTEUERTES DEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KERNKRAFTWERKE  
• REMOTE DISMANTLING SYSTEM AND METHOD FOR NUCLEAR POWER PLANT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT À DISTANCE POUR CENTRALE NUCLÉAIRE
- (11) **3 791 038** (51) **E05F 5/00**  
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PORTE
- (11) **3 792 465** (51) **F02C 3/107**  
(54) • MULTI-SPOOL TURBINE ENGINE ARCHITECTURE
- (11) **3 793 807** (51) **B29C 65/00**  
(54) • SEALING FOR SEALING A GAP BETWEEN TWO EXHAUST GAS CONTAINING PIPES  
• JOINT POUR ÉTANCHÉIFIER UN INTERSTICE ENTRE DEUX CONDUITS CONTENANT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 794 573** (51) **G01S 15/931**  
(54) • NAVIGUER DANS LES ENVIRONNEMENTS DE CIRCULATION ENCOMBRÉS AVEC DES ENSEMBLES DE DEGRÉ DE RISQUE
- (11) **3 795 324** (51) **B29C 45/14**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS FÜR EIN FAHRZEUG UND FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG  
• METHOD AND DEVICE TO PRODUCE A WINDOW SURROUND FOR A VEHICLE AND WINDOW SURROUND FOR A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE BORDURE DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE ET BORDURE DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 796 568** (51) **H04B 7/0413**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANTENNENANSCHLÜSSEN, NETZWERKEITIGES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• ANTENNA CONNECTION DETECTION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM



- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXION D'ANTENNE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 797 319** (51) **G01V 1/38**
- (54) • SYSTEM ZUR AUTONOMEN DATENERFAS-SUNG
- AN AUTONOMOUS DATA ACQUISITION SYSTEM
- SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES AUTONOMES
- (11) **3 798 761** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-THENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
- DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICA-TION OF A USER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L' AU-THENTIFICATION D' UN UTILISATEUR
- (11) **3 798 763** (51) **G05B 19/042**
- (54) • ELEKTRISCHES STATUSANZEIGESYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- ELECTRICAL STATUS INDICATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD
- SYSTÈME D'INDICATION D'ÉTAT ÉLEC-TRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 800 813** (51) **H04L 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE PRÉDIC-TION DES PERFORMANCES D'UN RÉCEP-TEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-CATION
- (11) **3 800 909** (51) **H04W 8/20**
- (54) • FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 801 083** (51) **A24F 40/30**
- (54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AÉRO-SOL AROMATISÉ
- (11) **3 801 106** (51) **A43B 13/14**
- (54) • ARTIKEL MIT AUXETISCHEN RÄUMEN
- ARTICLE WITH AUXETIC SPACES
- ARTICLE À ESPACES AUXÉTIQUES
- (11) **3 802 114** (51) **B32B 13/02**
- (54) • PRODUITS EN FIBROCIMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 803 061** (51) **F01D 11/02**
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI RINGFÖRMIGEN WANDUNGEN EI-NES FLUGZEUGANTRIEBS
- SEALING ARRANGEMENT BETWEEN TWO ANNULAR WALLS OF AN AIRCRAFT ENGINE
- ARRANGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DEUX PAROIS ANNULAIRES D'UN MO-TEUR D'AÉRONEF
- (11) **3 803 069** (51) **F01N 1/00**
- (54) • SYTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRATION POUR DE FAIBLES ÉMISSIONS
- (11) **3 803 585** (51) **G06F 21/53**
- (54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'EXÉCUTION DE MULTIPLES SYSTÈMES D'EXPLOITA-TION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 804 656** (51) **A61C 8/00**
- (54) • ZUSAMMENBAU FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ABUTMENTS FÜR EIN DENTALIM-PLANTAT MIT EINER UNVORHERBE-STIMMTEN LÄNGE
- ASSEMBLY FOR FORMING AN ABUTMENT FOR A DENTAL IMPLANT WITH AN UN-PREDETERMINED LENGTH
- ENSEMBLE POUR FORMER UNE PIÈCE D'INTERFACE POUR UN IMPLANT DEN-TAIRE DE HAUTEUR NON PRÉDÉTERMI-NÉE
- (11) **3 805 045** (51) **G06V 10/141**
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-TUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-FORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-FORMATIONS
- (11) **3 805 155** (51) **C01B 32/194**
- (54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON GRAPHEN MITTELS MIKROWELLEN-PLASMA
- PROCESS FOR CUSTOMIZING AU-TONOMOUS GRAPHENE USING MI-CROWAVE PLASMA
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE GRAPHÈNE À L'AIDE DE PLASMA À MI-CRO-ONDES
- (11) **3 806 384** (51) **H04L 9/32**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-THENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGEN-TRIEGELUNG
- VEHICLE UNLOCKING AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICA-TION DE DÉVERROUILLAGE DE VÉHICULE
- (11) **3 806 938** (51) **A61M 5/24**
- (54) • SYSTEM, CARTRIDGE AND METHOD
- (11) **3 807 587** (51) **F41H 13/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENER-GIEWAFFE
- (11) **3 807 588** (51) **F41H 13/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENER-GIEWAFFE
- APPAREIL DESTINÉ À UNE ARME À ÉNER-GIE DIRIGÉE
- (11) **3 807 590** (51) **G01B 11/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MI-KRONADELFELDERN
- PROCESS FOR INSPECTING MICRONEE-DLE ARRAYS
- PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉSEAUX DE MICRO-AIGUILLES
- (11) **3 808 550** (51) **B29D 30/06**
- (54) • VULKANISIERFORM FÜR EINEN REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-NES REIFENS
- VULCANIZATION MOLD FOR A TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A TIRE
- MOULE DE VULCANISATION POUR UN PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-TION D'UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 809 473** (51) **H01L 31/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON FO-TOVOLTAIK-ZELLEN DURCH METALL-DRÄHTE IN KONTAKT MIT LÖTPASTEN-PADS
- (11) **3 809 666** (51) **H04L 9/40**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATI-CALLY IDENTIFYING AND CORRECTING SECURITY VULNERABILITIES IN AN API
- (11) **3 811 767** (51) **A01F 12/39**
- (54) • MÄHDRESCHERMASCHINE ZUM ERNTEN VON KÖRNERN VON GRASARTIGEN PFLANZEN
- (11) **3 812 575** (51) **G10K 11/178**
- (54) • PÂLE DE ROTOR COMPORTANT DES MOYENS DE RÉDUCTION DE BRUIT
- (11) **3 812 721** (51) **G01J 3/02**
- (54) • HYPERSPEKTRALE BILDAUFNAHMEVOR-RICHTUNG, DAS EIN HYPERSPEKTRALES BILD AUS EINEM RGB-BILD ERZEUGT
- HYPERSPECTRAL IMAGE PICKUP APPARA-TUS PROVIDING A HYPERSPECTRAL IM-AGE FROM A RGB IMAGE
- APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES HYPER-SPECTRALES FOURNISSANT UNE IMAGE HYPERSPECTRALE À PARTIR D'UNE IMAGE RGB
- (11) **3 812 762** (51) **G01N 17/04**
- (54) • OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION DER KORROSION AN STROMNETZKOMPONENTEN
- OPTICAL MONITORING SYSTEM TO DE-TECT CORROSION OF POWER GRID COM-PONENTS
- (11) **3 814 019** (51) **B05B 11/00**
- (54) • FLUIDSPENDER
- (11) **3 814 317** (51) **C07C 67/39**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING MMA IN HIGH YIELDS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MMA EN GRANDES QUANTITÉS
- (11) **3 815 133** (51) **H01L 21/82**
- (54) • INTER-DECK-STÖPSEL IN EINER DREIDI-MENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-LUNG
- FICHE INTER-EMPILEMENT DANS UN DIS-POSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ
- (11) **3 817 292** (51) **H04L 12/40**
- (54) • TOPOLOGIEUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER SYN-CHRONEN VERBINDUNG
- TOPOLOGY SWITCHING METHODS AND APPARATUS BASED ON SYNCHRONOUS LINK
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUTA-TION DE TOPOLOGIE BASÉS SUR UNE LIAISON SYNCHRONE
- (11) **3 817 847** (51) **B01F 27/906**
- (54) • MIXING DEVICE WITH A STIRRING ELE-MENT AND MIXING DEVICE SYSTEM
- DISPOSITIF DE MÉLANGE AVEC UN ÉLÉ-MENT D'AGITATION ET SYSTÈME DE MÉ-LANGE
- (11) **3 818 343** (51) **G01F 1/66**
- (54) • DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE MODU-LAIRE
- (11) **3 818 601** (51) **H02B 1/28**
- (54) • EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH PRES-SURE RELIEF
- BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT AVEC AGENCE-MENT DE DÉCOMPRESSION
- (11) **3 818 781** (51) **H05B 6/64**
- (54) • OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM RÜH-REN VON NAHRUNGSMITTELEN IN EINEM IM GARRAUM EINES SOLCHEN OFENS AN-GEORDNETEN BEHÄLTER
- AN OVEN, AS WELL AS A METHOD FOR STIRRING FOODSTUFF CONTAINED IN A VESSEL DISPOSED IN THE COOKING CAVI-TY OF SUCH AN OVEN
- FOUR, AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'AGITA-TION D'ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT DISPOSÉ DANS LA CAVITÉ DE CUISSON D'UN TEL FOUR
- (11) **3 819 006** (51) **A61P 35/00**

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNGEN MIT THYMIN-GERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN  
• NOUVEAUX COMPOSÉS AYANT UN SQUELETTE DE THYMINÉ À UTILISER EN MÉDECINE
- (11) **3 820 212** (51) **H04W 76/15**  
(54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• INFORMATION CONFIGURATION METHODS, TERMINAL AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 820 368** (51) **A61B 5/15**  
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG  
• BODILY FLUID COLLECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDES CORPORELS
- (11) **3 820 524** (51) **A61K 47/58**  
(54) • COMPLEXE D'HYPERICINE PVP À PROPORTION DE L'HYPERICINE ÉLEVÉE
- (11) **3 821 632** (51) **H04W 16/18**  
(54) • ENTWURF EINES FESTEN DRAHTLOSEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON KARTIERUNGSDATEN  
• DESIGNING A FIXED WIRELESS NETWORK USING MAPPING DATA  
• CONCEPTION D'UN RÉSEAU SANS FIL FIXE À L'AIDE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES
- (11) **3 821 846** (51) **A61C 1/08**  
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLATZIERUNG EINES IMPLANTATS OBERHALB DES KNOCHENS
- (11) **3 823 375** (51) **H04W 68/02**  
(54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR VERBESSERTE PAGING-VERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN MIT REICHWEITENERWEITERUNGSBEDARF  
• APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUIT FOR IMPROVED PAGING PROCEDURES FOR USER EQUIPMENTS REQUIRING COVERAGE EXTENSION  
• CIRCUIT INTÉGRÉ À APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR PROCÉDURES DE RADIO-MESSAGERIE AMÉLIORÉE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS NÉCESSITANT UNE EXTENSION DE COUVERTURE
- (11) **3 824 251** (51) **G01D 5/353**  
(54) • FASEROPTISCHE VERTEILTE SENSORIK
- (11) **3 824 712** (51) **A01D 34/00**  
(54) • SYSTEM AUS EINER BASISSTATION UND EINEM SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄT  
• SYSTEM COMPRISING A BASE STATION AND AN AUTONOMOUSLY MOVING EARTH WORKING IMPLEMENT  
• SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE STATION DE BASE ET D'UN APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AUTONOME
- (11) **3 825 610** (51) **F23N 1/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LAMBDA-WERTES IN EINEM FOSSIL BEFEUERTEN BRENNER, INSBESONDERE FÜR EINE HEIZUNGS- UND/ODER BRAUCHWASSERANLAGE
- (11) **3 826 001** (51) **G10H 1/055**  
(54) • TASTATUR-MUSIKINSTRUMENT-SPIELGERÄT
- KEYBOARD MUSICAL INSTRUMENT PLAYING APPARATUS  
• INSTRUMENT DE JEU MUSICAL À CLAVIER
- (11) **3 826 389** (51) **H04W 68/00**  
(54) • PROCÉDÉS, APPAREIL, LOGICIEL POUR ORDINATEUR ET MOYEN DE STOCKAGE POUR CRÉER UNE CONNEXION SANS FIL
- (11) **3 826 478** (51) **A24B 15/16**  
(54) • ARTICLE PERMETTANT DE FORMER UN AÉROSOL
- (11) **3 828 982** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX
- (11) **3 829 863** (51) **B32B 7/10**  
(54) • FILM ANTISALISSURES AUTOCOLLANT MULTICOUCHES AVEC UNE SURFACE TEXTURÉE
- (11) **3 830 341** (51) **E01C 23/01**  
(54) • MESSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG  
• MEASUREMENT APPARATUS AND VEHICLE  
• APPAREIL DE MESURE ET VÉHICULE
- (11) **3 830 561** (51) **G01N 27/623**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON IONENMOBILITÄTSBASIERTEN IONENTRENNUNGSTECHNIKEN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE SÉPARATION D'IONS BASÉES SUR LA MOBILITÉ D'IONS
- (11) **3 831 023** (51) **H04L 25/02**  
(54) • TREIBERTOPOLOGIEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG  
• TOPOLOGIES POUR UN CIRCUIT D'ATAQUE DE PUISSANCE RÉDUITE
- (11) **3 831 734** (51) **B65D 19/18**  
(54) • SLEEVE AND TRANSPORT CONTAINER WITH A SLEEVE  
• BAGUE DE CERCLAGE AINSI QUE CONTENEUR DE TRANSPORT POURVU D'UNE BAGUE DE CERCLAGE
- (11) **3 834 379** (51) **H04L 12/46**  
(54) • INTER-SLICE TEILEN IN 5G-KERNNETZEN  
• PARTAGE INTER-TRANCHES DANS DES RÉSEAUX CENTRAUX 5G
- (11) **3 834 431** (51) **H04R 5/033**  
(54) • KOPFBÜGELANORDNUNG
- (11) **3 834 872** (51) **A61M 16/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEATMUNGSBEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN  
• APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT VENTILATOIRE DE TROUBLES RESPIRATOIRES
- (11) **3 835 563** (51) **F02C 9/18**  
(54) • KLIMAANLAGE IM FLUGZEUG
- (11) **3 835 830** (51) **G01T 1/29**  
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER BRENNPUNKTBEWERTUNG UND ZUR BERECHNUNG EINER ENTSPRECHENDEN KORREKTUR
- SYSTEMES ET PROCÉDES POUR ESTIMER LE DÉPLACEMENT DU POINT FOCAL ET CALCULER UNE CORRECTION CORRESPONDANTE
- (11) **3 837 604** (51) **G06F 9/48**  
(54) • IN SITU AUSGELÖSTE FUNKTION ALS DIENST INNERHALB EINES DIENSTNETZES
- (11) **3 837 827** (51) **H04L 67/10**  
(54) • AUTOMATISCHE AUFTRAGSSKALIERUNG ZWISCHEN PRIVATEN UND ÖFFENTLICHEN CLOUDPLATTFORMEN
- (11) **3 840 000** (51) **H01H 13/86**  
(54) • WATERPROOF ELECTRICAL SWITCH
- (11) **3 840 151** (51) **H02G 3/08**  
(54) • SCHALTKASTEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG  
• ELECTRICAL BOX AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT
- (11) **3 840 521** (51) **H04W 76/14**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 842 012** (51) **A61F 2/24**  
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG  
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À RACCORDEMENT RAPIDE
- (11) **3 842 162** (51) **B21C 37/30**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UMWELTFREUNDLICHEN STROHHALM  
• MANUFACTURING METHOD OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY STRAW  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAILLE ÉCOLOGIQUE
- (11) **3 842 361** (51) **B65D 75/58**  
(54) • CUBE-SHAPED BAG PACKAGE COMPRISING A BAG AND A PLURALITY OF SANITARY ITEMS CONTAINED THEREIN OR MEDICAL RECORDS OR SURGICAL ITEMS  
• SACHET D'EMBALLAGE DE FORME PARALLÉLÉPIPÉDIQUE COMPRENANT UN SACHET ET UNE PLURALITÉ D'ARTICLES D'HYGIÈNE OU D'ALÈSES OU D'ARTICLES D'OPÉRATION LOGÉS DANS CELUI-CI
- (11) **3 842 760** (51) **G01C 21/34**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR SELBSTFAHRENDES AUTO
- (11) **3 843 715** (51) **A61K 31/185**  
(54) • THÉRAPIE D'INFECTIONS PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN À HAUT RISQUE
- (11) **3 844 516** (51) **G01R 33/50**  
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BASIEREND AUF TRANSIENTEN ANTWORTSIGNALLEN  
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE BASÉE SUR DES SIGNAUX DE RÉPONSES TRANSITOIRES
- (11) **3 846 631** (51) **A22C 29/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM KÖPFEN VON GARNELEN  
• SHRIMP DEHEADING MACHINE  
• APPAREIL D'ÉTÉPAGE DE CREVETTES
- (11) **3 847 054** (51) **B60N 2/70**

- (54) • *VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR REAR BENCH WITH BELT LOCK POCKET*  
• *SIÈGE POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER BANQUETTE ARRIÈRE AVEC POCHE DE VERROU DE CEINTURE*
- (11) **3 847 885** (51) **A01F 15/08**
- (54) • *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE DOTÉE DE BRAS DE MISE SOUS TENSION INDÉPENDANTS*
- (11) **3 848 349** (51) **C07C 227/18**
- (54) • *UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES SELS DES DÉRIVÉS D'ACIDE ÉTHYLÈNEDIAMINE-N,N'-DIACÉTIQUE N,N'-DISUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
- (11) **3 848 996** (51) **H01M 50/417**
- (54) • *LEAD-ACID BATTERY*  
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (11) **3 849 776** (51) **B29C 64/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN TEILS MIT GLATTE OBERFLÄCHE*  
• *METHODS OF PRODUCING AN ADDITIVE MANUFACTURED PART WITH SMOOTH SURFACE FINISH*  
• *MÉTHODES DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE PAR VOIE ADDITIVE AVEC UN ÉTAT DE SURFACE LISSE*
- (11) **3 849 840** (51) **B60N 2/02**
- (54) • *DYNAMISCHES RÜCKWÄRTS BEWEGUNG EINES SITZES VOR EINEM AUFSCHLAG IN EINEM GESCHÄFTSAHNFZEUG*  
• *RECU DYNAMIQUE AVANT IMPACT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMMERCIAL*
- (11) **3 849 894** (51) **B63B 1/10**
- (54) • *SCHWIMMENDE INSTALLATION EINES WINDTURBINENGENERATORS*  
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATEUR À TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
- (11) **3 852 484** (51) **H04W 76/19**
- (54) • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR GÉRER UN MODULE COMBO BLUETOOTH-WIFI*
- (11) **3 854 406** (51) **A61K 35/14**
- (54) • *ROHR ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *TUBE FOR THE PREPARATION OF WOUND HEALANT COMPOSITION*  
• *TUBE POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CICATRISATION*
- (11) **3 856 170** (51) **A61K 31/202**
- (54) • *BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN MIT ERUCASÄURE*  
• *TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF CARDIOVASCULAR DISORDERS WITH ERUCIC ACID*  
• *TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES AVEC DE L'ACIDE ÉRUCIQUE*
- (11) **3 857 183** (51) **G01F 23/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖHEN- UND DICHTEVERTEILUNG*
- (11) **3 857 394** (51) **H04L 43/0852**
- (54) • *INTER-CHIP-LATENZ CHARAKTERISTIK IN EINEM MULTI-CHIPS-SYSTEM*  
• *LATENCE INTER-PUCE CARACTÉRISTIQUE DANS UN SYSTÈME MULTI-PUCES*
- (11) **3 858 191** (51) **A47B 47/00**
- (54) • *PROTEGE ECRAN*
- (11) **3 858 266** (51) **A61B 17/29**
- (54) • *GRIFF MIT VORGESPANNTEM VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE ZANGEN*  
• *PRE-LOADED HANDLE LATCH FOR SURGICAL FORCEPS*  
• *LOQUET DE POIGNÉE PRÉCHARGÉ POUR FORCEPS CHIRURGICAUX*
- (11) **3 858 286** (51) **A61C 1/07**
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG*  
• *TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT*  
• *OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL*
- (11) **3 858 767** (51) **B65G 47/88**
- (54) • *CONVEYING SYSTEM AND STOPPER FOR CONVEYING SYSTEM*
- (11) **3 863 438** (51) **A24F 40/42**
- (54) • *KONNEKTOREN FÜR ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE VERBINDUNGEN ZWISCHEN AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM*
- (11) **3 865 203** (51) **B01D 53/86**
- (54) • *GASTURBINEN-KOMBIKRAFTWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG*  
• *GAS TURBINE COMBINED CYCLE POWER GENERATION SYSTEM, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (11) **3 865 669** (51) **F01D 9/04**
- (54) • *SCHAUFELBOGENABSCHNITTPLATTFORMFLANSCH EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT KAPPE*  
• *VANE ARC SEGMENT PLATFORM FLANGE FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH CAP*  
• *BRIDE DE PLATE-FORME DE SEGMENT D'ARC DE CERCLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAPUCHON*
- (11) **3 865 927** (51) **G02B 21/34**
- (54) • *BAND FÜR SAMMELN VON GEWEBEPROBEN*  
• *TAPE FOR COLLECTING TISSUE SAMPLES*  
• *BANDE POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (11) **3 866 050** (51) **G06F 16/178**
- (54) • *CONVERSION METHOD, CONVERSION APPARATUS, AND CONVERSION PROGRAM*
- (11) **3 866 799** (51) **A61K 31/407**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREM EHLER-DANLOS-SYNDROM*  
• *COMPOSITIONS FOR TREATING VASCULAR EHLERS DANLOS SYNDROME*  
• *COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LA MALADIE D'EHLERS-DANLOS*
- (11) **3 866 988** (51) **B07C 5/36**
- (54) • *SYSTEM ZUM SORTIEREN VON MATERIALIEN AUS GESAMMELTEN ABFÄLLEN*  
• *SYSTEM FOR THE SORTING OF MATERIALS FROM COLLECTED WASTE*  
• *SYSTÈME DE TRI DE MATÉRIEAUX PROVENANT DE DÉCHETS COLLECTÉS*
- (11) **3 869 845** (51) **H04W 4/50**
- (54) • *SYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN ANGEWENDET AUF EIN MOBILES TERMINAL UND AUF EINEN TESTSERVER, EIN MOBILES TERMINAL UND EINEN TESTSERVER*  
• *SYSTEM UPDATING METHOD APPLIED TO A MOBILE TERMINAL AND TO A TEST SERVER, A MOBILE TERMINAL AND A TEST SERVER*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU SYSTÈME APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF MOBILE ET À UN SERVEUR DE TEST, UN DISPOSITIF MOBILE ET UN SERVEUR DE TEST*
- (11) **3 869 867** (51) **H04W 36/18**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSAPPARATUS ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG*  
• *COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION DEVICE FOR CONNECTION ESTABLISHMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR LA CRÉATION D'UNE CONNEXION*
- (11) **3 870 094** (51) **A61B 50/37**
- (54) • *CHIRURGISCHE ZÄHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURGICAL COUNTING APPARATUS*  
• *APPAREIL CHIRURGICAL DE COMPTAGE*
- (11) **3 871 427** (51) **G06Q 10/0833**
- (54) • *GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER NEUEN GEOGRAFISCHEN POSITION EINER GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*  
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UNE NOUVELLE POSITION GÉOGRAPHIQUE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS*
- (11) **3 872 083** (51) **C07F 15/00**
- (54) • *COMPOSÉS EN MÉTAUX PRÉCIEUX*
- (11) **3 873 709** (51) **B27G 13/00**
- (54) • *FRÄS-KIT FÜR HALBFERTIGPRODUKTE UND METHODE*  
• *KIT DE FRAISAGE DE PIÈCES SEMIE-FINIES ET MÉTHODE*
- (11) **3 874 277** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOPOLYMEREN*  
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF BIOPOLYMERS*  
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION DE BIOPOLYMÈRES*
- (11) **3 874 452** (51) **G06T 7/11**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHARAKTERISIERUNG EINES ODER MEHRERER MATERIALIEN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE CARACTÉRISATION D'UN OU DE PLUSIEURS MATÉRIEAUX*
- (11) **3 877 052** (51) **A61P 21/00**
- (54) • *PYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- (11) **3 877 376** (51) **C07D 401/06**
- (54) • *PYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- (11) **3 877 690** (51) **F16L 55/48**
- (54) • *WERKZEUG MIT MOTORISIERTEN ROLLEN ZUR INTERVENTION AN DER WAND EINES FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG*  
• *TOOL WITH MOTORIZED ROLLERS, FOR INTERVENTION ON THE WALL OF A FLUID CONDUIT*
- (11) **3 877 731** (51) **G01F 23/263**
- (54) • *EIN KAPAZITIVES SENSORSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *SYSTEME DE DETECTION CAPACITIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 877 741** (51) **G01N 1/08**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON MINDESTENS EINER PROBE DURCH KERNBOHREN EINER MATERIALPROBE
- (11) **3 878 724** (51) **B62J 43/13**
- (54) • ENSEMBLE DE SUPPORT DE BATTERIE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 879 525** (51) **G10L 13/08**
- (54) • TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR SYNTHESE VON SPRACHE
- TRAINING MODEL FOR SPEECH SYNTHESIS
  - APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE POUR LA SYNTHÈSE VOCALE
- (11) **3 879 901** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG
- SRS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SRS
- (11) **3 883 493** (51) **A61C 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANIMATION VON MODELLEN VON UNTERKIEFER UND OBERKIEFER EINES PATIENTEN IN KORRIGIERER INTERMAXILLÄRER BEZIEHUNG
- (11) **3 883 618** (51) **A61L 27/20**
- (54) • INJECTABLE COMPOSITION INCLUDING HYALURONIC ACID AND USE OF SAID COMPOSITION
- (11) **3 883 737** (51) **B29C 44/30**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT-FASERIGEN SCHAUMSTOFF-BLOCKS EINES WÄRMEISOLIERBLOCKS EINER TANKS
- PROCESS AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE FIBROUS FOAM BLOCK OF A THERMAL INSULATION BLOCK OF A TANK
- (11) **3 884 234** (51) **F41G 11/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINER WAFFENSCHIENE
- DEVICE CONFIGURED TO BE MOUNTED ON A WEAPON RAIL
  - DISPOSITIF CONFIGURÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN RAIL D'ARME À FEU
- (11) **3 885 739** (51) **B01J 20/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFKONZENTRATION EINES MAKROMOLEKÜLS MITTELS DETERGENZ-VERMISCHTEN TROCKENEN HYDROGELPARTIKELN
- METHOD TO MASS CONCENTRATE A MACROMOLECULE WITH DETERGENT-MIXED DRY HYDROGEL PARTICLES
  - MÉTHODE DE CONCENTRATION D'UNE MACROMOLÉCULE PAR DES PARTICULES D'HYDROGEL SÈCHES MIXÉES AVEC UN DÉTERGENT
- (11) **3 888 122** (51) **H01L 21/56**
- (54) • CHIPVERKAPSELUNGSTRUKTUR, CHIPSCALE-GEHÄUSESTRUKTUR AUF WAFEREBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 888 655** (51) **A61K 31/496**
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RIFAPENTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BAHANDLUNG VON AMYLOID-NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
- THERAPEUTIC COMPOSITION COMPRISING RIFAPENTINE FOR USE IN TREATING AMYLOID NEUROLOGICAL DISEASES
  - COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT LA RIFAPENTINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES AMYLOÏDES
- (11) **3 890 822** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEM ZUR ABGABE DER VERORDNETEN NEUROMODULATIONSDOSES
- SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE LA DOSE DE NEUROMODULATION PRESCRITE
- (11) **3 890 881** (51) **B01J 37/02**
- (54) • SUSPENSION AQUEUSE COMPRENANT UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE ET UN COMPLEXE CHÉLATÉ DE ZIRCONIUM
- (11) **3 891 154** (51) **C07D 493/08**
- (54) • 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR INDUKTION DER CHONDROGENESE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN
- DÉRIVÉS 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE-2-CARBOXAMIDE POUR L'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS ARTICULAIRES
- (11) **3 891 155** (51) **C07D 493/08**
- (54) • 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO[3.2.1.0<sup>2,4</sup>]OCTANE-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR INDUKTION DER CHONDROGENESE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN
- DÉRIVÉS 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO[3.2.1.0<sup>2,4</sup>]OCTANE-2-CARBOXAMIDE POUR L'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS ARTICULAIRES
- (11) **3 891 771** (51) **H01H 1/00**
- (54) • INTERRUPTEUR
- (11) **3 892 497** (51) **B60Q 1/00**
- (54) • LICHTMODUL
- LIGHT MODULE
  - MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 893 418** (51) **H04L 1/08**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMMUNICATION SYSTEM AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREOF
  - SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CORRESPONDANT
- (11) **3 894 091** (51) **B05B 17/06**
- (54) • TÊTES DE VIBRATIONS À BASE DE COUPLAGE INDUCTIF POUR UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 894 411** (51) **C07D 487/04**
- (54) • 7-PHENOXY-N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[1,2-B][1,2,4]TRIAZOL-2-AMIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GAMMA-SECRETASE-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER'S ERKRANKUNG
- DÉRIVÉS DE 7-PHÉNOXY-N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[1,2-B][1,2,4]TRIAZOL-2-AMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA SECRETASE GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **3 895 465** (51) **H04W 16/18**
- (54) • ENTWURF EINES DRAHTLOSER NETZWERKS
- DESIGN OF A WIRELESS NETWORK
  - CONCEPTION D'UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 898 323** (51) **B60N 2/90**
- (54) • AUXETIC ADJUSTING DEVICE
- DISPOSITIF D'AJUSTEMENT AUXÉTIQUE
- (11) **3 898 488** (51) **B66B 13/14**
- (54) • DOOR CONTROL DEVICE FOR A LIFT SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 898 615** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 7-((3,5-DIMETHOXYPHÉNYL)AMINO)QUINOXALIN-DERIVATE ALS FGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- DÉRIVÉS DE 7-((3,5-DIMÉTHOXYPHÉNYL)AMINO)QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS FGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 900 289** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'AUTHENTICITÉ DES CODES SENSIBLES INTÉGRÉS DANS UN RÉSEAU
- (11) **3 900 490** (51) **H05B 45/20**
- (54) • MODULE DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER UN LUMINAIRE
- (11) **3 902 364** (51) **H04W 72/12**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUSES FOR SCHEDULING REQUEST IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 902 597** (51) **A61N 1/372**
- (54) • BEDIENUNGSGRIFF ZUR SELEKTIVEN ABLENKUNG ODER DREHUNG EINES KATHETERS
- POIGNÉE DE COMMANDE POUR LA DÉVIATION OU LA ROTATION SÉLECTIVE D'UN CATHÉTER
- (11) **3 903 049** (51) **F25D 21/00**
- (54) • EIN KÜHLGERÄT MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH
- DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE
- (11) **3 904 651** (51) **F01N 3/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSTEMPERATUR EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD FOR MANAGING THE LIGHT-OFF OF A DEVICE FOR AFTER-TREATMENT OF THE EXHAUST GASES OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 905 267** (51) **G21K 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG VON EUV-STRAHLUNG
- METHOD FOR FOCUSING EUV RADIATION
  - PROCÉDÉ DE FOCALISATION DE RAYONNEMENT UV EXTRÊME
- (11) **3 906 870** (51) **A61B 17/34**
- (54) • COMPUTER IMLEMENTIERTE METHODE ZUR SIMULATION VON KOLLISIONEN ZWISCHEN ZWEI VIRTUELLEN ZÄHNEN
- MÉTHODE IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR POUR LA SIMULATION DE COLLISION DE DEUX DENTS VIRTUELLES
- (11) **3 908 843** (51) **G01R 11/04**
- (54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN UND MESSEN VON VERTEILTEN ENERGIEQUELLENVORRICHTUNGEN

- SYSTEM FOR CONNECTING AND METERING DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE DEVICES
- SYSTÈME DE CONNEXION ET DE MESURE DE DISPOSITIFS À RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES
- (11) **3 912 002** (51) **G05B 19/4063**
- (54) • JOURNAL D'AUDIT DE SÉCURITÉ CONTEXTUEL D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (11) **3 913 905** (51) **H04N 1/00**
- (54) • HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BEDRUCKTE SEITEN, DAS DURCH EIN ZEITSIGNAL GESTEUERT WIRD, DESSEN WELLENFORM VON DER INSPEKTION DES DRUCKBILDES ABGELEITET IST
- PRINTED SHEET HANDLING SYSTEM CONTROLLED AS FROM A DISCHARGE TIMING SIGNAL WAVEFORM DERIVED FROM PRINTOUT IMAGE INSPECTION
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES CONTRÔLÉ PAR UN SIGNAL TEMPOREL DE SORTIE DONT LA FORME EST DÉPENDANTE DU RESULTAT DE L'INSPECTION DE L'IMAGE IMPRIMÉE
- (11) **3 913 998** (51) **H04W 76/11**
- (54) • MÉTHODES D'ACTIVATION DE SESSION PDU, ET APPAREIL D'ENTITÉ SMF ET APPAREIL D'ENTITÉ AMF
- (11) **3 914 153** (51) **A61B 5/287**
- (54) • BIPOLAR ELECTROGRAM RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 914 407** (51) **B22D 17/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSMASCHINE UND GIESSMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A CASTING MACHINE AND CASTING MACHINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION ET MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION
- (11) **3 916 160** (51) **E02F 3/96**
- (54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MISE EN ŒUVRE DES MESURES DE CONSTRUCTION
- (11) **3 917 272** (51) **H04W 76/22**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT FÜR EINE BACKHAUL-FUNKVERBINDUNG
- CONTROL METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A RADIO BACKHAUL LINK
- PROCÉDÉS DE COMMANDE, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE LIAISON TERRESTRE RADIO
- (11) **3 917 368** (51) **A47L 9/28**
- (54) • NETTOYEUR D'ASPIRATEUR
- (11) **3 917 669** (51) **B01J 37/18**
- (54) • COMPOSITION CATALYTIQUE CUIVRE-FER COMPRENANT DES ZÉOLITES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE COMPOSITION CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT CETTE COMPOSITION CATALYTIQUE POUR LA CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN ALCOOLS SUPÉRIEURS
- (11) **3 919 714** (51) **E06B 7/215**
- (54) • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ MOBILE AUTOMATIQUEMENT ET DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION DES DÉFORMATIONS EN TRACTION ET EN COMPRESSION
- (11) **3 919 852** (51) **F41H 5/04**
- (54) • FAHRZEUG MIT SEKUNDÄRSPLITTERSCHUTZ
- VEHICLE WITH SPALL PROTECTION
- VÉHICULE AVEC PROTECTION ANTI-ÉCLATS
- (11) **3 920 403** (51) **H02P 1/16**
- (54) • START- UND ERZEUGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND FLUGZEUG
- AIRCRAFT STARTING AND GENERATING SYSTEM, METHOD ASSOCIATED AND AN AIRCRAFT
- SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET DE GÉNÉRATION D'AÉRONEF, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET AÉRONEF
- (11) **3 923 771** (51) **A47J 31/44**
- (54) • TRANSPARENTE BECHERERKENNUNG
- DÉTECTION DE TASSE TRANSPARENTS
- (11) **3 924 523** (51) **C14C 1/06**
- (54) • LEATHER AGENTS FOR BEAMHOUSE
- ADJUVANTS DANS LA FABRICATION DU CUIR POUR LE TRAVAIL DE RIVIÈRE
- (11) **3 924 884** (51) **G06N 3/004**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTENOPTIMIERUNG FÜR DAS TRAJEKTORISCHE ZENTRISCHE MODELLBASIERTE VERSTÄRKUNGSLERNEN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE OPTIMISATION ROBUSTE POUR L'APPRENTISSAGE DE RENFORT BASÉ SUR UN MODÈLE CENTRÉ SUR LA TRAJECTOIRE
- (11) **3 925 190** (51) **H04L 47/80**
- (54) • PROCÉDÉS MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN CONTEXTE DE TRANSPORT ET DES MÉTADONNÉES SUR LE CHEMINEMENT POUR SUPPORTER DES RÉSEAUX PERMETTANT LA 5G
- (11) **3 925 567** (51) **A61C 1/14**
- (54) • FORET CHIRURGICAL
- SURGICAL DRILL
- CHIRURGISCHER BOHRER
- (11) **3 926 697** (51) **H01L 33/14**
- (54) • LICHEMITTIERENDE NANOROD-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NANOROD LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 931 109** (51) **B65B 11/02**
- (54) • SELBSTANGETRIEBENE EINWICKELMASCHINE UND EINWICKELVERFAHREN
- MACHINE À ENVELOPPER AUTOPROULSÉE ET PROCÉDÉ D'ENVELOPEMENT
- (11) **3 933 268** (51) **F23R 3/34**
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE UMFASSEND EINE VERBRENNUNGSKAMMER, EIN AUSSENGEHÄUSE UND EIN HOCHDRUCKPLENUM
- ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION, UN CARTER EXTERNE ET UN PLÉNUM HAUTE PRESSION
- (11) **3 934 102** (51) **H03K 19/00**
- (54) • MEHRSTUFIGE TREIBERDATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- (11) **3 937 120** (51) **G06T 3/40**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (11) **3 937 423** (51) **H04L 9/32**
- (54) • METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REPLAY-TRANSAKTIONEN AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN INTEGRIERTEN STATION
- METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING REPLAY TRANSACTION BASED ON BLOCKCHAIN INTEGRATED STATION
- PROCÉDES ET APPAREILS PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE TRANSACTION DE REPRISE SUR LA BASE D'UNE STATION INTÉGRÉE BLOCKCHAIN
- (11) **3 939 539** (51) **A61C 13/01**
- (54) • TEILVERBUNDENE VOLLPROTHESE MIT EINSTELLBARKEIT DES ZAHNBOGENS UND DER OKKLUSIONSKRÜMMUNG
- (11) **3 939 980** (51) **A61P 19/02**
- (54) • KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
- DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES PENTACYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE TNF
- (11) **3 941 321** (51) **A47K 10/38**
- (54) • DISPENSER WITH TEAR UNIT
- (11) **3 942 888** (51) **H04W 4/80**
- (54) • OPTIMIERTE UNICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATION IN PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ZEITSCHLITZ-KANALSPRUNGNETZWERKEN
- COMMUNICATION DE DIFFUSION ET DE MONODIFFUSION OPTIMISÉE DANS DES RÉSEAUX PRIMAIRES ET SECONDAIRES À SAUT DE CANAL À CRÉNEAUX TEMPORELS
- (11) **3 943 308** (51) **B41J 2/045**
- (54) • TINTESTAHLPATRONE MIT EINER DRUCKKOPFPLATTE ENTHALTEND EINEM INTEGRIERTEN SCHLATKREIS FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN SPEICHER UND EINEM ZWEITEN SPEICHER, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN.
- INKJET CARTRIDGE COMPRISING A PRINT-HEAD DIE INCLUDING AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A FLUID EJECTION DEVICE, A FIRST MEMORY AND A SECOND MEMORY, AND CORRESPONDING METHOD.
- CARTOUCHE JET D'ENCRE AVEC UNE MATRICE DE TÊTE D'IMPRESSION ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC UNE PREMIÈRE MÉMOIRE ET UNE DEUXIÈME MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT.
- (11) **3 943 769** (51) **F16C 41/00**
- (54) • GLEITLEMENTANORDNUNG
- SLIDING MEMBER ASSEMBLY
- AGENCEMENT D'ÉLÉMENT COULISSANT
- (11) **3 945 175** (51) **B32B 3/06**
- (54) • PANEEL
- PANEL
- PANNEAU
- (11) **3 951 314** (51) **G01B 11/25**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN, SOWIE PROGRAMM
- THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME
- (11) **3 953 091** (51) **B23K 9/02**
- (54) • MEHRFACH SCHWEISSVERFAHREN
- (11) **3 953 948** (51) **G21F 5/012**

- (54) • BEHÄLTERMANTEL FÜR KERNBRENNSTOFFBEHÄLTER  
• CASK LINER FOR NUCLEAR FUEL CASK  
• REVÊTEMENT DE CONTENEUR POUR CONTENEUR DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
- (11) **3 954 105** (51) **H04L 12/10**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, ZUM ÜBERSPRINGEN VON OPERATIONEN IM RUHEZUSTAND  
• ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF FOR SKIPPING OPERATIONS DURING SUSPEND STATE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SAUTER DES OPÉRATIONS DANS LE MODE VEILLE
- (11) **3 954 323** (51) **A61C 13/00**
- (54) • METHODE, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM, UND VIRTUELER DESIGN UMFELD ZUR DIGITALEN KONZIPIERUNG EINES GEBISSES FÜR EINEN PATIENTEN  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM, AND VIRTUAL DESIGN ENVIRONMENT FOR DIGITALLY DESIGNING A DENTURE FOR A PATIENT  
• MÉTHODE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ET ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION VIRTUEL POUR CONCEVOIR DIGITALEMENT UNE DENTURE POUR UN PATIENT
- (11) **3 955 732** (51) **A01K 29/00**
- (54) • MARKE ZUR DETEKTION
- (11) **3 958 785** (51) **A61C 7/00**
- (54) • COMPUTERPROGRAM ZUR BEWERTUNG EINES ORTHODONTISCHEN ALIGNERS  
• COMPUTER PROGRAM FOR EVALUATING AN ORTHODONTIC ALIGNER  
• PROGRAMME D'ORDINATEUR D'EVALUATION D'UNE GOUTTIÈRE ORTHODONTIQUE
- (11) **3 960 935** (51) **E02F 9/08**
- (54) • ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTEM DE CONTRÔLE DE PIEDS STABILISATEURS
- (11) **3 961 101** (51) **F23R 3/00**
- (54) • BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION INTÉGRÉE
- (11) **3 964 310** (51) **B23B 27/14**
- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT VERBESSERTER ZERBRÖCKELNFESTIGKEIT  
• COATED CUTTING TOOL WITH IMPROVED CHIPPING RESISTANCE  
• OUTIL DE COUPE REVÊTU AVEC UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE
- (11) **3 965 482** (51) **H04W 52/24**
- (54) • SENDELEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• TRANSMITTING POWER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION
- (11) **3 968 897** (51) **A61C 19/06**
- (54) • COMPOSANT D'EMBOÛT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 969 182** (51) **B02C 17/14**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR VIBRATION-OPTIMISED COUPLING OF A MILLING CHAMBER TO AN ECCENTRIC SHAFT OF A DISC-TYPE VIBRATORY MILL AND A USE
- DISPOSITIF POUR COUPLER UNE CHAMBRE DE BROYAGE À UNE ARBRE EXCENTRIQUE DE LA MANIÈRE VIBRATION-OPTIMISÉE DANS UN BROYEUR VIBRANT À DISQUE ET UTILISATION
- (11) **3 969 646** (51) **D04B 35/18**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG EINER DEFEKTEN NADEL IN EINER TEXTILMASCHINE MIT NADELN
- (11) **3 970 970** (51) **B32B 27/30**
- (54) • RÜCKSTRAHLENDE FOLIE, ANWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• RETROREFLECTIVE SHEET, USE AND PRODUCTION METHOD  
• FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 972 737** (51) **B02C 4/02**
- (54) • METHOD FOR MONITORING A HIGH-PRESSURE ROLLER GRINDER  
• PROCÉDÉ DE SUPERVISION D'UN BROYEUR DE ROULEAUX À HAUTE PRESION
- (11) **3 973 252** (51) **G01D 3/10**
- (54) • MEASURING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **3 974 458** (51) **C08F 222/40**
- (54) • METHOD OF PREPARING MALEIMIDE-BASED COPOLYMER
- (11) **3 974 677** (51) **F16H 1/28**
- (54) • VERBESSERTES GETRIEBE FÜR DIE HALTUNG DES HOHLRADES  
• IMPROVED REDUCED FOR HOLDING THE RING GEAR
- (11) **3 975 690** (51) **A01F 15/07**
- (54) • PRESSE A BALLES CONNECTABLE AVEC UN TRACTEUR ET UN PROCEDURE
- (11) **3 976 334** (51) **B27N 1/00**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE MAT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NAPPE DE FIBRES
- (11) **3 983 650** (51) **F01D 5/18**
- (54) • TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-LEITSCHAUFEL MIT LASTVERTEILUNG
- (11) **3 983 676** (51) **F04B 1/04**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING PRESSURIZATION OF A MEDIUM FOR INJECTION IN A HIGH-PRESSURE PROCESS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR PRESSURISATION D'UN MILIEU POUR INJECTION DANS UN PROCESSUS À HAUTE PRESSION
- (11) **3 984 939** (51) **B66B 5/00**
- (54) • LEISTUNGSVERBRAUCHBERECHNUNG  
• POWER CONSUMPTION CALCULATION  
• CALCUL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 986 596** (51) **C21B 13/12**
- (54) • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉDUCTION DIRECTE POUR LA PRODUCTION DE FER À RÉDUCTION DIRECTE
- (11) **3 987 619** (51) **H02G 7/05**
- (54) • MONTAGEKONSOLE
- (11) **3 988 392** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUTEILS AN EINER KlapPE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT SUR UN PANNEAU DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 989 832** (51) **A61B 6/03**
- (54) • BLUTGEFÄSSREGISTRIERUNG MIT HILFE VON FUNKTIONALEN INFORMATIONEN  
• REGISTREMENT DES VAISSEaux SANGUINS À L'AIDE D'INFORMATIONS FONCTIONNELLES
- (11) **3 990 189** (51) **B02C 4/02**
- (54) • ROLLER MILL AND METHOD OF OPERATING A ROLLER MILL  
• BROYEUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR À ROULEAUX
- (11) **3 990 190** (51) **B02C 4/02**
- (54) • ROLLER MILL WITH BORDER ELEMENTS AND METHOD OF ADJUSTING A FRONTAL GAP IN THE ROLLER MILL  
• BROYEUR À ROULEAUX AVEC DES ÉLÉMENTS DU BORD ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UN ENTREBÂILLEMENT DE LA FAÇADE
- (11) **3 990 314** (51) **B60R 21/0134**
- (54) • VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT MITTELS EINES LICHTMODULS  
• METHOD OF COLLISION PREVENTION OF AN AUTOMOBILE VEHICLE WITH AN OBJECT USING A LUMINOUS MODULE  
• PROCÉDE DE PREVENTION D'UNE COLLISION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN OBJET METTANT EN ŒUVRE UN MODULE LUMINEUX
- (11) **3 990 352** (51) **B64D 27/26**
- (54) • ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, LEDIT ENSEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UNE AILE
- (11) **3 990 508** (51) **C08F 220/14**
- (54) • ALLYLISCHES FUNKTIONELLES THERMOPLASTISCHES ADDITIV FÜR UV-HÄRTBARE FLEXIBLE ACRYLHARZ-KLARSICHTFOLIEN  
• ADDITIF THERMOPLASTIQUE FONCTIONNEL ALLYLIQUE POUR LES FILMS TRANSPARENTS EN RÉSINE ACRYLIQUE SOUPLE DURCISSABLE AUX UV
- (11) **3 990 553** (51) **C09D 5/00**
- (54) • VERWENDUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN  
• UTILISATION DE COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR PALES D'ÉOLIENNE
- (11) **3 990 681** (51) **C23C 24/00**
- (54) • COLD GAS INJECTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE PARTICLE BEAM  
• INSTALLATION DE PULVÉRISATION PAR GAZ FROID À RAYON DE PARTICULES RÉGLABLE
- (11) **3 993 646** (51) **A24B 13/00**
- (54) • PRODUIT DE NICOTINE EN SACHET ORAL COMPORTANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES PARTICULES CONTENANT DE LA NICOTINE
- (11) **3 994 527** (51) **G03F 7/20**
- (54) • OPTICAL STOP, OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRAPHY APPARATUS
- (11) **3 994 712** (51) **H01H 71/04**
- (54) • BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MEHRSTUFIGEM FEEDBACK FÜR EINEN FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER  
• ENSEMBLE ACTIONNEUR AVEC UN FEEDBACK MULTI-NIVEAUX POUR UN DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 994 746** (51) **H01M 4/36**

- (54) • LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUND-OXID ALS EIN POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMIONENBATTERIEN  
• OXYDE COMPOSITE COBALT MANGANESE NICKEL LITHIUM EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION
- (11) **3 995 484** (51) **C07C 67/08**  
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR DIESTERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG DAS GLEICHES UMFASST  
• HEAT EXCHANGE SYSTEM AND PREPARATION SYSTEM OF DIESTER-BASED COMPOSITION COMPRISING THE SAME  
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE DIESTER LE COMPRENANT
- (11) **3 995 661** (51) **E06B 1/58**  
(54) • CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE POUR VUS D'ÉLÉMENTS COULISSANTS ET LEUR COLLAGE À LA MAÇONNERIE, AINSI QUE?PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ
- (11) **3 996 095** (51) **G11C 11/4074**  
(54) • ENTZERRERSCHALTUNG  
• EQUALIZATION CIRCUIT  
• CIRCUIT D'ÉGALISATION
- (11) **3 996 995** (51) **B64D 27/24**  
(54) • ELEKTRISCHE PROPULSIVE ARCHITEKTUR FÜR EIN MEHRROTOR VERTIKALES START-UND LANDFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER ARCHITEKTUR  
• ELECTRIC PROPULSIVE ARCHITECTURE FOR A MULTI-ROTOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND CONTROL METHOD OF SUCH ARCHITECTURE
- (11) **3 997 086** (51) **C07D 413/12**  
(54) • COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE
- (11) **3 997 334** (51) **F03D 7/02**  
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 997 343** (51) **F04D 27/02**  
(54) • PUMPSCHUTZ FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN VERDICHTER
- (11) **3 997 365** (51) **F01D 9/02**  
(54) • HIGH TEMPERATURE SEAL WITH CLAMPING PROFILE  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE TEMPÉRATURE POURVU DE PROFIL DE SERRAGE
- (11) **3 998 633** (51) **H01L 27/146**  
(54) • FESTKÖRPERBILDSSENSOR,  
• SOLID STATE IMAGE SENSOR  
• DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **3 998 919** (51) **A47J 31/60**  
(54) • UNITÉ D'ASSAINISSEMENT, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ASSAINISSEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON METTANT EN ŒUVRE UNE TELLE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON
- (11) **3 999 315** (51) **B29C 64/118**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRENNTEN DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN GITTERSTRUKTUREN  
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING SEPARATED THREE-DIMENSIONAL POROUS LATTICE STRUCTURES
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES SÉPARÉES EN RÉSEAU POREUX
- (11) **3 999 339** (51) **B32B 27/08**  
(54) • VISIBLE PART HAVING A LAYERED STRUCTURE FOR AN OPERATING PART OR A DECORATIVE PANEL WITH IMPROVED PROTECTION BY MEANS OF A PROTECTIVE LACQUER COATING  
• PARTIE VISIBLE A STRUCTURE STRATIFIÉE POUR UN ÉLÉMENT D'EXPLOITATION OU UN PANNEAU DE DÉCORATION AVEC PROTECTION AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UN REVÈTEMENT DE LAQUE DE PROTECTION
- (11) **3 999 422** (51) **B64C 21/01**  
(54) • ENSEMBLE PROPULSIF À INGESTION DE COUCHE LIMITE AMÉLIORÉ
- (11) **3 999 489** (51) **C07C 273/04**  
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'URÉE
- (11) **3 999 493** (51) **C07D 233/24**  
(54) • DÉRIVÉS ARYL-N-ARYL POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS D'ARN
- (11) **3 999 724** (51) **F01N 3/00**  
(54) • SYSTÈME COMPRENANT UN MOTEUR A ALLUMAGE PAR COMPRESSION POUR VÉHICULE ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DES ÉMISSIONS COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFABLE ÉLECTRIQUEMENT
- (11) **4 003 607** (51) **B05B 11/10**  
(54) • SPENDEREINHEIT MIT EINER LATERALEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER EINES FLUIDPRODUKTS  
• DISPENSING ASSEMBLY WITH A LATERAL ACTUATING DEVICE FOR A FLUID PRODUCT DISPENSER
- (11) **4 003 951** (51) **C07C 57/05**  
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACROLEIN ODER ACRYLSÄURE ALS ZIELPRODUKT AUS PROPEN  
• PROCESSUS DE PRODUCTION CONTINUE SOIT D'ACROLÉINE SOIT D'ACIDE ACRYLIQUE COMME PRODUIT CIBLE À PARTIR DE PROPÈNE
- (11) **4 003 963** (51) **C07D 231/12**  
(54) • PYRAZOLDERIVATE FÜR DIE KONTROLLE VON ARTHROPODEN  
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLE POUR LE CONTRÔLE DES ARTHROPODES
- (11) **4 004 115** (51) **C08L 83/04**  
(54) • COMPOSITION SILICONE POUR MOUSSE ÉLASTOMÈRE
- (11) **4 005 095** (51) **H04B 1/04**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉMISSION RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 006 381** (51) **F16H 15/28**  
(54) • STUFENLOS VERSTELLBARES KUGELPLANETENGETRIEBE  
• BALL PLANETARY CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM  
• TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU DE TYPE BILLES PLANÉTAIRES
- (11) **4 007 499** (51) **A23K 20/147**  
(54) • PROTEINHYDROLYSAT AUS BLAUFISCHEN  
• PROTEIN HYDROLYSATE OBTAINED FROM BLUE FISH
- (11) **4 007 502** (51) **A24D 1/22**  
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE
- (11) **4 010 102** (51) **B01D 29/21**  
(54) • FILTRATIONSANORDNUNG MIT FILTERKARTUSCHE UND HILFSVORRICHTUNG  
• AGENCEMENT DE FILTRATION AVEC UNE CARTOUCHE DE FILTRATION ET UN DISPOSITIF D'AIDE
- (11) **4 010 192** (51) **B32B 27/08**  
(54) • POLYETHYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN, MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLENE, FILMS MULTICOUCHE COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **4 010 770** (51) **G05B 23/02**  
(54) • DIAGNOSE VON TECHNISCHEN SYSTEMEN MITTELS HAUPTKOMPONENTENANALYSE (PCA)  
• DIAGNOSIS OF TECHNICAL SYSTEMS USING PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS (PCA)  
• DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES TECHNIQUES UTILISANT UNE ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES (PCA)
- (11) **4 011 666** (51) **B60J 7/22**  
(54) • FAHRZEUGSCHIEBEDACH  
• VEHICLE SUNROOF  
• TOIT OUVRANT DE VÉHICULE
- (11) **4 011 866** (51) **C07D 241/02**  
(54) • CRYSTALLINE FORM A AND CRYSTALLINE FORM B OF PYRAZINE-2(1H)-KETONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (11) **4 013 579** (51) **B25J 11/00**  
(54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG
- (11) **4 013 610** (51) **B32B 18/00**  
(54) • FASERVORFORM EINES REIBUNGSTEILS
- (11) **4 013 993** (51) **F21S 41/148**  
(54) • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 018 057** (51) **E04G 5/14**  
(54) • DISPOSITIF DE GARDE-CORPS, EN PARTICULIER GARDE-CORPS DE TÊTE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE
- (11) **4 019 484** (51) **C04B 41/85**  
(54) • CORPS CÉRAMIQUE TECHNIQUE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (11) **4 019 999** (51) **G01S 7/04**  
(54) • RADAR BASED SYSTEM FOR PROCESSING RADAR DATA REPRESENTING RANGE AND RADIAL VELOCITY OF A DETECTED OBJECT
- (11) **4 021 663** (51) **B22C 21/14**  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KERNS ZUR HERSTELLUNG VON TURBOMASCHINENSCHAUFELN UND KERAMISCHER KERN  
• IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC CORE FOR MANUFACTURING TURBOMACHINE VANES AND CERAMIC CORE  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU CÉRAMIQUE POUR LA FABRICATION D'AUBES DE TURBOMACHINE ET NOYAU CÉRAMIQUE
- (11) **4 022 403** (51) **G05B 19/042**



- (54) • VEFAHREN UND INDUSTRIELLE STEUERUNG ZUM AUFRUFEN EINES FUNKTIONSBAUSTEINS IN EINEM STEUERUNGSPROGRAMM MIT OPC UA
- (11) **4 022 459** (51) **G06F 16/242**
- (54) • REWRITE-TECHNIK FÜR MATERIALISIERTE ANSICHTEN VON EINSEITIGEN OUTER-JOIN QUERIS
- TECHNIQUE DE RÉÉCRITURE DE VUE MATÉRIALISÉE POUR LES REQUÊTES EXTERNES UNIQUES
- (11) **4 022 594** (51) **G09F 5/04**
- (54) • EVENTAIL D'ÉCHANTILLONS
- (11) **4 025 109** (51) **A47L 11/24**
- (54) • CLEANING ROBOT COMPRISING A CLEANING CLOTH AND CLEANING MEANS
- ROBOT NETTOYEUR COMPRENANT UN TISSU DE NETTOYAGE ET UN MOYEN DE NETTOYAGE
- (11) **4 026 403** (51) **H05B 45/37**
- (54) • TREIBERANORDNUNG MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN GESTEUERTEN TREIBERN
- DRIVER ARRANGEMENT WITH TWO INDEPENDENTLY CONTROLLED DRIVERS
  - DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC DEUX CIRCUITS D'ATTAQUE COMMANDES INDEPENDAMMENT
- (11) **4 026 628** (51) **B22D 17/22**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDECKUNG EINER FORMOBERFLÄCHE EINES FORMWERKZEUGS MIT EINEM PROZESSHILFSSTOFF IN EINEM GIESSPROZESS
- METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE COVERING OF A SURFACE OF A MOULD WITH A RELEASING AGENT IN A CASTING PROCESS
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU RECOUVREMENT D'UNE SURFACE DE MOULAGE D'UN OUTIL DE MOULAGE AU MOYEN D'UN AGENT DE DÉMOULAGE DANS UN PROCÉDÉ DE COULÉE
- (11) **4 027 852** (51) **A47L 9/24**
- (54) • EINEN AUFSATZ FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
- UN ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION
- (11) **4 028 602** (51) **E04B 1/84**
- (54) • TROCKENBAUPLATTE MIT VERJÜNGTER SCHNITTSPLATTKONSTRUKTION UND VERJÜNGUNGSMETHODE
- DRYWALL SHEET WITH TAPERED KERF CONSTRUCTION AND METHOD OF TAPERING IT
  - PANNEAU DE CLOISON SÈCHE AVEC CONSTRUCTION DE BORDURE EFFILÉ ET PROCÉDÉ DE EFFILAGE DE CELLE-CI
- (11) **4 028 878** (51) **G06F 9/4401**
- (54) • METHOD FOR SECURELY STARTING A DEVICE SOFTWARE, IN PARTICULAR AN OPERATING SYSTEM, OF AN ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ POUR DÉMARRER EN TOUTE SÉCURITÉ UN LOGICIEL DE DISPOSITIF, EN PARTICULIER UN SYSTÈME D'EXPLOITATION, D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 029 024** (51) **G16C 20/10**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING THE PRODUCTION OF A FUNCTIONAL MATERIAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA FABRICATION D'UNE MATIÈRE FONCTIONNELLE
- (11) **4 030 122** (51) **F25B 49/02**
- (54) • OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
- (11) **4 031 274** (51) **B01J 8/06**
- (54) • ENSEMBLE DE TUBE DE RÉACTEUR
- (11) **4 031 606** (51) **C08J 9/00**
- (54) • PARTICULES DE MOUSSE DE POLYAMIDE À HAUTE CRISTALLINITÉ ET MOULAGES DE MOUSSE
- (11) **4 031 688** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • PROCÉDÉ IN VITRO POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DU CANCER DU SEIN CHEZ UN SUJET
- (11) **4 037 506** (51) **A24F 42/10**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE
- (11) **4 038 289** (51) **F16D 27/09**
- (54) • ACCOUPLEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ENGRENAGES
- (11) **4 039 061** (51) **H04W 84/00**
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINER END-TO-END-MULTI-HOP-SIDE-LINK-FUNKKOMMUNIKATION
- TRANSFER OF DATA PACKETS IN END-TO-END MULTI-HOP SIDELINK RADIO COMMUNICATION
  - TRANSFERT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION RADIO DE LIAISON LATÉRALE À SAUTS MULTIPLES DE BOUT EN BOUT
- (11) **4 042 529** (51) **H01S 5/10**
- (54) • COMMANDE DE LONGUEURS D'ONDE DE LASER À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES
- (11) **4 046 207** (51) **H01L 33/42**
- (54) • LEUCHTDIODE MIT EINEM MIT MAGNESIUMATOMEN P-DOTIERTEN ALN-BASIERTEN HALBLEITER UND EINER DOTIERTEN DIAMANTSCHICHT
- LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A MAGNESIUM P-DOPED ALN-BASED SEMICONDUCTOR AND A DOPED DIAMOND LAYER
  - DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN SEMI-CONDUCTEUR À BASE D'ALN DOPÉ P PAR DES ATOMES DE MAGNÉSIMUM ET UNE COUCHE DE DIAMANT DOPÉ
- (11) **4 050 780** (51) **H02M 1/00**
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM ISOLIERTEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
- POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING AN ISOLATED COMMUNICATIONS APPARATUS
  - SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC APPAREIL DE COMMUNICATION ISOLÉ
- (11) **4 051 498** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE CONSTITUÉE EN TOUT OU PARTIE PAR UN TRELLIS EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **4 053 444** (51) **F17C 5/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE L'APPROVISIONNEMENT EN HYDROGÈNE DE VÉHICULES
- (11) **4 059 487** (51) **A61K 6/838**
- (54) • BONE VOID FILLER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME BY NATURAL CALCIUM-CONTAINING WASTE
- (11) **4 063 927** (51) **G02B 6/38**
- (54) • OPTISCHER VERBINDER MIT EINER RAHMENHÜLSE UND EINER IN DER RAHMENHÜLSE BEFESTIGTEN HÜLSEANORDNUNG
- AN OPTICAL CONNECTOR COMPRISING A FRAME SLEEVE AND A FERRULE ASSEMBLY FIXED IN THE FRAME SLEEVE
  - UN CONNECTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN MANCHON DE CADRE ET UN ENSEMBLE DE FERRULE FIXÉ DANS LE MANCHON DE CADRE
- (11) **4 073 215** (51) **C11D 3/00**
- (54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **4 073 216** (51) **C11D 3/10**
- (54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **4 073 920** (51) **H02M 7/5387**
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER FILTERINDUKTIVITÄT EINES NETZWECHSELRICHTERS
- (11) **4 076 829** (51) **B23K 26/211**
- (54) • STUMPFSTOSSLASERTIEFSCHWEISSVERFAHREN
- (11) **4 082 153** (51) **H04L 9/08**
- (54) • SYSTÈME DE CLÉ PUBLIQUE/PRIVÉE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **4 085 807** (51) **A47L 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSBRINGEN VON REINIGUNGSROBOTERN IN EINEN WAGEN UND REINIGUNGSSYSTEM
- (11) **4 097 149** (51) **C08F 2/01**
- (54) • SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT TROCKNUNG DER POLYMERPARTIKEL
- PROCÉDÉ DE SUSPENSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE COMPRENANT LE SÉCHAGE DE PARTICULES DE POLYMÈRES
- (11) **4 103 797** (51) **E04H 1/12**
- (54) • ENSEMBLE DE CONFINEMENT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE PIÈCE À RISQUES, ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **4 111 865** (51) **A01N 63/40**
- (54) • ANTIBAKTERIELLE FORMULIERUNG AUS EINER MISCHUNG VON BAKTERIOPHAGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SALMONELLA SPP. VERURSACHT WERDEN
- ANTIBACTERIAL FORMULATION OF A MIXTURE OF BACTERIOPHAGES FOR USE IN PREVENTING OR TREATING DISEASES CAUSED BY SALMONELLA SPP.
  - COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE COMPOSÉE D'UN MÉLANGE DE BACTÉRIOPHAGES POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES PROVOQUÉES PAR SALMONELLA SPP.
- (11) **4 111 966** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • AUF DIGITALEM INHALT BASIERENDE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN INFORMATIONEN
- DIGITAL CONTENT-BASED DEVICE FOR PROVIDING THERAPEUTICS INFORMATION
  - DISPOSITIF BASÉ SUR CONTENU NUMÉRIQUE POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS THÉRAPEUTIQUES

## I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- |  |   |  |
|--|---|--|
| (11) <b>2 429 444</b> (51) <b>A61C 3/02</b><br>(71) TriAgenics, Inc., 525 SW Umatilla Ave., Ste. 102, Redmond, Oregon 97756, US  | (11) <b>3 076 205</b> (51) <b>G01V 1/28</b><br>(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR   | (11) <b>3 472 096</b> (51) <b>C01B 17/04</b><br>(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT   |
| (11) <b>2 718 347</b> (51) <b>C08G 61/08</b><br>(71) Rimtec Corporation, Shin Marunouchi Center Building 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP   | (11) <b>3 151 837</b> (51) <b>A61K 31/685</b><br>(71) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US<br>Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park Drive, Alabaster, Alabama 35007, US                               | (11) <b>3 472 097</b> (51) <b>C01B 17/54</b><br>(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT   |
| (11) <b>2 806 790</b> (51) <b>A61F 4/00</b><br>(71) Neurovigil, Inc., NASA Research Park PO Box 111, Moffett Field, CA 94035-0111, US  | (11) <b>3 163 980</b> (51) <b>H05B 45/395</b><br>(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE   | (11) <b>3 475 229</b> (51) <b>C02F 1/32</b><br>(71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE   |
| (11) <b>2 850 086</b> (51) <b>C07D 495/04</b><br>(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US  | (11) <b>3 197 849</b> (51) <b>C07C 1/24</b><br>(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE<br>IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR                               | (11) <b>3 481 739</b> (51) <b>B65D 77/20</b><br>(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE  |
| (11) <b>2 917 753</b> (51) <b>G01R 35/00</b><br>(71) Image Insight, Inc., 222 Pitkin Street, Suite 128, East Hartford, CT 06108, US  | (11) <b>3 215 624</b> (51) <b>C12N 15/82</b><br>(71) Biotals NV, Buchtstraat 11, 9051 Gent, BE  | (11) <b>3 485 128</b> (51) <b>E21B 7/06</b><br>(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US   |
| (11) <b>2 942 034</b> (51) <b>A61F 2/01</b><br>(71) Argon Medical Devices, Inc., 7800 Dallas Parkway, Suite 200, Plano, TX 75024, US   | (11) <b>3 251 119</b> (51) <b>G21C 13/02</b><br>(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US  | (11) <b>3 490 139</b> (51) <b>H02S 20/32</b><br>(71) Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd., Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN |
| (11) <b>2 967 442</b> (51) <b>A61B 5/103</b><br>(71) Cymedica, Inc., 14300 N. Northsight Blvd, Suite 107, Scottsdale, AZ 85260, US   | (11) <b>3 260 142</b> (51) <b>A61L 27/00</b><br>(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP<br>JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD., 209-1, Miyakitadori 6-chome, Gamagori-shi, Aichi 443-0022, JP | (11) <b>3 494 996</b> (51) <b>A61K 47/68</b><br>(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US<br>Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US  |
| (11) <b>2 986 702</b> (51) <b>C12M 1/00</b><br>(71) Esco Medical Technologies, UAB, Draugystes 19, 51230 Kaunas, LT  | (11) <b>3 302 491</b> (51) <b>A61M 5/24</b><br>(71) Intravital Pty Ltd, 19 McNab St, Paddington, QLD 4064, AU   | (11) <b>3 496 064</b> (51) <b>G08G 1/01</b><br>(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL  |
| (11) <b>3 010 491</b> (51) <b>A61K 9/32</b><br>(71) Horizon Orphan LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US<br>The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US   | (11) <b>3 313 967</b> (51) <b>C11D 1/72</b><br>(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US   | (11) <b>3 497 284</b> (51) <b>E01B 9/02</b><br>(71) Pandrol Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Workop, Nottinghamshire S81 7AX, GB  |
| (11) <b>3 027 220</b> (51) <b>A61K 47/48</b><br>(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US<br>Pereira, Daniel Sousa, 3964 1/2 Beethoven Street, Los Angeles, CA 90066, US<br>Malik, Faisal Hayat, 19200 Sheryl Avenue, Cerritos, CA 90703, US<br>Snyder, Josh, 953 21st Street Apt. B, Santa Monica, CA 90403, US<br>Butterworth, Leslie Renee, 4315 Lake Washington Boulevard NE Apt. 3310, Kirkland, WA 98033, US<br>Hsu, Ssucheng Jeff, 2160 Sarah Court, Pinole, CA 94564, US<br>Yang, Peng, 3335 Military Avenue Apt. D, Los Angeles, CA 90034, US<br>Guevara, Claudia Isabel, 9264 Park Avenue, South Gate, CA 90280, US | (11) <b>3 318 876</b> (51) <b>G01N 33/543</b><br>(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, HK  | (11) <b>3 503 059</b> (51) <b>G08B 25/08</b><br>(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  |
| (11) <b>3 036 538</b> (51) <b>G01N 27/622</b><br>(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB   | (11) <b>3 353 204</b> (51) <b>C07K 16/22</b><br>(71) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 W El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040, US   | (11) <b>3 511 604</b> (51) <b>F16L 55/172</b><br>(71) The Pipe Line Development Company, 11792 Alameda Drive, Strongsville, OH 44149, US   |
|  | (11) <b>3 356 864</b> (51) <b>G02B 1/118</b><br>(71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE<br>Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG                                      | (11) <b>3 512 436</b> (51) <b>A61B 1/00</b><br>(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US   |
|  | (11) <b>3 399 021</b> (51) <b>C12N 1/20</b><br>(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE   | (11) <b>3 538 167</b> (51) <b>A61L 27/16</b><br>(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US<br>W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE          |
|  | (11) <b>3 432 333</b> (51) <b>H01H 33/66</b><br>(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  | (11) <b>3 546 387</b> (51) <b>B65D 77/20</b><br>(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE  |
|  | (11) <b>3 457 480</b> (51) <b>H01M 8/18</b><br>(71) H2, INC., No. 416,187, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR  | (11) <b>3 551 153</b> (51) <b>A61G 5/10</b><br>(71) Eyemind ApS, Vesterbrogade 125, 1655 København V, DK   |
|  | (11) <b>3 463 350</b> (51) <b>A61K 31/4375</b><br>(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US   | (11) <b>3 552 225</b> (51) <b>H01J 63/04</b><br>(71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE  |
|  | (11) <b>3 465 290</b> (51) <b>G02B 1/11</b><br>(71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE  | (11) <b>3 554 296</b> (51) <b>A41D 27/08</b><br>(71) Sentry Solutions Products Group LLC, 477 Viking Drive, Suite 130, Virginia Beach, VA 23452, US  |
|  | (11) <b>3 468 557</b> (51) <b>A61K 31/472</b><br>(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  | (11) <b>3 557 541</b> (51) <b>G07F 7/06</b><br>(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE   |

- (71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 8450 Broadwell Road, Cincinnati, OH 45244, US  
(11) **3 569 067** (51) **A01N 37/42**
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL  
(11) **3 571 971** (51) **A47L 9/14**
- (71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE  
(11) **3 575 358** (51) **C08L 15/00**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(11) **3 586 351** (51) **H01J 9/42**
- (71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE  
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
(11) **3 587 692** (51) **E04B 9/00**
- (71) GRANDI SRL, Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT  
(11) **3 588 001** (51) **G01B 21/04**
- (71) MAHLE Aftermarket Italy S.r.l., Via Rudolf Diesel 10/A, 43122 Parma, IT  
(11) **3 593 880** (51) **A63H 33/28**
- (71) OgoSport LLC, 115 E 23rd St. 3rd Floor - 1531, New York, NY 10010, US  
(11) **3 597 758** (51) **C12N 15/82**
- (71) Biotals NV, Buchtenstraat 11, 9051 Gent, BE  
(11) **3 605 064** (51) **G01N 21/27**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(11) **3 607 151** (51) **E04B 2/74**
- (71) GRANDI SRL, Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT  
(11) **3 611 235** (51) **C09D 171/00**
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US  
(11) **3 628 005** (51) **A61K 31/415**
- (71) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US  
(11) **3 630 763** (51) **A61K 9/20**
- (71) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US  
(11) **3 632 124** (51) **H04N 21/235**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(11) **3 646 127** (51) **G05D 1/00**
- (71) Munevo GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE  
(11) **3 649 669** (51) **H01J 63/02**
- (71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE  
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
(11) **3 667 337** (51) **G01R 31/00**
- (71) Metro de Madrid, S.A., Avda. de Asturias, 4, 28029 Madrid, ES  
(11) **3 679 713** (51) **H04M 3/51**
- (71) Ujet, Inc., 201 3rd Street, Suite 950, San Francisco CA 94103, US  
(11) **3 694 043** (51) **H01M 10/0587**
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205, Building C No. 205, Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN  
Shanghai Ruiipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN  
(11) **3 695 726** (51) **A23B 4/044**
- (71) INOX Meccanica S.P.A., Strada Solarolo 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo (MN), IT  
Landwehr Service GmbH, Rothenfelder Strasse 44, 33775 Versmold, DE  
(11) **3 700 990** (51) **C09G 1/02**
- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US  
(11) **3 703 655** (51) **A61K 9/00**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(11) **3 703 656** (51) **A61K 9/00**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(11) **3 708 704** (51) **D06B 19/00**
- (71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN  
(11) **3 725 166** (51) **A23L 17/00**
- (71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP  
Seinan Suisan Co., Ltd., 904-6, Tean, Setouchi-Cho, Oshima-Gun, Agoshima 894-1531, JP  
Kaneko Sangyo Co., Ltd., 1-8, Nakase-Dori, Aratsu-City, Saga 847-0192, JP  
(11) **3 733 171** (51) **A61K 31/19**
- (71) Metabolic Technologies, LLC, 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US  
TSI Inc, 305 S. 4th Street E Suite 101, Missoula, MT 59801, US  
(11) **3 733 672** (51) **C07D 487/04**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(11) **3 737 199** (51) **H04W 76/18**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(11) **3 737 916** (51) **G01D 5/14**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US  
(11) **3 739 285** (51) **F28D 15/02**
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
(11) **3 743 683** (51) **G01B 11/02**
- (71) Linevision, Inc., 529 Main Street, Suite 307, Boston MA 02129, US  
(11) **3 743 895** (51) **G07C 9/28**
- (71) Gharb, Samy, Kalchbühlstrasse 161, 8038 Zürich, CH  
(11) **3 749 020** (51) **H04W 48/08**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(11) **3 779 941** (51) **G09F 19/22**
- (71) Stairmedia BCN, SL, Calle Alcalá, 18, 3. Izq., 28014 Madrid, ES  
(11) **3 783 358** (51) **B01D 15/40**
- (71) THE NISSHIN OILLO GROUP, LTD., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP  
(11) **3 784 233** (51) **A61K 31/4162**
- (71) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US  
(11) **3 788 318** (51) **G01B 5/00**
- (71) RED TUNA LIMITED, Unit C, 8/F King Palace Plaza, No. 55 King Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK  
(11) **3 791 771** (51) **A61B 18/14**
- (71) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA  
(11) **3 792 090** (51) **B60H 3/00**
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
(11) **3 801 975** (51) **B23K 26/36**
- (71) Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE  
(11) **3 810 887** (51) **E21B 33/035**
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP  
(11) **3 817 506** (51) **H04W 76/27**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(11) **3 818 065** (51) **C07F 9/6561**
- (71) Kancera AB, Karolinska Institutet Science Park Nanna Svartz Väg 4, 171 65 Solna, SE  
(11) **3 826 684** (51) **A61K 48/00**
- (71) Sumitomo Pharma Oncology, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(11) **3 830 600** (51) **G01S 1/70**
- (71) OXFORD METRICS PLC, 6 Oxford Pioneer Park Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB  
(11) **3 832 932** (51) **H04L 1/18**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(11) **3 841 707** (51) **H04W 28/02**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(11) **3 843 190** (51) **H01M 8/04089**
- (71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LV LU MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) PANCO GmbH, Kärlicher Strasse 7, 56218 Mülheim-Kärlich, DE  
(71) Stühff GmbH, Mercatorstrasse 53, 21502 Geesthacht, DE  
(11) **3 856 053** (51) **A61B 17/3207**
- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(11) **3 857 320** (51) **G05B 19/418**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (11) **3 868 117** (51) **H04N 21/422**  
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **3 881 578** (51) **H04W 12/037**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 890 778** (51) **A61K 39/395**  
(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US  
Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 891 344** (51) **E03D 11/10**  
(71) Nguyen, Van Nam, No. 12, No. 1 Street, Quarter 2 Tan Phu Ward District 7, Ho Chi Minh, VN  
Nguyen, Nhat Quang, No. 11 Ngo Duc Ke, Ben Nghe Ward District 1, Ho Chi Minh, VN
- (11) **3 903 812** (51) **A61K 39/00**  
(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US  
Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 904 825** (51) **H01L 21/66**  
(71) SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
- (11) **3 906 375** (51) **F16L 1/15**  
(71) TechnipFMC Subsea France, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 907 276** (51) **C12M 3/06**  
(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1058518, JP
- (11) **3 907 278** (51) **C12N 5/071**  
(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1058518, JP
- (11) **3 911 481** (51) **B26B 19/06**  
(71) CAREFUSION 2200, INC., IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 915 094** (51) **G07C 1/10**  
(71) Smart Access Solutions GmbH, Parkstr. 17, 80339 München, DE
- (11) **3 921 228** (51) **B63C 11/46**  
(71) SubSea Craft Limited, The Camber East Street, Portsmouth, Hampshire PO1 2JJ, GB
- (11) **3 926 901** (51) **H04L 47/62**  
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 929 899** (51) **G09F 19/12**  
(71) Stairmedia BCN, SL, Calle Alcalá, 18, 3. Izq., 28014 Madrid, ES
- (11) **3 931 415** (51) **E04H 15/48**  
(71) Weatherhaven Global Resources Ltd., 2120 Hartley Avenue, Coquitlam, BC V3K 6W5, CA
- (11) **3 936 104** (51) **A61H 1/02**  
(71) Vysoka škola banska - Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 70800 Ostrava, Poruba, CZ  
Theosun technologies s.r.o., Záměstní 1155/27, 71000 Ostrava, CZ
- (11) **3 951 231** (51) **F16L 37/12**  
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 963 136** (51) **E01B 5/16**  
(71) Pandrol (Vortok) Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB
- (11) **3 967 674** (51) **C07B 59/00**  
(71) Precirix N.V., Burgemeester Etienne Demunterlaan 3, 1090 Brussels, BE
- (11) **3 970 095** (51) **G08B 21/22**  
(71) Innerweb Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Michala Grzynskiego 14, 43-300 Bielsko-Biala, PL
- (11) **3 979 938** (51) **A61B 18/18**  
(71) TriAgenics, Inc., 525 SW Umatilla Ave., Ste. 102, Redmond, Oregon 97756, US
- (11) **3 986 416** (51) **A61K 31/56**  
(71) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 992 276** (51) **C12M 3/00**  
(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1058518, JP
- (11) **4 000 975** (51) **B60H 1/00**  
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (11) **4 012 968** (51) **H04L 5/00**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **4 018 760** (51) **H04L 5/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 022 133** (51) **E02D 27/52**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **4 024 915** (51) **H04W 4/60**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 024 977** (51) **H04W 72/00**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 028 621** (51) **E06B 1/52**  
(71) GRANDI SRL, Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT
- (11) **4 029 622** (51) **B21D 19/08**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 041 514** (51) **B29B 7/80**  
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE  
Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (11) **4 047 491** (51) **G06F 16/901**  
(71) Begin AI Inc., 128 Glenforest Dr., Halifax NS B3M 1J1, CA
- (11) **4 055 331** (51) **F25C 1/20**  
(71) Abstract Ice, Inc., 755 Southpoint Blvd., Suite A, Petaluma, CA 94954, US
- (11) **4 056 445** (51) **B61D 3/18**  
(71) Helrom GmbH, Brüsseler Straße 1-3, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 070 247** (51) **G06N 10/00**  
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
- at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (11) **4 071 315** (51) **E04B 2/74**  
(71) GRANDI SRL, Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT
- (11) **4 077 402** (51) **C08B 37/08**  
(71) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
- (11) **4 083 104** (51) **C08G 63/137**  
(71) Lawter, Inc., 200 North LaSalle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **4 083 326** (51) **E02D 7/00**  
(71) RTG Rammtechnik GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
TECHNE KIROW GmbH, Niemeyerstraße 2-5, 04179 Leipzig, DE
- (11) **4 083 327** (51) **E02D 7/16**  
(71) RTG Rammtechnik GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
TECHNE KIROW GmbH, Niemeyerstraße 2-5, 04179 Leipzig, DE
- (11) **4 084 195** (51) **H01M 50/15**  
(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205, Building C No. 205, Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN  
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (11) **4 088 258** (51) **G06T 7/20**  
(71) OXFORD METRICS PLC, 6 Oxford Pioneer Park Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (11) **4 090 448** (51) **B01D 67/00**  
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **4 101 623** (51) **B29C 65/00**  
(71) Ipack S.r.l., Via A. Einstein, 8, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
- (11) **4 107 127** (51) **C02F 1/16**  
(71) Fjell Technology Group AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
- (11) **4 109 780** (51) **H04B 7/14**  
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (11) **4 119 170** (51) **A61M 5/142**  
(71) Meinntech Co. Ltd., A-dong 5F 387, Simindaero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR  
Lee, Kun Hyung, 202-1006 91 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR  
Lee, Sang Bin, 202-1006 91 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR  
Lee, Ji Eun, 202-1006 91, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR
- (11) **4 119 811** (51) **F16D 51/22**  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
Hitachi Astemo Ueda, Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
- (11) **4 119 812** (51) **F16D 66/00**  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
Hitachi Astemo Ueda, Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
- (11) **4 122 813** (51) **B63H 25/00**

(71) Kay Seven Co., Ltd., 2-2-1 Ote-machi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	(11) 2 241 042	(51) H04L 1/00	(11) 3 329 643	(51) H04L 12/725
Kamome Propeller Co., Ltd., 690 Kamiyabecho Totsuka-ku, Yokohama, Kanagawa 245-8542, JP	(11) 2 359 647	(51) H04B 7/26	(11) 3 335 446	(51) H04W 8/00
Sasaki, Noriyuki, c/o New Ship Evolution 2-10-48, Hamatake, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, JP	(11) 2 394 465	(51) H04W 36/14	(11) 3 348 014	(51) H04L 5/00
(11) 4 125 379 (51) A01N 37/46	(11) 2 534 915	(51) H04W 74/00	(11) 3 348 098	(51) H04W 52/10
(71) Biotals NV, Buchtenstraat 11, 9051 Gent, BE	(11) 2 622 774	(51) H04L 1/1829	(11) 3 348 109	(51) H04W 74/00
(11) 4 130 287 (51) C12Q 1/02	(11) 2 685 659	(51) H04L 1/18	(11) 3 358 891	(51) H04W 52/34
(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	(11) 2 719 230	(51) H04W 52/46	(11) 3 360 272	(51) H04L 1/18
(11) 4 130 669 (51) G01C 21/30	(11) 2 765 730	(51) H04L 1/16	(11) 3 364 688	(51) H04W 40/34
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-guSeoul, KR	(11) 2 807 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 366 065	(51) H04W 48/18
(11) 4 137 553 (51) C10G 31/10	(11) 2 847 909	(51) H04L 1/16	(11) 3 371 910	(51) H04L 1/00
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR	(11) 2 875 667	(51) H04W 28/02	(11) 3 372 009	(51) H04W 36/12
SK Enmove Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	(11) 2 898 719	(51) H04W 72/04	(11) 3 373 610	(51) H04W 4/02
(11) 4 141 106 (51) C12N 5/02	(11) 2 918 123	(51) H04W 72/12	(11) 3 399 802	(51) H04W 48/18
(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1058518, JP	(11) 2 920 890	(51) H04B 7/04	(11) 3 400 665	(51) H04L 1/00
(11) 4 144 628 (51) B62M 6/45	(11) 2 925 077	(51) H04W 76/04	(11) 3 400 749	(51) H04W 74/08
(71) Wakuta, Koji, 1092, Kamiaraya-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8511, JP	(11) 3 005 815	(51) H04W 74/00	(11) 3 410 789	(51) H04W 52/42
	(11) 3 008 955	(51) H04W 52/38	(11) 3 425 839	(51) H04L 5/00
	(11) 3 008 956	(51) H04W 52/38	(11) 3 437 409	(51) H04W 72/04
	(11) 3 022 952	(51) H04L 67/147	(11) 3 439 220	(51) H04L 5/00
	(11) 3 025 524	(51) H04W 4/00	(11) 3 446 425	(51) H04L 1/16
	(11) 3 039 887	(51) H04W 4/00	(11) 3 446 432	(51) H04L 5/00
	(11) 3 045 008	(51) H04W 74/08	(11) 3 447 954	(51) H04L 1/16
	(11) 3 053 292	(51) H04L 1/16	(11) 3 447 984	(51) H04L 27/26
	(11) 3 055 754	(51) G06F 3/01	(11) 3 454 584	(51) H04W 12/02
	(11) 3 108 689	(51) H04W 36/14	(11) 3 455 955	(51) H04B 7/0456
	(11) 3 114 789	(51) H04L 1/18	(11) 3 455 993	(51) H04L 5/00
	(11) 3 120 476	(51) H04L 1/00	(11) 3 459 316	(51) H04W 76/02
	(11) 3 167 630	(51) H04W 4/00	(11) 3 472 960	(51) H04L 1/18
	(11) 3 180 952	(51) H04W 72/04	(11) 3 472 961	(51) H04L 1/18
	(11) 3 203 780	(51) H04W 48/16	(11) 3 473 048	(51) H04W 74/00
	(11) 3 210 354	(51) H04L 27/26	(11) 3 473 049	(51) H04W 74/00
	(11) 3 216 259	(51) H04W 24/04	(11) 3 473 051	(51) H04W 76/02
	(11) 3 241 329	(51) H04L 29/06	(11) 3 488 537	(51) H04B 7/0417
	(11) 3 249 996	(51) H04W 76/04	(11) 3 488 538	(51) H04B 7/06
	(11) 3 251 245	(51) H04L 1/18	(11) 3 490 320	(51) H04W 72/04
	(11) 3 251 277	(51) H04L 5/00	(11) 3 497 817	(51) H04B 7/06
	(11) 3 251 411	(51) H04W 48/06	(11) 3 497 867	(51) H04L 5/00
	(11) 3 261 265	(51) H04B 7/04	(11) 3 497 988	(51) H04W 56/00
	(11) 3 266 136	(51) H04L 1/16	(11) 3 509 243	(51) H04L 5/00
	(11) 3 266 243	(51) H04L 1/00	(11) 3 509 362	(51) H04W 52/14
	(11) 3 273 743	(51) H04W 74/08	(11) 3 510 819	(51) H04W 72/04
	(11) 3 289 713	(51) H04L 1/16	(11) 3 512 220	(51) H04W 4/02
	(11) 3 289 821	(51) H04W 74/02	(11) 3 512 293	(51) H04W 76/14
	(11) 3 319 395	(51) H04W 88/06	(11) 3 520 243	(51) H04L 5/00
	(11) 3 320 626	(51) H04B 7/04	(11) 3 522 676	(51) H04W 84/18

## Teil B / Part B / Partie B

(71) Dometic Marine Canada Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA

(11) 3 166 844 (51) B63H 23/26

(11) 3 414 156 (51) B63H 25/04

(11) 3 569 489 (51) B63H 20/12

(11) 3 569 490 (51) B63H 20/12

(11) 3 625 117 (51) B63B 1/22

(11) 3 672 868 (51) B63H 20/12

(11) 3 682 153 (51) F16L 57/00

(11) 3 910 261 (51) F24H 1/22

(71) InductEV Inc., 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US

(11) 3 309 928 (51) H02J 50/12

(11) 3 631 819 (51) H01F 38/14

(11) 3 821 519 (51) H02J 50/90

(11) 3 930 165 (51) H02M 5/22

(11) 3 968 346 (51) H01F 38/14

(11) 4 029 042 (51) H04B 5/00

(11) 4 052 323 (51) H01M 10/63

(11) 4 077 032 (51) B60L 53/126

(11) 4 080 727 (51) H02J 50/10

(11) 4 136 663 (51) H01F 38/14

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) 3 523 924	(51) H04L 12/24	(11) 3 735 061	(51) H04W 72/02	(11) 3 813 474	(51) H04W 76/15
(11) 3 525 523	(51) H04W 52/14	(11) 3 735 785	(51) H04W 4/06	(11) 3 815 450	(51) H04W 72/14
(11) 3 536 046	(51) H04W 52/02	(11) 3 738 357	(51) H04W 52/02	(11) 3 818 650	(51) H04L 1/16
(11) 3 536 047	(51) H04W 52/02	(11) 3 739 841	(51) H04L 29/06	(11) 3 818 655	(51) H04L 5/00
(11) 3 536 096	(51) H04W 72/12	(11) 3 742 638	(51) H04L 1/00	(11) 3 818 738	(51) H04W 12/06
(11) 3 537 844	(51) H04W 80/00	(11) 3 742 656	(51) H04L 5/00	(11) 3 821 590	(51) H04L 67/51
(11) 3 554 133	(51) H04W 36/28	(11) 3 742 802	(51) H04W 36/00	(11) 3 821 658	(51) H04W 72/02
(11) 3 562 249	(51) H04W 74/00	(11) 3 742 851	(51) H04W 72/04	(11) 3 823 183	(51) H04B 7/06
(11) 3 593 462	(51) H04B 7/06	(11) 3 742 852	(51) H04W 72/04	(11) 3 823 197	(51) H04L 1/18
(11) 3 593 463	(51) H04B 7/06	(11) 3 746 999	(51) G08G 5/00	(11) 3 833 141	(51) H04W 72/04
(11) 3 602 826	(51) H04B 7/06	(11) 3 755 108	(51) H04W 74/08	(11) 3 834 321	(51) H04L 1/18
(11) 3 602 828	(51) H04B 7/06	(11) 3 759 850	(51) H04L 1/16	(11) 3 834 349	(51) H04L 5/00
(11) 3 602 929	(51) H04L 5/00	(11) 3 759 973	(51) H04W 52/02	(11) 3 834 460	(51) H04W 24/08
(11) 3 603 027	(51) H04L 29/08	(11) 3 761 750	(51) H04W 76/00	(11) 3 836 586	(51) H04W 8/20
(11) 3 619 830	(51) H04B 7/06	(11) 3 769 566	(51) H04W 52/02	(11) 3 836 648	(51) H04W 52/36
(11) 3 619 901	(51) H04L 27/26	(11) 3 776 983	(51) H04L 5/00	(11) 3 840 264	(51) H04L 1/00
(11) 3 619 973	(51) H04W 52/02	(11) 3 776 989	(51) H04L 5/00	(11) 3 840 464	(51) H04W 28/26
(11) 3 627 962	(51) H04W 84/12	(11) 3 777 344	(51) H04W 48/20	(11) 3 841 823	(51) H04W 74/08
(11) 3 639 384	(51) H04B 7/0452	(11) 3 780 736	(51) H04W 36/00	(11) 3 847 833	(51) H04W 4/50
(11) 3 639 454	(51) H04L 5/00	(11) 3 780 780	(51) H04W 52/40	(11) 3 857 990	(51) H04W 52/02
(11) 3 639 580	(51) H04W 52/42	(11) 3 783 941	(51) H04W 16/24	(11) 3 858 004	(51) H04W 68/00
(11) 3 639 601	(51) H04W 72/12	(11) 3 785 483	(51) H04W 74/08	(11) 3 858 023	(51) H04W 72/04
(11) 3 649 744	(51) H04B 7/06	(11) 3 787 364	(51) H04W 72/12	(11) 3 858 024	(51) H04W 72/04
(11) 3 654 621	(51) H04L 29/12	(11) 3 788 612	(51) G08G 5/04	(11) 3 860 157	(51) H04W 4/00
(11) 3 657 866	(51) H04W 52/02	(11) 3 788 739	(51) H04L 5/14	(11) 3 861 803	(51) H04W 52/38
(11) 3 665 849	(51) H04L 5/00	(11) 3 788 831	(51) H04W 74/00	(11) 3 863 209	(51) H04L 5/00
(11) 3 665 952	(51) H04W 48/02	(11) 3 788 834	(51) H04W 74/08	(11) 3 874 612	(51) H04B 7/06
(11) 3 666 002	(51) H04W 72/04	(11) 3 791 491	(51) H04B 7/06	(11) 3 874 777	(51) H04W 4/40
(11) 3 679 760	(51) H04W 74/08	(11) 3 791 667	(51) H04W 74/00	(11) 3 878 121	(51) H04L 1/18
(11) 3 681 131	(51) H04L 29/08	(11) 3 791 669	(51) H04W 74/00	(11) 3 878 122	(51) H04L 1/18
(11) 3 681 184	(51) H04W 12/04	(11) 3 791 670	(51) H04W 74/00	(11) 3 878 237	(51) H04W 76/15
(11) 3 685 514	(51) H04B 7/0413	(11) 3 791 674	(51) H04W 74/08	(11) 3 878 240	(51) H04W 84/12
(11) 3 687 194	(51) H04W 4/00	(11) 3 793 272	(51) H04W 52/36	(11) 3 883 172	(51) H04L 5/00
(11) 3 691 172	(51) H04L 5/00	(11) 3 794 759	(51) H04L 1/18	(11) 3 883 330	(51) H04W 76/15
(11) 3 694 247	(51) H04W 16/26	(11) 3 794 857	(51) H04W 12/06	(11) 3 888 331	(51) H04L 29/08
(11) 3 697 001	(51) H04J 11/00	(11) 3 794 881	(51) H04W 56/00	(11) 3 893 426	(51) H04L 5/00
(11) 3 698 343	(51) G08G 5/00	(11) 3 794 887	(51) H04W 72/04	(11) 3 897 016	(51) H04W 8/20
(11) 3 703 395	(51) H04W 4/00	(11) 3 796 566	(51) H04B 7/04	(11) 3 905 580	(51) H04L 5/00
(11) 3 709 730	(51) H04W 72/02	(11) 3 796 740	(51) H04W 76/14	(11) 3 908 069	(51) H04W 72/12
(11) 3 709 749	(51) H04W 74/00	(11) 3 799 476	(51) H04W 48/12	(11) 3 909 171	(51) H04L 1/18
(11) 3 711 036	(51) G08G 5/00	(11) 3 799 695	(51) H04W 4/70	(11) 3 909 274	(51) H04W 8/22
(11) 3 718 348	(51) H04W 52/02	(11) 3 806 568	(51) H04W 72/12	(11) 3 909 356	(51) H04W 72/04
(11) 3 723 408	(51) H04W 24/10	(11) 3 809 759	(51) H04W 48/12	(11) 3 910 810	(51) H04B 7/0417
(11) 3 731 589	(51) H04W 72/02	(11) 3 809 763	(51) H04W 56/00	(11) 3 912 332	(51) H04L 29/12
(11) 3 735 007	(51) H04W 4/70	(11) 3 809 765	(51) H04W 56/00	(11) 3 913 844	(51) H04L 5/00

(11) 3 917 212	(51) H04W 36/14	(11) 4 035 486	(51) H04W 74/08	(11) 4 144 145	(51) H04W 52/14
(11) 3 917 250	(51) H04W 72/04	(11) 4 038 983	(51) H04W 52/02	(11) 4 145 757	(51) H04L 5/00
(11) 3 923 639	(51) H04W 52/32	(11) 4 039 031	(51) H04W 72/12	(71) LGC Clinical Diagnostics, Inc., 37 Birch Street, Milford, MA 01757, US	
(11) 3 925 394	(51) H04W 76/14	(11) 4 050 809	(51) H04B 7/04	(11) 3 310 368	(51) A61K 35/76
(11) 3 930 238	(51) H04L 1/18	(11) 4 055 845	(51) H04W 4/06	(11) 3 384 054	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 932 114	(51) H04W 48/12	(11) 4 059 151	(51) H04B 7/06	(11) 3 541 934	(51) C12N 7/00
(11) 3 935 890	(51) H04W 48/12	(11) 4 059 243	(51) H04W 8/18	(11) 3 875 606	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 937 570	(51) H04W 72/04	(11) 4 059 269	(51) H04W 48/18	(11) 3 929 305	(51) C12Q 1/68
(11) 3 939 239	(51) H04L 29/08	(11) 4 064 586	(51) H04B 7/06	(71) Metabolic Technologies, LLC, 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US	
(11) 3 944 671	(51) H04W 36/12	(11) 4 064 738	(51) H04W 4/06	(11) 2 993 994	(51) A23L 33/10
(11) 3 944 715	(51) H04W 74/08	(11) 4 068 645	(51) H04B 7/06	(11) 3 349 745	(51) A61K 31/19
(11) 3 949 460	(51) H04W 4/40	(11) 4 068 816	(51) H04W 4/40	(11) 3 402 476	(51) A61K 31/19
(11) 3 949 544	(51) H04W 52/02	(11) 4 068 827	(51) H04W 12/50	(11) 3 403 516	(51) A23L 33/155
(11) 3 949 616	(51) H04W 72/12	(11) 4 070 621	(51) H04W 88/06	(11) 4 049 723	(51) A61P 3/10
(11) 3 952 145	(51) H04B 17/318	(11) 4 072 223	(51) H04W 72/04	(71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP	
(11) 3 952 376	(51) H04W 12/06	(11) 4 074 135	(51) H04W 76/28	(11) 3 165 591	(51) C11C 3/10
(11) 3 954 141	(51) H04W 4/08	(11) 4 075 703	(51) H04L 1/18	(11) 3 336 193	(51) C12P 7/64
(11) 3 959 858	(51) H04L 29/06	(11) 4 075 832	(51) H04W 4/02	(11) 3 345 986	(51) C11C 3/00
(11) 3 963 754	(51) H04B 7/15	(11) 4 075 887	(51) H04W 52/48	(11) 3 345 987	(51) C11C 3/00
(11) 3 966 978	(51) H04L 1/18	(11) 4 079 061	(51) H04W 68/00	(11) 3 385 359	(51) C12N 1/12
(11) 3 967 096	(51) H04W 74/00	(11) 4 080 976	(51) H04W 72/12	(11) 3 632 422	(51) A61K 31/201
(11) 3 967 097	(51) H04W 74/06	(11) 4 084 483	(51) H04N 21/234	(11) 3 733 857	(51) C12P 7/64
(11) 3 970 420	(51) H04W 48/14	(11) 4 085 587	(51) H04L 29/06	(11) 3 747 986	(51) C12N 1/00
(11) 3 970 441	(51) H04W 74/08	(11) 4 085 691	(51) H04W 48/18	(11) 3 753 401	(51) A01K 61/60
(11) 3 975 609	(51) H04W 24/10	(11) 4 098 000	(51) H04W 8/00	(11) 3 753 402	(51) A01K 61/80
(11) 3 975 650	(51) H04W 72/12	(11) 4 101 166	(51) H04N 19/124	(11) 3 766 360	(51) A23K 40/30
(11) 3 981 199	(51) H04W 48/18	(11) 4 101 205	(51) H04W 48/00	(11) 3 903 883	(51) A61P 29/00
(11) 3 986 031	(51) H04W 48/16	(11) 4 102 762	(51) H04L 5/00	(11) 4 049 537	(51) A23D 9/02
(11) 3 986 074	(51) H04W 74/00	(11) 4 104 461	(51) H04W 4/06	(11) 4 086 621	(51) G01N 30/56
(11) 3 986 083	(51) H04W 76/14	(11) 4 113 940	(51) H04L 41/0813	(71) Nuclera Nucleics Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB	
(11) 3 991 471	(51) H04W 36/00	(11) 4 114 116	(51) H04W 72/12	(11) 3 697 535	(51) B01L 3/00
(11) 3 994 946	(51) H04W 74/08	(11) 4 115 567	(51) H04L 12/701	(11) 3 853 662	(51) G02F 1/1676
(11) 3 997 819	(51) H04L 1/00	(11) 4 118 764	(51) H04L 1/00	(11) 3 921 415	(51) C12N 9/12
(11) 3 997 899	(51) H04W 8/22	(11) 4 118 785	(51) H04L 5/00	(11) 3 934 801	(51) B01J 19/00
(11) 4 005 330	(51) H04W 74/08	(11) 4 122 147	(51) H04L 5/00	(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844
(11) 4 008 064	(51) H04B 7/06	(11) 4 122 277	(51) H04W 74/08	(11) 3 962 651	(51) F04B 19/00
(11) 4 009 727	(51) H04W 72/04	(11) 4 123 947	(51) H04L 5/00	(11) 3 969 586	(51) C12N 15/11
(11) 4 013 163	(51) H04W 72/04	(11) 4 128 724	(51) H04L 29/12	(11) 3 980 184	(51) B01L 3/00
(11) 4 014 350	(51) H04B 7/06	(11) 4 128 889	(51) H04W 48/12	(11) 3 998 371	(51) C23C 28/04
(11) 4 014 520	(51) H04W 4/08	(11) 4 131 841	(51) H04L 5/00	(11) 4 061 530	(51) B01L 3/00
(11) 4 017 041	(51) H04W 4/20	(11) 4 133 824	(51) H04W 72/02	(11) 4 069 425	(51) B01L 3/00
(11) 4 018 692	(51) H04W 4/46	(11) 4 133 825	(51) H04W 72/02	(11) 4 093 862	(51) C12N 9/12
(11) 4 021 120	(51) H04W 72/04	(11) 4 135 214	(51) H04B 7/06	(11) 4 103 323	(51) B01L 3/00
(11) 4 023 002	(51) H04W 72/04	(11) 4 136 846	(51) H04N 19/46		
(11) 4 033 676	(51) H04B 7/06	(11) 4 138 426	(51) H04W 4/70		



(11) 4 106 920	(51) B01L 3/00	(11) 3 916 380	(51) G01N 23/046	(11) 4 033 184	(51) F25D 23/08
(11) 4 106 921	(51) B01L 3/00	(11) 3 959 685	(51) G06T 7/60	(11) 4 035 583	(51) A47L 15/50
(11) 4 132 941	(51) C07H 19/20	(11) 3 963 284	(51) G01B 15/00	(11) 4 036 299	(51) D06F 17/10
(11) 4 135 896	(51) B01L 3/00	(11) 3 997 416	(51) G01B 21/08	(11) 4 036 302	(51) D06F 39/02
(11) 4 142 942	(51) B01L 3/00	(11) 4 143 548	(51) G01N 21/90	(11) 4 037 434	(51) H05B 6/64
(71) ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16, 5611 ZX Eindhoven, NL		(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US		(11) 4 039 862	(51) D06F 34/20
(11) 3 323 466	(51) A61N 1/36	(11) 2 712 266	(51) H05B 6/06	(11) 4 040 090	(51) F25C 5/182
(11) 3 485 940	(51) A61N 1/378	(11) 3 394 532	(51) B32B 5/02	(11) 4 053 321	(51) D06F 33/52
(11) 3 569 283	(51) A61N 1/05	(11) 3 728 931	(51) F16L 59/065	(11) 4 053 326	(51) D06F 39/10
(11) 3 653 258	(51) A61N 1/36	(11) 3 728 969	(51) F25D 23/06	(11) 4 054 288	(51) H05B 1/02
(11) 3 653 259	(51) A61N 1/36	(11) 3 728 970	(51) F25D 23/06	(11) 4 054 289	(51) H05B 6/06
(11) 3 653 260	(51) A61N 1/36	(11) 3 811 009	(51) F25D 11/02	(11) 4 056 099	(51) A47L 15/50
(11) 3 695 878	(51) A61N 1/36	(11) 3 847 405	(51) F25D 23/06	(11) 4 056 906	(51) F24C 15/20
(11) 3 747 506	(51) A61N 1/372	(11) 3 984 439	(51) A47L 15/50	(11) 4 056 933	(51) F25D 21/14
(11) 3 824 948	(51) A61N 1/36	(11) 3 991 562	(51) A21C 1/02	(11) 4 063 555	(51) D06F 39/14
(11) 3 827 871	(51) A61N 1/05	(11) 3 995 613	(51) D06F 25/00	(11) 4 066 723	(51) A47L 15/50
(11) 3 827 875	(51) A61N 1/36	(11) 3 995 615	(51) D06F 25/00	(11) 4 067 752	(51) F24C 15/02
(11) 3 838 334	(51) A61N 1/36	(11) 3 995 765	(51) F25D 21/08	(11) 4 067 785	(51) F25D 23/00
(11) 3 875 142	(51) A61N 1/36	(11) 3 996 470	(51) H05B 6/12	(11) 4 067 790	(51) F25D 23/06
(11) 3 881 890	(51) A61N 1/36	(11) 3 998 446	(51) F25D 23/06	(11) 4 068 586	(51) H02K 5/24
(11) 3 881 891	(51) A61N 1/36	(11) 4 001 495	(51) D06F 39/08	(11) 4 068 905	(51) H05B 3/14
(11) 3 888 737	(51) A61N 1/36	(11) 4 001 498	(51) D06F 58/20	(11) 4 068 908	(51) H05B 6/64
(11) 3 900 778	(51) A61N 1/36	(11) 4 006 429	(51) F24C 15/08	(11) 4 071 411	(51) F24C 7/08
(11) 3 915 470	(51) A61B 5/021	(11) 4 012 090	(51) D06F 25/00	(11) 4 072 242	(51) H05B 3/14
(11) 3 974 021	(51) A61N 1/36	(11) 4 012 094	(51) D06F 37/20	(11) 4 074 876	(51) D06F 25/00
(11) 3 988 158	(51) A61N 1/02	(11) 4 012 143	(51) E05D 11/10	(11) 4 082 395	(51) A47B 96/02
(11) 3 995 175	(51) A61N 1/37	(11) 4 012 258	(51) F23D 14/06	(11) 4 082 418	(51) A47L 15/48
(11) 4 108 291	(51) A61N 1/36	(11) 4 012 259	(51) F23D 14/08	(11) 4 082 742	(51) B29C 43/12
(11) 4 134 126	(51) A61N 1/36	(11) 4 012 264	(51) F24C 14/00	(11) 4 083 297	(51) D06F 25/00
(71) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT		(11) 4 012 265	(51) F24C 15/00	(11) 4 086 381	(51) D06F 25/00
(11) 2 461 893	(51) B01D 53/62	(11) 4 012 269	(51) F24C 15/16	(11) 4 086 384	(51) D06F 58/22
(11) 3 277 408	(51) B01D 53/62	(11) 4 012 303	(51) F25D 17/04	(11) 4 086 385	(51) D06F 58/22
(11) 3 278 862	(51) B01D 53/62	(11) 4 012 304	(51) F25D 17/08	(11) 4 086 519	(51) F24C 3/12
(11) 3 287 187	(51) B01D 53/62	(11) 4 023 617	(51) C03C 10/00	(11) 4 086 522	(51) F24C 15/16
(11) 3 678 757	(51) B01D 53/14	(11) 4 023 922	(51) F16L 59/065	(11) 4 089 222	(51) D06F 25/00
(11) 3 801 838	(51) B01D 53/62	(11) 4 023 973	(51) F25D 23/00	(11) 4 089 227	(51) D06F 39/14
(11) 3 818 193	(51) C25B 1/02	(11) 4 023 978	(51) F25D 23/06	(11) 4 092 176	(51) D06F 33/65
(11) 3 930 874	(51) B01D 53/14	(11) 4 023 979	(51) F25D 23/06	(11) 4 092 179	(51) D06F 58/20
(11) 4 011 484	(51) B01D 53/62	(11) 4 026 810	(51) C02F 9/00	(11) 4 092 180	(51) D06F 58/22
(71) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR		(11) 4 026 939	(51) D06F 39/10	(11) 4 095 309	(51) D06F 58/20
(11) 3 735 579	(51) G01N 21/90	(11) 4 027 088	(51) F25D 23/06	(11) 4 098 160	(51) A47J 43/044
(11) 3 870 549	(51) C03C 23/00	(11) 4 030 575	(51) H02J 3/14	(11) 4 098 792	(51) D06F 39/08
(11) 3 914 544	(51) B65G 21/20	(11) 4 033 024	(51) D06F 39/02	(11) 4 101 968	(51) D06F 39/02
		(11) 4 033 183	(51) F25D 21/04	(11) 4 105 577	(51) F25D 23/02
				(11) 4 105 578	(51) F25D 23/02

- (11) **4 105 579** (51) **F25D 23/06** Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 108 133** (51) **A47B 77/08**
- (11) **4 108 823** (51) **D06F 58/26**
- (11) **4 112 797** (51) **D06F 25/00**
- (11) **4 116 478** (51) **D06F 33/32**
- (11) **4 119 869** (51) **F25D 17/04**
- (11) **4 122 694** (51) **B32B 5/02**
- (11) **4 124 278** (51) **A47L 15/00**
- (11) **4 133 986** (51) **A47L 15/42**
- (11) **4 133 987** (51) **A47L 15/42**
- (11) **4 134 480** (51) **D06F 58/22**
- (11) **4 137 629** (51) **D06F 33/32**
- (11) **4 137 632** (51) **D06F 58/20**
- (11) **4 137 633** (51) **D06F 58/22**
- (11) **4 137 634** (51) **D06F 58/22**
- (11) **4 140 388** (51) **A47L 15/42**
- (11) **4 141 158** (51) **D06F 17/10**
- (11) **4 141 162** (51) **D06F 37/26**
- (11) **4 144 279** (51) **A47L 15/00**
- (11) **4 144 280** (51) **A47L 15/42**
- (11) **3 294 144** (51) **A61B 10/02**  
(71) ForCyte Medical, LLC, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160, Marietta, GA 30067, US  
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (11) **3 294 306** (51) **A61K 35/32**  
(71) ForCyte Medical, LLC, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160, Marietta, GA 30067, US  
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (11) **3 310 484** (51) **B01L 3/00**  
(71) FluxErgy, Inc., 30 Fairbanks, Ste 110, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 310 935** (51) **C12M 1/34**  
(71) FluxErgy, Inc., 30 Fairbanks, Ste 110, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 324 343** (51) **G06N 3/04**  
(71) BrainChip Inc, 23041 Avenida De La Carlota, Suite 250, Laguna Hills, CA 92653, US
- (11) **3 351 629** (51) **C12N 15/09**  
(71) LifelS INC., 4-8 Minamikibogaoka Asahi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0824, JP
- (11) **3 397 269** (51) **A61K 38/26**  
(71) Emergex USA Corporation, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
- (11) **3 401 796** (51) **G06F 17/27**  
(71) Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard Descartes Campus de Marne-la-Vallée, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR  
ESIEE Paris - Chambre de et d'Industrie de Région Paris Ile de France, 2 Boulevard Blaise Pascal Cité Descartes BP99, 93162 Noisy-le-Grand, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Cité Descartes 6 avenue Blaise Pascal, 77420 Champs sur Marne, Marne la Vallée Cedex 2, FR
- (11) **3 416 618** (51) **A61K 9/00**  
(71) Emergex USA Corporation, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
- (11) **3 420 538** (51) **G06T 17/00**  
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
- (11) **3 425 781** (51) **H02K 49/10**  
(71) Ocwieja, Agnieszka, ul. Miastkowska 55a, 60-184 Poznan, PL
- (11) **3 432 812** (51) **A61B 17/16**  
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (11) **3 457 920** (51) **A61B 5/0488**  
(71) ENDOSURE, INC., 53 Loveton Circle, Suite 203, Sparks Glencoe, MD 21152, US
- (11) **3 463 180** (51) **A61D 99/00**  
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (11) **3 466 946** (51) **C07D 409/04**  
(71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1-1008, Heda Pharmaceutical Valley Center, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang new District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 498 712** (51) **C07D 487/10**  
(71) Jiangsu Yayo Biotechnology Co. Ltd, Room 1602-1607, Building B, Phase 1 Zhongdan Park, No. 3-1 Xijinhua Road, Jiangbei, New Area, Nanjing, Jiangsu, CN
- (11) **3 519 127** (51) **B22F 3/105**  
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (11) **3 523 378** (51) **C09D 5/00**  
(71) AHF, LLC d/b/a AHF Products, 3840 Hempland Road, Mountville, PA 17554, US
- (11) **3 523 379** (51) **C09D 5/00**  
(71) AHF, LLC d/b/a AHF Products, 3840 Hempland Road, Mountville, PA 17554, US
- (11) **3 523 383** (51) **C09D 7/00**  
(71) AHF, LLC d/b/a AHF Products, 3840 Hempland Road, Mountville, PA 17554, US
- (11) **3 549 241** (51) **H02K 7/08**  
(71) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
- (11) **3 551 720** (51) **C09K 8/582**  
(71) Locus Solutions IPCo, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 552 994** (51) **B65G 47/244**  
(71) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
- (11) **3 558 088** (51) **A61B 17/94**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 566 611** (51) **A45D 19/00**  
(71) B&R Holdings, LLC, 2019 North Kenmore, Chicago, IL 60614, US
- (11) **3 570 790** (51) **A61F 2/954**  
(71) Tristent Development, 4 Rue Jules Barut, 74000 Annecy, FR
- (11) **3 594 943** (51) **G10L 19/02**  
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 599 982** (51) **A61B 1/04**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 607 082** (51) **C12Q 1/04**  
(71) Acenxion Biosystems, Inc., 2002 West 39th Street, Kansas City, KS 66103, US
- (11) **3 636 973** (51) **F16K 27/02**  
(71) Tosoh Bioscience LLC, 3604 Horizon Drive, Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **3 645 026** (51) **A61K 35/747**  
(71) NOOS S.r.l., Via Campello sul Clitunno 34, 00181 Roma (RM), IT
- (11) **3 651 619** (51) **A47C 7/38**  
(71) Azurous, Inc., 21781 Ventura Blvd. 475 Woodland Hills, Los Angeles, CA 91364, US
- (11) **3 672 570** (51) **A61K 9/00**  
(71) Emergex USA Corporation, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
- (11) **3 701 339** (51) **G05B 17/02**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 704 143** (51) **C07K 14/605**  
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (11) **3 721 656** (51) **H04W 40/22**  
(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées,

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 582 306** (51) **A61B 17/08**  
(71) Avenu Medical, Inc., 41775 Elm Street, Suite 303, Murrieta, CA 92562, US
- (11) **2 827 253** (51) **G06F 11/34**  
(71) GitLab Inc., 268 Bush Street, No. 350, San Francisco, CA 94104, US
- (11) **3 054 864** (51) **A61B 17/32**  
(71) AngioScore, Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 136 807** (51) **H04W 72/04**  
(71) International Semiconductor Group, 1231, 15, Tehran-ro 82-gil Gangnam-gu, Seoul, KR
- (11) **3 221 679** (51) **G01K 17/04**  
(71) SpectraPixel LLC, 39 Miami Avenue, Falmouth MA 02540, US
- (11) **3 278 613** (51) **H04W 72/04**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129

- Descartes Cité 6 Avenue Blaise Pascal,  
77420 Champs-sur-Marne, FR  
Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard  
Descartes Campus de Marne-la-Vallée,  
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR  
Universite Gustave Eiffel, Campus de  
Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes,  
77420 Champs-sur-Marne, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR
- (11) **3 723 618** (51) **A61B 8/08**  
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,  
Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 735 313** (51) **B01D 61/00**  
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box  
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 743 863** (51) **G06Q 10/08**  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51371 Leverkusen, DE
- (11) **3 752 108** (51) **A61F 5/055**  
(71) Azuro, Inc., 21781 Ventura Blvd. 475  
Woodland Hills, Los Angeles, CA 91364, US
- (11) **3 761 430** (51) **H01M 10/0525**  
(71) A.Svensson International AB,  
Telestadsgatan 8, 352 35 Växjö, SE
- (11) **3 761 999** (51) **A61K 35/39**  
(71) Orgenesis Ltd., P.O. Box 4143, Ness-Ziona  
7414002, IL  
B.G. Negev Technologies and Applications  
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box  
653, 84105 Beer Sheva, IL  
Tel HaShomer Medical Research  
Infrastructure and Services Ltd., The Chaim  
Sheba Medical Center Tel Hashomer,  
5262000 Ramat Gan, IL
- (11) **3 762 408** (51) **C07K 14/605**  
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108,  
20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (11) **3 776 586** (51) **G16H 50/20**  
(71) ChestPal Ltd., 63 Ship Street, Brighton BN1  
1AE, GB
- (11) **3 788 213** (51) **E04B 7/10**  
(71) STROHBOID GmbH, Hartenaugasse 8, 8010  
Graz, AT
- (11) **3 791 235** (51) **G05B 23/02**  
(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **3 793 885** (51) **B62D 11/00**  
(71) Liebherr-Electronics and Drives GmbH,  
Peter-Dornier-Straße 11, 88131 Lindau, DE
- (11) **3 801 396** (51) **A61F 2/30**  
(71) Ocugen, Inc., 263 Great Valley Parkway,  
Malvern, PA 19355, US
- (11) **3 803 344** (51) **G01N 21/53**  
(71) INSPICIO s.r.l, via Segantini, 23, 38122  
Trento, IT
- (11) **3 806 941** (51) **A61M 16/04**  
(71) Turmidas AB, Upplandsgatan 45, 113 28  
Stockholm, SE
- (11) **3 811 568** (51) **H04L 12/24**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 821 179** (51) **F25B 41/20**  
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,  
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI  
53209, US
- (11) **3 824 927** (51) **A61M 5/31**  
(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA,  
Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (11) **3 845 448** (51) **B64C 11/00**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster  
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 846 563** (51) **H04W 72/04**  
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,  
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-  
8501, JP
- (11) **3 850 352** (51) **G01N 27/83**  
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21,  
57319 Bad Berleburg, DE
- (11) **3 863 728** (51) **A61Q 19/08**  
(71) Dompé Farmaceutici S.p.A., Via S. Martino,  
12, 20122 Milano, IT
- (11) **3 877 012** (51) **A61K 9/70**  
(71) University of Louisville Research  
Foundation, Inc., Office of Technology  
Transfer 300 East Market Street, Suite 300,  
Louisville, KY 40202, US
- (11) **3 880 902** (51) **E04C 2/34**  
(71) 4Wall IP DMCC, 1403-18 Swiss Tower, Plot  
No: JLT-PH2-Y3A Jumeirah Lakes Tower,  
Dubai, AE
- (11) **3 883 587** (51) **A61K 36/88**  
(71) Mayoly Italia S.p.A., Via Ceresio 7, 20154  
Milano (MI), IT
- (11) **3 905 784** (51) **H04W 36/32**  
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE  
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN
- (11) **3 910 316** (51) **G01N 1/22**  
(71) Kyungdong E&S Co., Ltd, Rm 202, 20,  
Dalseo-daero 109-gil Dalseo-gu, Daegu, KR
- (11) **3 935 700** (51) **H01R 33/02**  
(71) John Deere Electric Powertrain LLC, One  
John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (11) **3 941 509** (51) **A61K 38/45**  
(71) CSL Innovation Pty. Ltd., 45 Poplar Road,  
Parkville, VIC 3052, AU
- (11) **3 942 301** (51) **G01N 33/68**  
(71) Truion GmbH, Hüfferstraße 62, 48149  
Münster, DE
- (11) **3 946 041** (51) **A61B 5/053**  
(71) HZCare, 6 allée Jean Chorel, 69580  
Sathonay-Village, FR
- (11) **3 951 353** (51) **G01N 15/14**  
(71) Université Gustave Eiffel, Campus de  
Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes,  
77420 Champs-sur-Marne, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR
- (11) **3 953 101** (51) **B23Q 39/04**  
(71) TECNO LOGICA S.R.L., Via indipendenza,  
12, 31027 Spresiano (TV), IT
- (11) **3 953 102** (51) **B23Q 39/04**  
(71) TECNO LOGICA S.R.L., Via indipendenza,  
12, 31027 Spresiano (TV), IT
- (11) **3 957 031** (51) **H04L 12/24**  
(71) oxylabs, UAB, Svritigailos g. 32, 03228  
Vilnius, LT
- (11) **3 977 377** (51) **G06Q 10/08**  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 985 846** (51) **H02K 19/12**  
(71) MEGAWATT TECHNOLOGY Oy,  
Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 993 780** (51) **A61K 31/01**  
(71) Portland Technology Holdings LLC, 200  
John Roberts Road, South Portland, ME  
04106, US
- (11) **3 994 869** (51) **H04L 67/12**  
(71) YQTECH Limited, Flat 201 Loren  
Apartments 51 Blair Street, London E14  
0HY, GB
- (11) **4 003 619** (51) **B09B 3/00**  
(71) Mastershred GmbH, Franz-Schubert-  
Strasse 6, 73540 Heubach, DE
- (11) **4 008 904** (51) **F04C 2/22**  
(71) RAP-P Meditec UG, Echst 7, 25881 Tating, DE
- (11) **4 012 566** (51) **G06F 11/36**  
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN
- (11) **4 034 364** (51) **B29C 45/17**  
(71) Milacron LLC, 1 Batesville Blvd., Batesville,  
IN 470076, US
- (11) **4 035 212** (51) **H01L 31/0465**  
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard  
05-02 Marina Bay Financial Centre,  
Singapore 018981, SG
- (11) **4 065 107** (51) **A61K 31/4174**  
(71) Invigo Therapeutics BV, Nonnenstraat 23,  
2800 Mechelen, BE
- (11) **4 065 110** (51) **A61K 31/428**  
(71) Invigo Therapeutics BV, Nonnenstraat 23,  
2800 Mechelen, BE
- (11) **4 076 856** (51) **B25C 1/06**  
(71) Innovation Network Austria  
Dienstleistungs- GmbH, Am Ottstorfer Berg  
50, 4600 Thalheim bei Wels, AT
- (11) **4 079 278** (51) **A61H 9/00**  
(71) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsengatan  
10, 211 20 Malmö, SE
- (11) **4 087 051** (51) **H01P 1/06**  
(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10,  
82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (11) **4 092 979** (51) **H04L 27/18**  
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN
- (11) **4 094 085** (51) **G01R 33/00**  
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629  
JG Delft, NL
- (11) **4 098 567** (51) **B64F 1/36**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster  
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **4 111 653** (51) **H04L 27/00**  
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN
- (11) **4 118 028** (51) **B82Y 10/00**  
(71) Honeycomb Secure Systems, Inc., 530  
Gunter Avenue, Gunterville, AL 35976, US
- (11) **4 125 478** (51) **A42B 1/0184**  
(71) Win-Shield Medical Devices Inc., 59 Hagen  
Drive, Winnipeg, MB R3K 1Y5, CA

- (11) **4 126 642** (51) **B62H 3/08**  
(71) Velovio GmbH, Schlossallee 7, 5412 Puch, AT
- (11) **4 127 142** (51) **C12N 5/0783**  
(71) Honed Life Sciences, LLC, 19900 MacArthur Blvd., Suite 810, Irvine, CA 92612, US
- (11) **4 131 125** (51) **G06Q 40/02**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
- (11) **4 132 745** (51) **B23Q 17/22**  
(71) TECNO LOGICA S.R.L., Via indipendenza, 12, 31027 Spresiano (TV), IT
- (11) **4 133 443** (51) **G06Q 30/06**  
(71) Mediterraneo Lab 4.0 S.r.l., Via Cupa del Feudo, 39, 84010 Sant'Egidio del Monte Albino, IT  
Zito, Giampiero, Via P. Antonio de' Curtis, 28, 84014 Nocera Inferiore, IT
- (11) **4 137 062** (51) **A61B 8/08**  
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 141 445** (51) **G01N 33/532**  
(71) UCT Research and Development Inc., 800 Petrolia Rd., Unit 3, Toronto, ON M3J 3K4, CA
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **3 146 728** (51) **H04N 21/433**
- (11) **3 195 625** (51) **H04W 4/00**
- (11) **3 342 121** (51) **H04L 9/40**
- (11) **3 453 008** (51) **G08G 1/16**
- (11) **3 482 391** (51) **G10L 15/22**
- (11) **3 631 368** (51) **G01C 21/36**
- (11) **3 779 274** (51) **F21V 14/00**
- (11) **3 955 661** (51) **H04W 64/00**  
(71) Hivisq Technologies, S.L., Ercilla 17,3, Bilbao 48009, ES
- (11) **3 218 767** (51) **G02F 1/15**
- (11) **3 259 640** (51) **G02F 1/153**
- (11) **3 341 788** (51) **G02F 1/155**
- (11) **3 639 086** (51) **G02F 1/15**
- (11) **3 762 773** (51) **G02F 1/15**  
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **3 097 474** (51) **G06F 3/147**
- (11) **3 335 418** (51) **H04N 7/15**
- (11) **3 559 786** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 577 631** (51) **G06T 19/00**
- (11) **3 583 579** (51) **G06T 11/00**
- (11) **3 594 787** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 602 245** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 625 772** (51) **G06T 15/00**
- (11) **3 629 136** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 631 601** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 631 769** (51) **G06T 15/50**
- (11) **3 635 949** (51) **H04N 7/14**
- (11) **3 646 581** (51) **H04N 5/232**
- (11) **3 732 662** (51) **G06T 19/20**
- (11) **3 769 517** (51) **H04N 13/344**
- (11) **3 782 010** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 782 125** (51) **G06T 15/00**
- (11) **3 788 457** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 818 694** (51) **H04N 13/395**
- (11) **3 818 695** (51) **H04N 13/395**
- (11) **3 871 069** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 895 431** (51) **H04N 19/593**
- (11) **3 915 269** (51) **H04N 21/2343**
- (11) **3 949 422** (51) **H04N 19/597**
- (11) **3 973 512** (51) **G06T 19/00**
- (11) **3 991 441** (51) **H04N 21/435**
- (11) **3 994 671** (51) **G06T 15/20**
- (11) **4 005 200** (51) **H04N 13/00**
- (11) **4 022 383** (51) **G02B 30/28**
- (11) **4 101 173** (51) **H04N 19/597**  
(71) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, LondonEC4R 3AB, GB
- (11) **3 627 363** (51) **G06F 21/31**
- (11) **3 627 789** (51) **H04L 29/06**
- (11) **3 817 316** (51) **H04L 29/06**
- (11) **3 901 928** (51) **G07F 7/08**
- (11) **3 907 691** (51) **G06Q 40/02**
- (11) **3 929 781** (51) **G06F 21/55**
- (11) **3 930 280** (51) **H04L 29/06**
- I.12(10)**
- Erfinder
  - Inventor
  - Inventeur
- (11) **2 214 601** (51) **A61B 17/12**  
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
- (11) **2 492 985** (51) **H10K 85/60**  
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo, 1050011, JP  
NAGAOKA, Makoto, Tsukuba-shilbaraki 305-0841, JP  
TOGASHI, Kazunori, Tokyo, 1050011, JP  
KUSANO, Shigeru, Tsukuba-shilbaraki 305-0841, JP  
TAKAHASHI, Eiji, Tsukuba-shilbaraki 305-0841, JP
- (11) **2 947 105** (51) **C08G 18/00**  
(72) MAKITA, Yasukazu, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
YOSHITAKE, Toshitaka, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
OKADA, Yousuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (51) **G06F 3/01**  
0198, JP  
USHIMI, Tatehiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (11) **2 986 367** (51) **C12M 1/00**  
(72) DER, Kara, Burlington, MA 01803, US  
HANSEN, Anne, Burlington, MA 01803, US  
MCSWEENEY, James, Burlington, MA 01803, US  
KRAUS, David, Burlington, MA 01803, US  
PEARSONS, Jeffrey, Burlington, MA 01803, US  
WOOD, Amy, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 036 538** (51) **G01N 27/622**  
(72) ATKINSON, Jonathan, Hemel HempsteadHertfordshire HP2 7DE, GB  
CLARK, Alastair, Hemel HempsteadHertfordshire HP2 7DE, GB  
GRANT, Bruce, Hemel HempsteadHertfordshire HP2 7DE, GB
- (11) **3 172 138** (51) **B65D 5/38**  
(72) PARKER, Alexander, London SE1 1ES, GB  
WHARTON, Burgo, London SE1 1ES, GB
- (11) **3 184 985** (51) **G01N 1/00**  
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
ICHINOSE, Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
IMAI, Toshihiko, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
- (11) **3 189 119** (51) **C10G 1/00**  
(72) LINCK, Martin B., Wilmette, Illinois 60091, US  
MARKER, Terry L., Park Ridge, Illinois 60068, US  
ROBERTS, Michael J., Itasca, Illinois 60143, US  
FELIX, Larry G., Birmingham, Alabama 35242, US
- (11) **3 198 524** (51) **G06V 20/13**  
(72) WANG, Hongcheng, FarmingtonConnecticut 06032, US
- (11) **3 225 101** (51) **A01G 7/06**  
(72) Seibert, Heinz, 76889 Barbelroth, DE  
Pollatz, Thorsten, 76872 Winden, DE
- (11) **3 323 524** (51) **B21D 22/20**  
(72) OTA, Eiichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP  
YOGO, Yasuhiro, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP  
IHARA, Tomoaki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP  
OKUMA, Shinobu, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
- (11) **3 365 539** (51) **F01M 9/02**  
(72) OLSSON, Martin, 215 65 Malmö, SE  
BAK WEIMAR, Henrik, 2830 Virum, DK  
EMBLETON, Mark, 2200 Copenhagen N, DK
- (11) **3 423 049** (51) **A61K 31/201**  
(72) BOON, Wah Chin, ParkvilleVictoria 3052, AU  
CHEUNG, Steve, Waurin PondsVictoria 3221, AU
- (11) **3 423 418** (51) **C02F 9/02**  
(72) THOMPSON, Christopher Roy, BarrieOntario L4N 8L1, CA  
PEREIRA CALDEIRA, Michael Nelson, Ontario M6J 2J1, CA  
LAKGHOMI, Babak, Ontario M5A 3S2, CA
- (11) **3 425 781** (51) **H02K 49/10**  
(72) Ocwieja, Agnieszka, 60-184 Poznan, PL
- (11) **3 438 147** (51) **C08G 18/67**  
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shiFukuoka 836-

- 8610, JP  
SUESUGI, Koji, Omuta-shiFukuoka 836-8610, JP  
FURUYA, Masayuki, Omuta-shiFukuoka 836-8610, JP  
NISHIMURA, Takeshi, Omuta-shiFukuoka 836-8610, JP  
TANAKA, Mamoru, Omuta-shiFukuoka 836-8610, JP
- (11) **3 457 920** (51) **A61B 5/0488**  
(72) NOAR, Mark, D., Owing Mills, MD 21117, US
- (11) **3 463 382** (51) **A61K 31/7048**  
(72) JOHN ANTO, Ruby, ThrissurKerala 680 551, IN  
REGHU NATH, Lekshmi, ThiruvananthapuramKerala 695 010, IN
- (11) **3 466 678** (51) **B32B 27/00**  
(72) HIGASHIKAWA, Eiichi, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 472 096** (51) **C01B 17/04**  
(72) BRUNO, Lorenzo, I-20138 MILANO, IT
- (11) **3 472 097** (51) **C01B 17/54**  
(72) BRUNO, Lorenzo, I-20138 MILANO, IT
- (11) **3 497 208** (51) **C12N 7/01**  
(72) ALKAYYAL Almohanad, Ottawa, ON 4J4, CA  
AUER Rebecca, Ottawa, ON K1S 2C7, CA  
BELL John Cameron, Ottawa, ON K1G 0K8, CA
- (11) **3 512 869** (51) **C07K 14/00**  
(72) BERENSMEIER, Sonja, 81829 München, DE  
BLANK-SHIM, Silvia, 63743 Aschaffenburg, DE  
SCHWAMINGER, Sebastian, 8010 Graz, AT  
FRAGA GARCIA, Paula, 85354 Freising, DE  
WENZEL, Wolfgang, 76646 Bruchsal, DE  
FINK, Karin, 76646 Bruchsal, DE  
ANAND, Priya, 67122 Altrip, DE  
BORKOWSKA-PANEK, Monika, 69168 Wiesloch, DE
- (11) **3 530 192** (51) **A61B 8/00**  
(72) WIEST, Christian, 81477 München, DE  
RAZANSKY, Daniel, 8046 Zuerich, CH  
MERCER, Elena, 81375 München, DE  
LI, Pai-Chi, Taipei, Taiwan 106, TW  
JENG, Geng-Shi, Taiwan 741 Tainan City, TW
- (11) **3 549 978** (51) **C08L 9/00**  
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 555 634** (51) **G01N 35/10**  
(72) ROPER, Philip, Tucson, Arizona 85755, US  
BARBERO-ORTEGA, Isabel, Tucson, Arizona 85755, US  
ROWLAND, Shane, Tucson, Arizona 85755, US
- (11) **3 557 364** (51) **G05D 16/10**  
(72) KUBO, Toshikatsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KIHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
HOTTA, Yutaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 558 545** (51) **B05B 3/04**  
(72) FARRA, Steven Howard, Madison, Wisconsin 53719, US  
VEDANTAM, Kalyan K., Madison, Wisconsin 53705, US  
VALLO, Nicholas, Milford, NH03055, US
- (11) **3 570 790** (51) **A61F 2/954**  
(72) EKER, Omer Faruk, Residence Jean Sornay, 69003 Lyon, FR  
CHODZYNSKI, Kamil Jerzy, 7000 Mons, BE
- (11) **3 575 457** (51) **D01H 4/48**  
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, DE  
WEIN, Robin, 85051 Ingolstadt, DE
- (11) **3 589 772** (51) **C23C 2/12**  
(72) BEENTJES, Petrus Cornelis Jozef, 1970 CA IJmuiden, NL  
VAN SCHOONEVELT, Hugo, deceased, NL
- (11) **3 605 190** (51) **G02B 27/01**  
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (11) **3 688 456** (51) **G01N 33/15**  
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB  
SIHRA, Saranjit, Hornchurch, Essex RM11 3JF, GB  
SAGOO, Pavinder, Ilford, Essex IG2 7BB, GB  
ADAMS, Maxwell, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB  
SRIDHAR, Vikram, OxfordOX2 9JU, GB
- (11) **3 708 192** (51) **A61K 31/661**  
(72) WEICHERT, Jamey P., Fitchburg, Wisconsin 53711-6506, US  
PINCHUK, Anatoly, Madison, Wisconsin 53711-7301, US  
KANDELA, Irawati, Madison, Wisconsin 53711, US  
LONGINO, Marc, Verona, Wisconsin 53593-8353, US  
CLARKE, William R., Colgate, Wisconsin 53017, US
- (11) **3 710 775** (51) **G01B 7/14**  
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB  
SRIDHAR, Vikram, Oxford, OX2 9JU, GB
- (11) **3 721 824** (51) **A61B 18/14**  
(72) WILLHITE, Joel, Southborough, MA 01772, US  
ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA 01772, US  
EDWARDS, Kevin, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 733 672** (51) **C07D 487/04**  
(72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 103-6020, JP  
SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP  
KONO, Risa, Tokyo 103-6020, JP  
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (11) **3 739 285** (51) **F28D 15/02**  
(72) HE, Kun, Beijing 100191, CN  
LAN, Huijun, Beijing 100191, CN  
ZHU, Chongxing, Beijing 100191, CN  
HE, Jun, Beijing 100191, CN  
ZHANG, Zhihang, Beijing 100191, CN  
YE, Kai, Beijing 100191, CN  
CHEN, Deheng, Beijing 100191, CN  
CHEN, Shuai, Beijing 100191, CN
- (11) **3 743 895** (51) **G07C 9/28**  
(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, CH
- (11) **3 751 813** (51) **H04L 9/40**  
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH  
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8808 Pfaeffikon, CH  
FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, CH  
EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH
- SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH
- (11) **3 752 996** (51) **G08B 13/16**  
(72) CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, MA 01473, US  
LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US  
FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 756 630** (51) **A61F 7/00**  
(72) MEHTA, Saahil, London, NW6 5QU, GB
- (11) **3 765 381** (51) **B65D 81/38**  
(72) CORSINI, Massimo, 25038 Rovato (BS), IT
- (11) **3 766 012** (51) **G06K 19/07**  
(72) EATON, Anthony Michael, 0191 Oslo, NO  
KOLLIG, Peter Eckehard, 0191 Oslo, NO  
AHLUWALIA, Keith, 0191 Oslo, NO  
POON, Tuck Weng, 0191 Oslo, NO
- (11) **3 773 973** (51) **B01D 29/21**  
(72) MEIER, Alexander, 27603 Raleigh, North Carolina, US  
SCHULZE, Michael, 67346 Speyer, DE  
STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE  
NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, DE
- (11) **3 780 008** (51) **H01B 1/12**  
(72) OKANO, Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
OIKAWA, Asuka, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (11) **3 788 213** (51) **E04B 7/10**  
(72) Schade, Maximilian, 8020 Graz, AT  
Walter, Fritz, 8020 Graz, AT
- (11) **3 801 722** (51) **A61M 16/00**  
(72) KHASAWNEH, Mohammad Qassim  
Mohammad, Canterbury, Kent CT12FP, GB  
SKATTER, Sondre, Oakland, California 94618, US
- (11) **3 832 932** (51) **H04L 1/18**  
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW  
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
- (11) **3 840 207** (51) **H02M 7/00**  
(72) Bodenmüller, Felix, 68165 Mannheim, DE  
Reinhold, Harry, 68549 Ilvesheim, DE
- (11) **3 845 222** (51) **A61K 9/20**  
(72) Pezzini, Pietro, 46100 Mantova (MN), IT
- (11) **3 851 448** (51) **C07K 7/08**  
(72) KOUJJI, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 1050013, JP  
YASUDA, Yoshiko, Minato-ku, Tokyo 1050013, JP  
KATOH, Akira, Minato-ku, Tokyo 1050013, JP  
OCHI, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 1050013, JP
- (11) **3 854 323** (51) **A61B 17/29**  
(72) HEILIGER, Zachary, S, Nederland, CO 80466, US
- (11) **3 859 097** (51) **E04F 13/08**  
(72) Mortensen, Bjarne, 6920 Videbæk, DK  
Christensen, Michael, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 865 918** (51) **G02B 3/14**  
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH  
LANING, Chris, 5210 Windisch, CH  
HEBESTREIT, Erik, 8105 Regensdorf, CH  
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH  
NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen, CH  
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
- (11) **3 891 344** (51) **E03D 11/10**

- (72) Nguyen, Van Nam, Ho Chi Minh, VN  
Nguyen, Nhat Quang, Ho Chi Minh, VN
- (11) **3 895 821** (51) **B21B 38/00**  
(72) LINDGREN, Markus, 722 40 Västerås, SE  
SJÖGREN, Christer, 734 93 Kolbäck, SE  
LINDBERG, Carl-Fredrik, 168 65 Bromma, SE
- (11) **3 896 579** (51) **G06F 16/23**  
(72) Glück, Thomas Robert, 81247 München, DE
- (11) **3 905 671** (51) **H04N 7/18**  
(72) Li, Feiyun, Haidian District, Beijing 100085, CN  
CHEN, Changbing, Haidian District, Beijing 100085, CN  
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 912 837** (51) **B60H 1/22**  
(72) Eger, Johannes, Esslingen, DE  
Findeis, Thorsten, Albershausen, DE  
Fritsch, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
- (11) **3 914 551** (51) **B66F 7/04**  
(72) KRITZER, Jeffrey S., Moorpark, CA 93021, US
- (11) **3 921 415** (51) **C12N 9/12**  
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB  
COOK, Ian Haston, Cambridge CB24 9NP, GB  
CHEN, Sihong, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 927 280** (51) **A61C 17/02**  
(72) BONDURANT, Thomas A., Fort Collins, CO 80553, US
- (11) **3 928 108** (51) **G01R 33/20**  
(72) NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US  
ALGARIN GUIASADO, Jose Miguel, Oakland, CA 94607, US  
MALIK, Pulkit, Oakland, CA 94607, US  
DONG, Hongli, Oakland, CA 94607, US  
GOMES, Muller, Oakland, CA 94607, US  
ATHIVEERA RAMA PANDIAN, Sabareish, Oakland, CA 94607, US  
KUMAR, Dinesh, Oakland, CA 94607, US  
NOLTE, John, Oakland, CA 94607, US  
NARAYANAN, Ram, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 928 109** (51) **G01R 33/34**  
(72) NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US  
ALGARIN GUIASADO, José Miguel, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 930 874** (51) **B01D 53/14**  
(72) FRADETTE, Sylvie, 20138 Milano, IT  
SURPRENANT, Richard, 20138 Milano, IT  
MADORE, Eric, 20138 Milano, IT  
BOUTELDA, Hana, 20138 Milano, IT  
LEFEBVRE, Sylvain, 20138 Milano, IT  
CLERVEAUX, Ferrere J., 20138 Milano, IT
- (11) **3 934 801** (51) **B01J 19/00**  
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 935 187** (51) **C12Q 1/6844**  
(72) CHEN, Michael, Chunhao, Cambridge, CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon, Ross, Cambridge, CB24 9NP, GB
- (11) **3 936 104** (51) **A61H 1/02**  
(72) GRUSHKO, Stefan, 70800 Ostrava, CZ  
STREJCEK, Radim, 71000 Ostrava, CZ
- (11) **3 950 194** (51) **B23B 51/00**
- (72) MATSUO, Toshihiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
KOSHIYAMA, Masayuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
FUKATA, Koji, Tokyo 100-8117, JP  
HAMADA, Yoichi, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (11) **3 969 586** (51) **C12N 15/11**  
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB  
FOX, Martin Edward, Cambridge CB24 9NP, GB  
MATUSZEWSKI, Michal Robert, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 970 516** (51) **A24C 5/01**  
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE  
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE  
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE  
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE  
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
- (11) **3 970 677** (51) **A61G 5/02**  
(72) RICHTER, Mark, Nashville, TN 37211, US
- (11) **3 980 124** (51) **A61K 36/185**  
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent-d'Olt, FR  
BOURGETEAU, Vincent, 56130 Férel, FR
- (11) **3 998 343** (51) **C12Q 1/68**  
(72) WANG, Biao, Jiangsu 210000, CN  
HU, Yugang, Jiangsu 210000, CN  
WU, Qiang, Jiangsu 210000, CN
- (11) **4 008 394** (51) **A61N 1/04**  
(72) KIM, Nam In, Gwangju 62246, KR  
LEE, Chae Bong, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816, KR  
CHOI, Aram, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816, KR  
PARK, Jong Jin, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816, KR  
BANG, Tae Jin, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816, KR
- (11) **4 008 904** (51) **F04C 2/22**  
(72) Horn, Franz-Harro, 25881 Tating, DE
- (11) **4 015 647** (51) **C12Q 1/68**  
(72) SAMUSIK, Nikolay, Palo Alto, CA 94304, US  
BAVA, Felice-Alessio, Menlo Park, CA 94025, US  
GOLTSEV, Yury, Stanford, CA 94305-5124, US  
NOLAN, Garry, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **4 029 622** (51) **B21D 19/08**  
(72) IHARA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (11) **4 051 704** (51) **C07K 14/755**  
(72) KIA, Azadeh, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB  
COMPER, Fabrizio, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB  
CORBAU, Romuald, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB  
DODEV, Tihomir, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB  
MCINTOSH, Jenny, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB
- (11) **4 052 666** (51) **A61B 17/225**  
(72) WESS, Othmar, 8574 Lengwil-Oberhofen, CH  
MAYER, Jürgen, 78479 Reichenau, DE
- (11) **4 062 961** (51) **A61M 16/04**
- (72) Oh, Hyuck Gun, Seoul 05720, KR  
Yoo, Tae Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17033, KR
- (11) **4 076 856** (51) **B25C 1/06**  
(72) Rohrmoser, Florian, 5611 Großarl, AT
- (11) **4 077 768** (51) **C25D 1/00**  
(72) KUSTERS, Marco Herman Laurens Hubert, 6961 LB Eerbeek, NL  
MÜNNINGHOFF, Joris Antonius Wilhelmus, 6961 LB Eerbeek, NL  
HILDENBRAND, Nicolas, 6961 LB Eerbeek, NL  
ALBERTS, Roy Gerardus Johannes Joseph, 6961 LB Eerbeek, NL  
BERENSCHOT, Johannes Hendrikus Maria, 6961 LB Eerbeek, NL  
KNOL, Harm Gerrit, 6961 LB Eerbeek, NL
- (11) **4 093 862** (51) **C12N 9/12**  
(72) OST, Tobias William Barr, Cambridge CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB  
GABER, Zachary Beyer, Cambridge CB24 9NP, GB  
SWERDLOW, Harold, Cambridge CB24 9NP, GB  
TOGNOLONI, Cecilia, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 094 985** (51) **B60P 3/41**  
(72) HETZ, Johannes, 5431 Kuchl, AT
- (11) **4 095 021** (51) **B62D 25/16**  
(72) HETZ, Johannes, 5431 Kuchl, AT
- (11) **4 095 169** (51) **C08F 210/12**  
(72) CAPUTO, Christopher B., Toronto, Ontario, M6N 1V4, CA  
BOURQUE, Jeremy, Ontario N0N 1C0, CA  
BENTLEY, Jordan N., Ontario, L1Z 1G6, CA
- (11) **4 095 214** (51) **C09J 133/04**  
(72) Li, Yong, Shanghai, 201108, CN
- (11) **4 101 295** (51) **A01K 67/033**  
(72) Zeni, Giacomo, Pergine Valsugana 38057 (Trento), IT
- (11) **4 102 682** (51) **H02K 1/18**  
(72) BOVE, Stefano, 6640 Lunderskov, DK  
JENSEN, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK  
NIELSEN, Anders Vangsgaard, 8600 Silkeborg, DK
- (11) **4 103 593** (51) **C07K 14/605**  
(72) LAGUNAS ARNAL, Carmen, 08029 BARCELONA, ES  
LACHAMP, Laurence, 08860 CASTELLDEFELS, ES  
CHÉRIF-CHEIKH, Roland, 08860 CASTELLDEFELS, ES  
LACOMBE, Frédéric, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- (11) **4 104 971** (51) **B24B 27/06**  
(72) FUKAI, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
HORI, Satoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
SHIRAI, Katsumasa, Neyagawa-shi, Osaka, JP  
AZUMA, Hidekazu, Kameoka-shi, Kyoto, JP
- (11) **4 104 988** (51) **B26D 1/18**  
(72) FUKAI, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
HORI, Satoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
SHIRAI, Katsumasa, Neyagawa-shi, Osaka, JP  
AZUMA, Hidekazu, Kameoka-shi, Kyoto, JP
- (11) **4 105 334** (51) **C12N 15/89**  
(72) KUANG, Youyi, Harbin, Heilongjiang

- 150070, CN  
ZHENG, Xianhu, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
TONG, Guangxiang, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
SUN, Zhipeng, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
CAO, Dingchen, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
YAN, Ting, Harbin, Heilongjiang 150070, CN  
XU, Huan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN  
DONG, Le, Harbin, Heilongjiang 150070, CN  
YANG, Xiaoxing, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
LIU, Tianqi, Harbin, Heilongjiang 150070, CN  
ZHANG, Tan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN  
ZHANG, Tingting, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN  
SUN, Xiaowen, Harbin, Heilongjiang  
150070, CN
- (11) **4 108 820** (51) **D04H 3/009**  
(72) Kamin Schulz, Elisabeth, 67661  
Kaiserslautern, DE  
Rutsch, Peter, 69518 Abtsteinach, DE  
Kerhault, Jean-Francois, D-67661  
Kaiserslautern, DE
- (11) **4 110 734** (51) **C02F 5/12**  
(72) NICHOLAS, David, Rogers, AR 72756, US  
BOWMAN, Reid, Henry, Rogers, AR 72756, US  
HATTEN, John A., Jr., Rogers, AR 72756, US  
SINGLETON, Freddie, L., Rogers, AR 72756, US  
MCKENZIE, Douglas, Brian, Land O'Lakes,  
FL 33463, US  
JONES, Murray Raymond, Longwarry, VIC  
3816, AU
- (11) **4 116 368** (51) **C08L 23/00**  
(72) TERAOKA, Takanobu, Fuji-shi, Shizuoka  
416-8533, JP
- (11) **4 116 903** (51) **G06Q 10/08**  
(72) KRONE, Jürgen, 50858 Köln, DE  
VEISER, Michael, 45470 Mülheim an der  
Ruhr, DE
- (11) **4 117 593** (51) **A61F 13/539**  
(72) SIRIWARDENE, Nirodha, New York, New  
York 10001, US
- (11) **4 119 213** (51) **B01D 29/35**  
(72) YAN, Shengyun, NingdeFujian 352100, CN  
HUANG, Biao, NingdeFujian 352100, CN  
WEN, Yuqian, NingdeFujian 352100, CN  
DOU, Jianxin, NingdeFujian 352100, CN  
GUO, Zhengshan, NingdeFujian 352100, CN
- (11) **4 120 357** (51) **H01L 29/10**  
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Lenzburg, CH  
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH  
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,  
CH
- (11) **4 120 360** (51) **H01L 29/423**  
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Lenzburg, CH  
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH  
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,  
CH
- (11) **4 120 361** (51) **H01L 29/49**  
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Lenzburg, CH  
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH  
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,  
CH
- (11) **4 123 253** (51) **F28D 20/02**  
(72) KOLEBER, Alexander, 84526 Tittmoning, DE  
WINTERHOLLER, Waldemar, 83301

- Traunreut, DE
- (11) **4 124 316** (51) **A61B 34/30**  
(72) BOUCHER, Wayne, Manchester, NH 03109,  
US  
FALB, Peter, Hingham, MA 02043, US  
PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA 02451,  
US  
CLARK, Andrew, Waltham, 02453, US  
GREGORY, Paul, Watertown, MA 02472, US  
BLACKER, Steven J, Framingham, MA  
01701, US  
CANALE, Cameron, Groton, MA 01450, US
- (11) **4 125 478** (51) **A42B 1/0184**  
(72) RANSON, Robert, Winnipeg, Manitoba R3K  
1Y5, CA  
POTLURI, Ajay, Surry, British Columbia V4P  
1H4, CA  
BASTABLE, Steve, Vancouver, British  
Columbia V6K 2R5, CA
- (11) **4 126 642** (51) **B62H 3/08**  
(72) Friedrich, Tanja, 5020 Salzburg, AT
- (11) **4 136 251** (51) **C12Q 1/04**  
(72) SHAH, Jyotsna, Santa Clara, CA 95054, US  
LIU, Song, San Jose, CA 95127, US  
SHAH, Sudhir, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 138 596** (51) **A41D 13/015**  
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, MC  
STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR  
BOYCE, Felicity, Brighton, BN2 9NW, GB
- (11) **4 142 991** (51) **B25J 9/16**  
(72) ROBERT, Adrian, 18147 Lidingö, SE  
JÄRTE, Petter, 16766 Bromma, SE  
FORSSBLAD, Marcus, 61172 Stigtomta, SE  
ROSENLIND, Fredrik, 61131 Nyköping, SE  
OLSSON, Kristoffer, 61131 Nyköping, SE
- (11) **4 143 674** (51) **G06F 3/16**  
(72) MUPPALLA, Dharmadeep, Mountain View,  
CA 94043, US
- (11) **4 144 628** (51) **B62M 6/45**  
(72) Wakuta, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8511, JP
- (11) **4 144 681** (51) **B66C 13/06**  
(72) Vihonen, Juho, 36240 Kangasala, FI  
Aref, Mohammad M., 33610 Tampere, FI  
Petřík, Vladimír, 97401 Banská Bystrica, SK  
Arndt, Karol, 02320 Espoo, FI  
David, Blanco Mulero, 02630 Espoo, FI  
Kyrki, Ville, 02130 Espoo, FI  
Naskali, Juuso, 37470 Vesilähti, FI  
Rasinen, Marko, 33500 Tampere, FI
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
  - Date and kind of publication of the European patent application
  - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 140 315** (51) **A23L 11/00**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 140 987** (51) **C07D 251/54**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 141 418** (51) **G01N 21/3586**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*

- *document non publié*
- (11) **4 142 205** (51) **H04L 9/00**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 144 259** (51) **A47D 9/02**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 144 419** (51) **A62B 35/00**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 145 169** (51) **G01S 7/481**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 145 171** (51) **G01S 7/4861**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 145 461** (51) **G16H 40/67**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- I.12(13)
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
  - International application number, International publication number
  - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 144 461** (51) **B22D 19/00**  
(86) JP 2022/017719 13.04.2022  
(87) WO 2023/286407 19.01.2023

- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
  - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
  - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 903 531** (51) **G08G 1/017**  
(60) 18207077.1  
19204098.8 / 3 618 028  
23155052.6
- (11) **2 224 348** (51) **G06F 17/24**  
(60) 23155736.4
- (11) **2 303 246** (51) **A61K 9/51**  
(60) 23155380.1
- (11) **2 566 175** (51) **H04N 21/436**  
(60) 23155217.5
- (11) **2 603 864** (51) **G06F 17/30**  
(60) 23155221.7
- (11) **2 670 299** (51) **A61B 5/0478**  
(60) 23154809.0
- (11) **2 702 603** (51) **H01J 37/304**



(60) 23155286.0		(60) 23155311.6		(60) 23155095.5	
(11) <b>2 734 028</b>	(51) <b>A01C 1/02</b>	(11) <b>3 432 482</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 614 602</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(60) 23155638.2		(60) 23154544.3		(60) 23155745.5	
(11) <b>2 812 841</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 440 553</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 617 328</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(60) 23155836.2		(60) 23154953.6		(60) 23154993.2	
(11) <b>2 850 742</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 449 062</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(11) <b>3 633 975</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>
(60) 23155730.7		(60) 23154819.9		(60) 23155778.6	
(11) <b>2 972 139</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 449 909</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 652 638</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(60) 23155054.2		(60) 23154951.0		(60) 23154797.7	
(11) <b>3 003 339</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 456 847</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 658 946</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(60) 23155898.2		(60) 23155863.6		(60) 23155132.6	
(11) <b>3 007 906</b>	(51) <b>B44C 1/22</b>	(11) <b>3 457 503</b>	(51) <b>H01R 24/00</b>	(11) <b>3 663 407</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(60) 23154952.8		(60) 23155001.3		(60) 23155047.6	
(11) <b>3 022 199</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 457 560</b>	(51) <b>H02P 25/064</b>	23155059.1	
(60) 23155266.2		(60) 23155499.9		(11) <b>3 665 816</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 070 679</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 459 429</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(60) 23155457.7	
(60) 23155048.4		(60) 23154997.3		(11) <b>3 666 542</b>	(51) <b>B42D 25/435</b>
(11) <b>3 080 312</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 469 782</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(60) 23155529.3	
(60) 23155333.0		(60) 23155879.2		(11) <b>3 668 125</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 091 384</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>3 471 419</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(60) 23155460.1	
(60) 23154894.2		(60) 23155096.3		(11) <b>3 677 271</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>3 102 609</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>3 497 550</b>	(51) <b>G06F 16/41</b>	(60) 23155007.0	
(60) 17154769.8 / 3 208 330		(60) 23154628.4		(11) <b>3 687 011</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>
23155129.2		(11) <b>3 502 992</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(60) 23154847.0	
(11) <b>3 105 263</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(60) 23155028.6		(11) <b>3 700 190</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(60) 23155448.6		(11) <b>3 506 715</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(60) 23155194.6	
(11) <b>3 119 197</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(60) 23154916.3		(11) <b>3 707 967</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(60) 23154833.0		(11) <b>3 526 746</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(60) 23154753.0	
(11) <b>3 123 215</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(60) 23155447.8		(11) <b>3 709 787</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(60) 23155104.5		(11) <b>3 527 962</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(60) 23154415.6	
(11) <b>3 142 583</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(60) 23154938.7		23154442.0	
(60) 23154961.9		(11) <b>3 529 377</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 719 481</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 164 775</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(60) 23155767.9		(60) 23155042.7	
(60) 23155585.5		(11) <b>3 535 484</b>	(51) <b>F02D 9/06</b>	(11) <b>3 740 261</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 174 118</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(60) 23155713.3		(60) 23155543.4	
(60) 16199311.8 / 3 176 846		(11) <b>3 548 888</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 743 673</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>
23154956.9		(60) 23155362.9		(60) 23155665.5	
(11) <b>3 206 790</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 551 790</b>	(51) <b>D21C 9/153</b>	(11) <b>3 780 293</b>	(51) <b>H01R 24/50</b>
(60) 23154855.3		(60) 23154979.1		(60) 23155270.4	
(11) <b>3 224 445</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 557 265</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 784 050</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>
(60) 23155530.1		(60) 23155030.2		(60) 23155009.6	
(11) <b>3 247 161</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 561 197</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 787 720</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(60) 23155442.9		(60) 23155373.6		(60) 23155075.7	
(11) <b>3 251 245</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 567 753</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 788 560</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>
(60) 23154738.1		(60) 23155240.7		(60) 23154444.6	
(11) <b>3 331 026</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 570 565</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 790 410</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
(60) 23154511.2		(60) 23154904.9		(60) 23154903.1	
(11) <b>3 352 518</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 580 686</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 791 681</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
(60) 23155755.4		(60) 23154955.1		(60) 23154588.0	
(11) <b>3 369 569</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>	(11) <b>3 591 454</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 792 500</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>
(60) 23155537.6		(60) 23155044.3		(60) 23155172.2	
(11) <b>3 377 645</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 592 213</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 800 732</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(60) 23154836.3		(60) 23154616.9		(60) 23155038.5	
(11) <b>3 379 228</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 612 760</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>3 806 955</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>
(60) 23155163.1		(60) 23155872.7		(60) 23155747.1	
(11) <b>3 386 701</b>	(51) <b>B28C 7/02</b>	(11) <b>3 612 770</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 809 845</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>

(60) 23155682.0  
(11) **3 818 546**  
(60) 23154913.0  
(11) **3 824 896**  
(60) 23155268.8  
(11) **3 834 199**  
(60) 23155883.4  
(11) **3 843 971**  
(60) 23154590.6  
(11) **3 854 932**  
(60) 23155754.7  
(11) **3 863 979**  
(60) 23155656.4  
(11) **3 865 473**  
(60) 23154959.3  
(11) **3 871 904**  
(60) 23154905.6  
(11) **3 878 552**  
(60) 23154751.4  
(11) **3 889 474**  
(60) 23155551.7  
(11) **3 891 085**  
(60) 23155493.2  
23155494.0  
(11) **3 908 205**  
(60) 23155248.0  
(11) **3 915 289**  
(60) 23155367.8  
(11) **3 921 956**  
(60) 23155466.8  
(11) **3 927 900**  
(60) 23154884.3  
(11) **3 939 383**  
(60) 23155223.3  
(11) **3 945 852**  
(60) 23155008.8  
(11) **3 952 132**  
(60) 23155107.8  
(11) **3 959 188**  
(60) 23155753.9  
(11) **3 965 214**  
(60) 23155046.8  
(11) **3 971 475**  
(60) 23155239.9  
(11) **3 983 255**  
(60) 23155101.1  
(11) **3 992 391**  
(60) 23155363.7  
(11) **4 011 330**  
(60) 23155390.0  
(11) **4 019 292**  
(60) 23155557.4  
(11) **4 019 979**  
(60) 23155247.2  
(11) **4 024 750**  
(60) 23154885.0

(51) *G21C 3/334*(51) *A61K 36/534*(51) *G10L 15/22*(51) *B29C 45/53*(51) *D06F 47/06*(51) *C03C 3/097*(51) *C07C 381/12*(51) *B60C 11/00*(51) *C07C 51/235*(51) *F16J 15/34*(51) *B65G 1/04*(51) *A61B 17/12*(51) *H04W 12/00*(51) *H04B 7/19*(51) *E02D 17/13*(51) *H05B 6/10*(51) *A23L 5/43*(51) *H04B 7/06*(51) *C07C 17/25*(51) *H01M 10/6556*(51) *F23N 1/00*(51) *B60L 5/39*(51) *E04F 15/00*(51) *A61F 2/24*(51) *B29D 30/00*(51) *G01P 1/12*(51) *H04L 5/00*(11) **4 039 459**  
(60) 23155000.5(11) **4 042 590**  
(60) 23154871.0(11) **4 043 346**  
(60) 23154982.5(11) **4 047 241**  
(60) 23155737.2(11) **4 049 589**  
(60) 23155850.3(11) **4 051 182**  
(60) 23155013.8(11) **4 057 337**  
(60) 23154949.4(11) **4 071 025**  
(60) 23155586.3(11) **4 076 588**  
(60) 23155397.5(11) **4 077 934**  
(60) 23155257.1(11) **4 095 032**  
(60) 23155579.8(11) **4 111 881**  
(60) 23155555.8(11) **4 142 651**  
(60) 23155740.6

## I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 144 259** (51) *A47D 9/02*  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

## I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 811 749** (51) *A01B 69/00*  
13.02.2023

(11) **4 072 989** (51) *B66C 13/46*  
10.02.2023

(11) **4 079 403** (51) *B01J 37/025*  
09.02.2023

(51) *B32B 1/08*(51) *H04B 7/06*(51) *B64D 35/08*(51) *F16H 3/093*(51) *A61B 5/291*(51) *A61F 2/24*(51) *H01L 23/36*(51) *B60W 30/18*(51) *A61M 5/20*(51) *F03D 80/50*(51) *B64C 1/18*(51) *A24F 40/40*(51) *A61F 2/30*

## I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 690 710** (51) *G06K 9/00*  
14.02.2020

(11) **4 052 285** (51) *H01L 21/285*  
17.05.2022

## I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 548 175**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée

II.

- II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 1/14** (11) **3 760 018 B1**  
(52) **A01B 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20173402.7 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(30) 05.07.2019 RU 2019121417  
(54) • ACKERFRÄSE  
• CULTIVATOR  
• CULTIVATEUR  
(73) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, Zvezdnaya str. 38, 242700 Zhukovka, Bryansk region, RU  
(72) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, 242700 Zhukovka, Bryansk region, RU  
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A01B 29/04** (11) **3 158 841 B1**  
(52) **A01B 29/04; A01B 29/043**  
(25) De (26) De  
(21) 16401068.8 (22) 13.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(30) 22.10.2015 DE 102015117998  
(54) • BODENWALZE  
• SOIL ROLLER  
• ROULEAU AGRICOLE  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Reinke, Wilfried, 26123 Oldenburg, DE  
Wilken, Martin, 26123 Oldenburg, DE

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 791 703 B1**  
**A01B 71/02**  
(52) **A01B 59/00; A01B 71/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20195597.8 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(30) 13.09.2019 JP 2019167312  
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRENDES FAHRZEUG  
• CONTROL SYSTEM AND TRAVELING VEHICLE  
• SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE DE DÉPLACEMENT  
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP

- UMEMOTO, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP  
KURATA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 945 765 B1**  
**G05D 1/00 G05D 1/02**  
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0223; G05D 2201/0201**  
(25) De (26) De  
(21) 20712256.5 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/056606 12.03.2020  
(87) WO 2020/193153 2020/40 01.10.2020  
(30) 27.03.2019 DE 102019204241  
(54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS  
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LA COMMANDE D'UN VÉHICULE AGRICOLE  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) IKONEN, Tommy, 88045 Friedrichshafen, DE  
ARAVA, Muralidhar, 88045 Friedrichshafen, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**A01B 71/02** → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 76/00** (11) **3 769 600 B1**  
(52) **A01B 76/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20169628.3 (22) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 22.07.2019 DE 102019119777  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE  
• AGRICULTURAL MACHINE  
• ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE  
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE  
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, DE  
Losch, Michael, 33775 Versmold, DE  
Höke, Oliver, 49090 Osnabrück, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 709 787 B1**  
**A01C 7/20**  
(52) **A01C 7/203; A01C 5/066; A01C 5/068; A01C 7/205**  
(25) En (26) En  
(21) 18878838.4 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) US 2018/061388 15.11.2018  
(87) WO 2019/099748 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 US 201762586397 P  
08.03.2018 US 201862640279 P  
17.05.2018 US 201862672993 P

- (54) • SAATGRUBENSCHLISSSENSOREN  
• SEED TRENCH CLOSING SENSORS  
• CAPTEURS DE FERMETURE DE SILLON DE SEMIS  
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US  
STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US  
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US  
STRNAD, Michael, Delavan, Illinois 61734, US  
MORGAN, Matthew, Peoria, Illinois 61614, US  
RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US  
KATER, Timothy, Tremont, Illinois 61568, US  
HODEL, Jerme, Morton, Illinois 61550, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB  
(60) 23154415.6  
23154442.0

**A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01F 12/58** (11) **3 721 698 B1**  
**A01B 79/00 A01D 41/12**  
**A01F 12/40 A01F 12/44**  
(52) **A01F 12/58; A01D 41/1243; A01F 12/40; A01F 12/444; A01F 12/448**  
(25) En (26) En  
(21) 20167930.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(30) 10.04.2019 US 201916380623  
(54) • UNKRAUTSAMENBASIERTE STEUERUNG DER ARBEITSELEMENTE EINER ERNTEMASCHINE  
• WEED SEED BASED HARVESTER WORKING MEMBER CONTROL  
• COMMANDE D'ÉLÉMENT DE TRAVAIL DE MOISSONNEUSE BASÉE SUR DES SEMENCES DE MAUVAISES HERBES  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE  
Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE  
Pope, Glenn E, 68163 Mannheim, DE  
Mackin, Ryan P, 68163 Mannheim, DE  
Yanke, Bradley K, 68163 Mannheim, DE  
Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 785 521 B1**  
(52) **A01F 15/0715; A01F 15/071**  
(25) De (26) De  
(21) 20000301.0 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 28.08.2019 DE 102019006056  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER BINDUNG UND VERFAHREN ZUM WARTEN DER BALLENPRESSE  
• AGRICULTURAL BALER WITH A BINDING AND METHOD FOR MAINTAINING THE BALER  
• PRESSE À BALLES AGRICOLE DOTÉE DE NOUAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE LA PRESSE À BALLES  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480

Spelle, DE  
(72) KRACHT, Katharina, 49832 Andervenne, DE  
(74) Büscher, Christel Hedwig, Maschinenfabrik  
Bernard Krone GmbH & Co. KG  
Patentabteilung Heinrich-Krone-Str. 10,  
48480 Spelle, DE

**A01F 25/16** → (51) **A01F 25/18**

(51) **A01F 25/18** (11) **3 895 521 B1**  
**A01F 25/16**  
(52) **A01F 25/186; A01F 25/166**  
(25) De (26) De  
(21) 21162537.1 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(30) 17.04.2020 DE 102020204927  
14.05.2020 DE 102020206120  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERNTE-  
GUTVERTEILUNG UND -VERDICHTUNG IN  
EINEM FLACHSILO**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE DISTRI-  
BUTION AND COMPACTION OF CROPS IN  
A FLAT SILO**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRI-  
BUTION ET DU COMPACTAGE DU PRO-  
DUIT DE RÉCOLTE DANS UN SILO PLAT**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE  
FRITZ, Dr., NORBERT, 68549 Iivesheim, DE  
Dehnhardt, Florian Christopher, John  
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual  
Property Services John-Deere-Straße 70,  
68163 Mannheim, DE

**A01G 9/08** → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 9/14** (11) **3 883 362 B1**  
**A01G 31/06** **A01G 9/08**  
(52) **A01G 9/143; A01G 9/088;**  
**A01G 31/06; Y02A 40/25; Y02P 60/21**  
(25) De (26) De  
(21) 19801308.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(86) EP 2019/080600 07.11.2019  
(87) WO 2020/104210 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 DE 102018128966  
(54) • **GEWÄCHSHAUSANORDNUNG**  
• **GREENHOUSE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT POUR SERRE**  
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-  
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) HARTING, Elmar, 63075 Offenbach, DE  
BECKER, Michael, 63512 Hainburg, DE  
CAVELIUS, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE  
(74) Keil & Schaaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/14**

**A01H 4/00** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 873 201 B1**  
(52) **A01K 5/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 19832749.6 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021

(86) NL 2019/050713 30.10.2019  
(87) WO 2020/091597 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 NL 2021914  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN  
VON TIEREN**  
• **FEEDING SYSTEM, AND METHOD FOR  
FEEDING ANIMALS**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE NOURRISSAGE  
D'ANIMAUX**  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan  
1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB  
Maassluis, NL  
JACOBS, Johannes, 3147PB Maassluis, NL  
(74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis  
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01K 67/00** (11) **3 038 462 B1**  
**A01K 67/027** **C12N 5/00**  
**C12N 5/071** **A61K 49/00**

(52) **A61K 49/0008; A01K 67/0271;**  
**A01K 2207/12; A01K 2207/15;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/0331**  
(25) En (26) En  
(21) 14835875.7 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/050773 12.08.2014  
(87) WO 2015/023694 2015/07 19.02.2015  
(30) 12.08.2013 US 201361865092 P  
20.02.2014 PCT/US2014/017515  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON  
TUMORWACHSTUM**  
• **METHOD FOR ENHANCING TUMOR  
GROWTH**  
• **PROCÉDÉ DE STIMULATION DE CROIS-  
SANCE DE TUMEUR**  
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, 40  
Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US  
(72) BAMDAD, Cynthia C., Waltham, MA 02451,  
US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A01K 67/027** → (51) **A01K 67/00**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 5/09**

**A01M 1/02** → (51) **A01M 23/24**

**A01M 7/00** → (51) **G01S 17/87**

**A01M 23/00** → (51) **A01M 23/24**

(51) **A01M 23/24** (11) **3 151 661 B1**  
**A01M 1/02** **A01M 23/00**  
(52) **A01M 1/026; A01M 23/00;**  
**A01M 23/24**  
(25) Da (26) En  
(21) 15735624.7 (22) 02.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) DK 2015/050140 02.06.2015  
(87) WO 2015/185063 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 DK 201470322  
(54) • **SCHÄDLINGSKONTROLLVORRICHTUNG  
MIT KOMMUNIKATIONSMITTELN**  
• **PEST CONTROL DEVICE WITH COMMUNI-  
CATION MEANS**  
• **DISPOSITIF DE CONTROL DES RAVA-  
GEURS AVEC UN MOYEN DE COMMUNI-  
CATION**  
(73) Anticimex Innovation Center A/S,  
Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK

(72) FRITZBØGER, Preben, 3250 Gilleleje, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**A01N 25/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 244 731 B1**  
**A01N 43/12** **A01N 45/00**  
**A01N 43/90** **A01N 43/38**  
**A01P 21/00**  
(52) **A01N 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16737852.0 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) US 2016/013334 14.01.2016  
(87) WO 2016/115300 2016/29 21.07.2016  
(30) 14.01.2015 US 201562103410 P  
(54) • **NICHTWÄSSRIGE LÖSUNG AUS MEHRE-  
REN PFLANZENWACHSTUMSREGULATO-  
REN UND EINEM HALBPOLAREN ORGANI-  
SCHEN LÖSUNGSMITTEL**  
• **NON-AQUEOUS SOLUTION OF PLANT  
GROWTH REGULATORS AND SEMIPOLAR  
ORGANIC SOLVENT**  
• **SOLUTION NON-AQUEUSE DE RÉGULA-  
TEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE ET SOL-  
VANT ORGANIQUE SEMI-POLAIRE**  
(73) Stoller Enterprises, Inc., 9090 Katy Freeway  
Suite 400, Houston, TX 77024, US  
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, US  
SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A01N 37/10** → (51) **C07C 69/736**

**A01N 37/36** → (51) **C07C 69/736**

**A01N 43/12** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/38** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/90** → (51) **C07K 14/46**

**A01N 45/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 55/10** → (51) **C07C 69/736**

**A01P 7/02** → (51) **C07C 69/736**

**A01P 7/04** → (51) **C07C 69/736**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 25/02**

**A21C 11/04** → (51) **A21D 13/42**

(51) **A21D 13/42** (11) **3 809 854 B1**  
**B26F 1/20** **B26F 1/38**  
**A21C 11/04** **A23L 7/13**  
(52) **A21D 13/42; A21C 11/04; A23L 7/13;**  
**B26F 1/20; B26F 1/384; B26F 1/3846**  
(25) En (26) En  
(21) 18743648.0 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) US 2018/039788 27.06.2018  
(87) WO 2020/005234 2020/01 02.01.2020  
(54) • **HARTE TACO-SCHALE UND VERFAHREN  
SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG DER HARTEN TACO-SCHALE**

- *HARD TACO SHELL AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING THE HARD TACO SHELL*
  - *COQUILLE À TACO RIGIDE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE LA COQUILLE À TACO RIGIDE*
- (73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
- (72) ELAYEDATH, Shivakumar, Eden Prairie, MN 55346, US
- FENSKE, John, J., Shoreview, MN 55426, US  
IGO, Sean, Maple Grove, MN 55311, US  
KING, Andrew David, London SW1E 5DN, GB
- RUSSELL, David Morrison, London SW1E 5DN, GB  
WHITMORE, Samuel, London SW1E 5DN, GB  
ZENTILE, Mark, Anthony, London SW1E 5DN, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A23C 9/12** → (51) **A61K 35/20**

- (51) **A23C 9/142** (11) **3 609 337 B1**  
**A23L 27/00** **A23L 27/40**
- (52) **A23C 9/1425; A23C 9/142;**  
**A23L 27/40; A23L 27/88**
- (25) En (26) En  
(21) 18727418.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) IB 2018/000416 10.04.2018  
(87) WO 2018/189583 2018/42 18.10.2018  
(30) 11.04.2017 GB 201705846
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMACKSVERBESSERNDEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FLAVOUR-ENHANCING COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION D'AMÉLIORATION D'ARÔME*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) WOLFSCHOON-POMBO, Alan, 81737 Munich, DE  
SPIEGEL, Thomas, 81737 Munich, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A23C 21/00** → (51) **A61K 35/20**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 694 337 B1**  
**A23L 7/10** **A23L 7/126**  
**A23L 7/139** **A23L 7/196**
- (52) **A23L 7/1975; A23D 7/0056;**  
**A23L 7/126; A23L 7/139; A23L 7/196**
- (25) En (26) En  
(21) 17792245.7 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) US 2017/056572 13.10.2017  
(87) WO 2019/074520 2019/16 18.04.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GERÖSTETEM HAFER UND GERÖSTETE HAFERZUBEREITUNGEN MIT ERDNUSSBUTTERAROMA*  
• *METHOD OF PRODUCING ROASTED OATS AND ROASTED OAT-BASED PEANUT BUTTER-FLAVORED COMPOSITIONS*

- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'AVOINE GRILLÉ ET COMPOSITIONS À BASE D'AVOINE GRILLÉ AU GOÛT DE BEURRE DE CACAHÊTE*
- (73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
- (72) GUGGER, Eric, T., Plymouth, MN 55442, US  
GALUSKA, Pete, Hudson, WI 54016, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**A23F 5/04** → (51) **A23N 12/08**

- (51) **A23G 4/08** (11) **3 316 698 B1**  
**A23G 4/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16741740.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040457 30.06.2016  
(87) WO 2017/004401 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201562188187 P
- (54) • *KAUGUMMIBASIS AUS ERNEUERBAREN QUELLEN*  
• *GUM BASES FROM RENEWABLE SOURCES*  
• *BASES DE GOMME ISSUES DE SOURCES RENOUVELABLES*
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, US  
MORGRET, Les D., Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A23L 2/00** → (51) **A61K 35/20****A23L 5/00** → (51) **A61K 9/16****A23L 7/10** → (51) **A23D 7/005****A23L 7/126** → (51) **A23D 7/005****A23L 7/13** → (51) **A21D 13/42****A23L 7/139** → (51) **A23D 7/005****A23L 7/196** → (51) **A23D 7/005****A23L 27/00** → (51) **A23C 9/142****A23L 27/40** → (51) **A23C 9/142****A23L 27/60** → (51) **B65D 1/02****A23L 29/275** → (51) **A61K 35/20****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/05****A23L 33/00** → (51) **C07C 67/03****A23L 33/10** → (51) **A61K 9/16****A23L 33/12** → (51) **C07C 69/675**

- (51) **A23N 12/08** (11) **3 914 100 B1**  
**A23F 5/04** **A23N 12/12**
- (52) **A23N 12/125; A23F 5/046;**  
**A23N 12/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20700915.0 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.12.2021  
(86) EP 2020/051307 20.01.2020  
(87) WO 2020/152114 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 EP 19153660
- (54) • *RÖSTVORRICHTUNG*  
• *ROASTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH  
JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, CH  
DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH  
GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staffordshire WS13 6AT, GB  
BRIGANTE, Stuart, West Midlands B64 7JD, GB
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23N 12/08** (11) **3 920 724 B1**  
**A23N 12/10** **A23N 12/12**

- (52) **A23N 12/08; A23N 12/10;**  
**A23N 12/125**
- (25) En (26) En  
(21) 20700916.8 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/051311 20.01.2020  
(87) WO 2020/160895 2020/33 13.08.2020  
(30) 04.02.2019 EP 19155208
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*  
• *APPARATUS FOR ROASTING COFFEE BEANS*  
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH  
JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, CH  
GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staffordshire WS13 6AT, GB  
BRIGANTE, Stuart, Haden Cross West Midlands B64 7JD, GB  
DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23N 12/10** → (51) **A23N 12/08****A23N 12/12** → (51) **A23N 12/08**

- (51) **A24C 5/14** (11) **3 684 201 B1**  
**A24C 5/18**
- (52) **A24C 5/14; A24C 5/01; A24C 5/1828**
- (25) En (26) En  
(21) 18783370.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075395 19.09.2018  
(87) WO 2019/057796 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 GB 201715380
- (54) • *STANGENSEGMENT AUS AEROSOLZERZEUGENDEM MATERIAL*  
• *AEROSOL-GENERATING MATERIAL ROD SEGMENT*  
• *SEGMENT DE TIGE DE MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB

ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB 23154334.9

**A24C 5/18** → (51) **A24C 5/14**  
**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/49**  
**A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**  
**A24F 40/42** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/49** (11) **3 987 952 B1**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/49**; A24F 40/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 20825581.0 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) CN 2020/096792 18.06.2020  
(87) WO 2020/253771 2020/52 24.12.2020  
(80) 18.06.2019 CN 201920923941 U  
(54) • ZERSTÄUBERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
• ATOMISING APPARATUS AND ELECTRONIC CIGARETTE  
• APPAREIL D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE  
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) PENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 820 319 B1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/42**  
(52) **A24D 3/061**; A24D 1/14; A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 40/70  
(25) En (26) En  
(21) 19834236.2 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/041499 11.07.2019  
(87) WO 2020/014550 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 US 201862696765 P 20.04.2019 US 201962836641 P  
(54) • BLUMENPATRONE ZUR KRÄUTERABGABE  
• FLOWER CARTRIDGE FOR HERB DELIVERY  
• CARTOUCHE EN FORME DE FLEUR POUR LA DISTRIBUTION D'HERBES  
(73) Flat Planet Limited, Room 1407, Rightful Centre 11-12 Tak Hing St., Kowloon, HK  
(72) SIMPSON, Michael Lee, Santa Monica, California 90402, US  
BICKERTON, Matthew James, Topanga, California 90290, US  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**A41C 3/00** → (51) **A41C 3/10**  
(51) **A41C 3/10** (11) **3 416 509 B1**  
**A41C 3/00** **A41C 3/14**  
(52) **A41C 3/0021**; **A41C 3/10**; **A41C 3/142**; A41C 3/0057; A41C 3/0064  
(25) En (26) En  
(21) 17754011.9 (22) 19.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) US 2017/018543 19.02.2017  
(87) WO 2017/143312 2017/34 24.08.2017  
(30) 19.02.2016 US 20166229773 P  
(54) • STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK MIT FREITRAGENDER SINUSFÖRMIGER TRÄGERFORM  
• SUPPORT GARMENT WITH CANTILEVERED SINUSOIDAL SUPPORT FORM  
• VÊTEMENT DE SOUTIEN COMPORTANT UN PROFILÉ DE SOUTIEN SINUSOÏDAL EN PORTE-À-FAUX  
(73) Cahan, Anthony Crawford, 71 Cross River Road, Pound Ridge, NY 10576, US  
(72) SKEUSE, Kevin, R., Stockton, NJ 08559, US  
DOWD, Paul, Scarsdale, NY 10583, US  
CAHAN, Anthony, Crawford, Pound Ridge, NY 10576, US  
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

**A41C 3/14** → (51) **A41C 3/10**  
**A41D 1/08** → (51) **B64D 19/00**  
**A41D 13/00** → (51) **B64D 19/00**  
**A41D 27/28** → (51) **B64D 19/00**  
**A43B 1/00** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 3/00** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 3/10** → (51) **A43B 13/18**  
**A43B 3/12** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 3/12** → (51) **A43B 13/18**  
**A43B 3/24** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 7/08** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 7/14** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 7/14** → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 7/142** (11) **3 541 224 B1**  
**A43B 7/143** **A43B 11/00**  
**A43C 1/06** **A43C 11/00**  
**A43C 11/14** **A43C 11/16**  
(52) **A43C 11/16**; **A43B 7/142**; **A43B 7/143**; **A43C 1/06**; **A43C 11/00**; **A43C 11/14**; A43B 3/34; A43B 11/00; A43C 11/165  
(25) En (26) En  
(21) 17871048.9 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062190 17.11.2017  
(87) WO 2018/094156 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201662424287 P  
(54) • KOMPAKTE MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK

• COMPACT MOTORIZED TENSIONING DEVICE FOR FOOTWEAR  
• DISPOSITIF DE TENSION MOTORISÉ COMPACT POUR CHAUSSURE  
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) Beers, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
Orand, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
Frederick, Ryan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
Lindsay, Clayton, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
Orand, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
Owings, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A43B 7/143** → (51) **A43B 7/142**  
**A43B 7/20** → (51) **A43B 13/14**  
(51) **A43B 7/24** (11) **3 923 760 B1**  
**A43B 13/14**  
(52) **A43B 7/24**; **A43B 13/14**; **A43B 13/145**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20711229.3 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) FR 2020/000029 10.02.2020  
(87) WO 2020/165507 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 FR 1901583  
(54) • SCHUH ZUM GEHEN ODER ÜBEN VON PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN  
• SHOE DESTINED FOR WALKING OR FOR PHYSICAL ACTIVITIES  
• CHAUSSURE DESTINÉE A LA PRATIQUE DE LA MARCHE OU AUX ACTIVITÉS PHYSIQUE  
(73) Geis, Benoit, 4 rue de Guebwiller, 68700 Wattwiller, FR  
(72) WU, Shengching, Taichung City, TW  
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

**A43B 7/32** → (51) **A43B 13/18**  
**A43B 9/02** → (51) **A43B 13/40**  
**A43B 11/00** → (51) **A43B 13/14**  
**A43B 11/00** → (51) **A43B 7/142**  
**A43B 13/02** → (51) **A43B 13/18**  
**A43B 13/04** → (51) **A43B 13/18**  
**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 474 697 B1**  
**A43B 3/00** **A43B 3/12**  
**A43B 3/24** **A43B 7/08**  
**A43B 7/14** **A43B 11/00**  
**A43B 1/00** **A43B 7/20**  
(52) **A43B 7/32**; **A43B 1/0009**; **A43B 3/00**; **A43B 3/12**; **A43B 3/128**; **A43B 3/24**; **A43B 3/244**; **A43B 7/08**; **A43B 7/1405**; **A43B 7/1415**; **A43B 7/20**; **A43B 11/00**; **A43B 13/04**; **A43B 13/12**; **A43B 13/14**; **A43B 13/188**; **A43B 13/36**; **A43B 17/00**; **A43B 19/00**; **A43B 23/086**; **A43B 23/087**; **A43C 11/14**; **A61F 5/0195**; **B29D 35/142**; A43B 1/0054; A43B 7/085; A43B 7/14; A43C 11/06; A43C 11/1493  
(25) En (26) En

- (21) 16906449.0 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) US 2016/038949 23.06.2016  
(87) WO 2017/222526 2017/52 28.12.2017  
(54) • *MEDIZINISCHER SCHUH MIT MULTIDICH-  
TE-UMSPRITZEN*  
• *MEDICAL SHOE HAVING MULTI-DENSITY  
OVERMOLDING*  
• *CHAUSSURE MÉDICALE DOTÉE D'UN SUR-  
MOULAGE À DENSITÉS MULTIPLES*  
(73) DARCO INTERNATIONAL, INC., 810  
Memorial Boulevard, Huntington, WV  
25701, US  
(72) DARBY, H. Darrel, Mount Pleasant, South  
Carolina 29466-8316, US  
ZHANG, Wu, Proctorville, Ohio 45669, US  
(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte  
Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-  
Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-  
Riemerling, DE
- 
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/18**
- 
- A43B 13/14** → (51) **A43B 7/24**
- 
- A43B 13/16** → (51) **A43B 13/18**
- 
- (51) **A43B 13/18** (11) **3 823 487 B1**  
**A43B 3/12** **A43B 7/14**  
**A43B 7/32** **A43B 3/10**  
**A43B 13/02** **A43B 13/12**  
**A43B 13/04** **A43B 13/14**  
**A43B 13/16** **A43B 23/08**  
(52) **A43B 3/101; A43B 3/108;**  
**A43B 3/128; A43B 13/02; A43B 13/04;**  
**A43B 13/122; A43B 13/125;**  
**A43B 13/14; A43B 13/16;**  
**A43B 13/186; A43B 13/188;**  
**A43B 23/088**  
(25) En (26) En  
(21) 19838656.7 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(86) IB 2019/056125 17.07.2019  
(87) WO 2020/016810 2020/04 23.01.2020  
(30) 18.07.2018 US 201862700197 P  
(54) • *SCHUHWERK AUS RESILINMATERIAL*  
• *RESILIN MATERIAL FOOTWEAR*  
• *CHAUSSURE EN MATÉRIAU RÉSISTANT*  
(73) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite  
400, Emeryville, CA 94608, US  
(72) SMITH, Matthew Jordan, Emeryville,  
California 94608, US  
LEE, Michael Eun-Suk, Emeryville, California  
94608, US  
HEINRICH, Mitchell Joseph, Emeryville,  
California 94608, US  
JEHLEN, Paul James, Emeryville, California  
94608, US  
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft  
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-  
Straße 88, 80687 München, DE
- 
- A43B 13/20** → (51) **A43B 13/40**
- 
- (51) **A43B 13/40** (11) **3 742 924 B1**  
**A43B 13/20** **A43B 9/02**  
**A43D 11/00**  
(52) **A43B 13/40; A43B 9/02; A43B 13/20;**  
**A43D 11/006**  
(25) En (26) En  
(21) 19731529.4 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) US 2019/034872 31.05.2019  
(87) WO 2019/232347 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678458 P  
(54) • *SCHUHSTROBEL MIT BLASEN- UND LEI-  
STENKOMPONENTE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG*  
• *FOOTWEAR STROBEL WITH BLADDER  
AND LASTING COMPONENT AND  
METHOD OF MANUFACTURING*  
• *CHAUSSURE À SEMELLE STROBEL AVEC  
VESSIE ET COMPOSANT DURABLE ET PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon  
97005, US  
SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon  
97005, US  
TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, US  
WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon  
97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE  
(60) 23153849.7
- 
- A43B 23/08** → (51) **A43B 13/18**
- 
- A43C 1/06** → (51) **A43B 7/142**
- 
- A43C 11/00** → (51) **A43B 7/142**
- 
- A43C 11/14** → (51) **A43B 7/142**
- 
- A43C 11/16** → (51) **A43B 7/142**
- 
- A43D 11/00** → (51) **A43B 13/40**
- 
- A45C 11/00** → (51) **B65D 75/32**
- 
- A45C 13/02** → (51) **B65D 81/38**
- 
- (51) **A45D 1/00** (11) **3 506 786 B1**  
**A45D 20/12** **A46B 5/00**  
(52) **A45D 1/00; A45D 20/12;**  
**A46B 5/0095; A46B 15/003;**  
**A45D 2001/002; A46B 2200/104**  
(25) En (26) En  
(21) 17757832.5 (22) 17.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) GB 2017/052427 17.08.2017  
(87) WO 2018/042154 2018/10 08.03.2018  
(30) 01.09.2016 GB 201614825  
(54) • *TRAGBARES HAARPFLIEGGERÄT*  
• *A HANDHELD HAIR CARE APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE SOINS DES CHEVEUX POR-  
TATIF*  
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) THOMPSON, Daniel, Malmesbury, Wiltshire  
SN16 0RP, GB  
FAIRHOLM, Lauren, Malmesbury, Wiltshire  
SN16 0RP, GB  
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson  
Technology Limited Intellectual Property  
Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire, SN16 0RP, GB  
(60) 23150977.9
- 
- (51) **A45D 20/10** (11) **4 072 372 B1**  
**A45D 20/12** **A45D 20/50**  
(52) **A45D 20/122; A45D 20/10;**  
**A45D 20/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20816235.4 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/084596 04.12.2020  
(87) WO 2021/115947 2021/24 17.06.2021  
(30) 12.12.2019 EP 19215502  
(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*  
• *HAIRCARE UNIT*  
• *DISPOSITIF DE SOIN CAPILLAIRE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LELIEVELD, Mark, Johannes, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- A45D 20/12** → (51) **A45D 1/00**
- 
- A45D 20/12** → (51) **A45D 20/10**
- 
- A45D 20/50** → (51) **A45D 20/10**
- 
- A45F 5/00** → (51) **G01S 17/87**
- 
- A46B 5/00** → (51) **A45D 1/00**
- 
- (51) **A46B 9/02** (11) **3 541 236 B1**  
(52) **A46B 9/021; A46B 2200/1053**  
(25) En (26) En  
(21) 17794990.6 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079041 13.11.2017  
(87) WO 2018/091404 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 FR 1661019  
(54) • *BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN EINES PRO-  
DUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER  
AUGENBRAUEN*  
• *BRUSH FOR APPLYING A PRODUCT TO  
THE EYELASHES AND/OR EYEBROWS*  
• *BROSSE POUR APPLIQUER UN PRODUIT  
SUR LES CILS ET/OU LES SOURCILS*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR  
SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR  
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR  
CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR
- 
- (51) **A46D 1/08** (11) **3 448 200 B1**  
**A46D 3/08**  
(52) **A46D 1/08; A46D 3/082**  
(25) De (26) De  
(21) 17705554.8 (22) 15.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/000219 15.02.2017  
(87) WO 2017/186322 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 DE 102016004927  
(54) • *BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG UND  
BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE*  
• *TUFT PICKING DEVICE AND BRUSH MAN-  
UFACTURING MACHINE*



- *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TOUFFES ET MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES*
- (73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
- (72) GOLDMANN, Philipp, 79677 Wembach, DE  
KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, DE  
REES, Bernhard, 79677 Aitern, DE  
STEINEBRUNNER, Robert, 79674 Todtnau, DE  
KUMPF, Ingo, 79674 Schlechttau, DE  
ZEIHER, Sven, 79674 Todtnau, DE  
ZIMMERMANN, Stefan, 79669 Zell im Wiesental, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**A46D 3/08** → (51) **A46D 1/08**

- (51) **A47B 9/00** (11) **2 685 867 B1**  
**A47B 9/18** **A47B 21/00**  
**A47B 21/02** **A47B 21/04**
- (52) **A47B 9/18; A47B 9/00; A47B 21/00; A47B 21/02; A47B 21/04; A47B 2200/0041**
- (25) En (26) En  
(21) 12842684.8 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014  
(86) US 2012/048775 30.07.2012  
(87) WO 2013/176690 2013/48 28.11.2013  
(30) 24.05.2012 US 201261651101 P
- (54) • *EINSTELLBARE DESKTOPPLATTFORM*  
• *ADJUSTABLE DESKTOP PLATFORM*  
• *PLATEFORME DE BUREAU RÉGLABLE*
- (73) Varidesk, LLC, 117 Wrangler Drive, Coppell, TX 75019, US
- (72) FLAHERTY, Daniel G., Coppell, TX 75019, US  
WANG, Sheng Chien, Kaohsiung, TW
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**A47B 9/18** → (51) **A47B 9/00**

- (51) **A47B 9/20** (11) **3 565 437 B1**  
**A47B 21/00** **A47B 21/04**  
**A47B 83/00**
- (52) **A47B 21/00; A47B 9/20; A47B 21/04; A47B 83/001; A47B 2200/0066; A47B 2200/0078**
- (25) En (26) En  
(21) 18700082.3 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) GB 2018/050001 02.01.2018  
(87) WO 2018/127686 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 GB 201700178  
06.01.2017 EP 17150511
- (54) • *ARBEITSPLATZ*  
• *WORKSTATION*  
• *STATION DE TRAVAILLE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) WANSTALL, Samuel Paul, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**A47B 21/00** → (51) **A47B 9/00**

**A47B 21/00** → (51) **A47B 9/20**

**A47B 21/02** → (51) **A47B 9/00**

**A47B 21/04** → (51) **A47B 9/00**

**A47B 21/04** → (51) **A47B 9/20**

**A47B 83/00** → (51) **A47B 9/20**

- (51) **A47B 88/487** (11) **3 737 263 B1**  
**A47B 88/493** **B21D 11/08**
- (52) **A47B 88/487; A47B 88/493; B21D 11/08; B21D 53/38**
- (25) De (26) De  
(21) 18826485.7 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) AT 2018/060289 07.12.2018  
(87) WO 2019/136501 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 AT 500192018
- (54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*  
• *GUIDE RAIL FOR A PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*  
• *RAIL DE GUIDAGE POUR UN GUIDAGE DE SORTIE DE TIROIR*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT  
SCHNEIDER, Martin, 6971 Hard, AT  
BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, AT  
SCHÖNFELDER, Helmut, 6844 Altach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**A47B 88/493** → (51) **A47B 88/487**

- (51) **A47B 88/944** (11) **3 868 255 B1**  
**A47B 88/956**
- (52) **A47B 88/956; A47B 88/944; A47B 2088/951; A47B 2096/207**
- (25) De (26) De  
(21) 21168099.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 21.12.2017 AT 510632017
- (54) • *SCHUBLADENANORDNUNG*  
• *DRAWER ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE TIROIRS*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 18826490.7 / 3 727 093

(51) **A47B 88/95** (11) **3 860 401 B1**  
**A47B 88/956**

- (52) **A47B 88/95; A47B 88/956; A47B 2088/951; A47B 2088/954**
- (25) De (26) De  
(21) 19773333.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) AT 2019/060302 13.09.2019

- (87) WO 2020/069542 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 AT 508622018
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONTBLENDE AN EINER SCHUBLADE*  
• *SECURING DEVICE FOR DETACHABLY SECURING A FRONT PANEL TO A DRAWER*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE MANIÈRE DÉTACHABLE UN PANNEAU DE FAÇADE SUR UN TIROIR*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**A47B 88/956** → (51) **A47B 88/944**

**A47B 88/956** → (51) **A47B 88/95**

- (51) **A47C 7/38** (11) **3 836 817 B1**  
**B60N 2/882** **B60N 2/885**  
**B60N 2/90**
- (52) **B60R 22/001; B60N 2/882; B60N 2/885; B60R 22/20; B60R 22/26; B60N 2002/905**
- (25) En (26) En  
(21) 19849469.2 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) US 2019/047104 19.08.2019  
(87) WO 2020/037322 2020/08 20.02.2020  
(30) 17.08.2018 US 201862719533 P
- (54) • *KOPFSTABILISATOR*  
• *HEAD STABILIZER*  
• *STABILISATEUR DE TÊTE*
- (73) Rao, Ramamohan, 6025 William Bent Rd., Hidden Hills, CA 91302, US
- (72) Rao, Ramamohan, Hidden Hills, CA 91302, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **A47C 27/06** (11) **3 725 187 B1**

- (52) **A47C 27/062; A47C 27/065**
- (25) De (26) De  
(21) 20164413.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(30) 18.04.2019 DE 102019110292
- (54) • *MATRATZE*  
• *MATTRESS*  
• *MATELAS*
- (73) Maier, Sven Oliver, Wiesengrund 14, 73087 Bad Boll, DE
- (72) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 531 878 B1**

- A47J 36/24** **A47F 10/06**  
**F25D 19/00**
- (52) **A47F 3/0486; A47F 10/06; A47J 36/2405; A47J 36/2483; F25D 31/005**
- (25) De (26) De  
(21) 17816388.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) AT 2017/060290 30.10.2017  
(87) WO 2018/076036 2018/18.03.05.2018  
(30) 31.10.2016 AT 509972016  
(54) • **KÜHL- UND WÄRMEWANNE FÜR GASTRONOMIEBEHÄLTER**  
• **COOLING AND HEATING TRAY FOR GASTRONOMY CONTAINERS**  
• **CUVE DE RÉFRIGÉRATION ET DE CHAUFFAGE POUR BACS GASTRONORME**  
(73) Hoeller Holding GmbH, Petter Mitterhoferstraße 4, 3300 Amstetten, AT  
(72) HÖLLER, Josef, 3363 Neufurth, AT  
HÖLLER, Joachim, 3311 Zeillern, AT  
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 1691010 Wien, AT

**A47F 10/06** → (51) **A47F 3/04**

- (51) **A47G 9/02** (11) **3 906 816 B1**  
(52) **A47G 9/0261; A47G 9/0207; A47G 9/0223**  
(25) En (26) En  
(21) 21182449.5 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(30) 09.10.2018 GB 201816456  
(54) • **FEDERBETT ODER DECKE UND BEZUG DAFÜR**  
• **A DUVET OR BLANKET AND COVER FOR THE SAME**  
• **COUETTE OU COUVERTURE ET SA HOUSSE**  
(73) Youssouf, Maryam, 19 Ascham End, Walthamstow E17 5EB, GB  
(72) OSMAN, Roda, Walthamstow E17 5EB, GB  
YOUSOUF, Maryam, Walthamstow E17 5EB, GB  
YOUSOUF, Abdikarim, Walthamstow E17 5EB, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 19202216.8 / 3 636 112

**A47G 29/00** → (51) **F16B 45/00**

- (51) **A47G 29/124** (11) **3 310 214 B1**  
(52) **A47G 29/1245; A47G 29/122; A47G 29/141; A47G 2029/1221**  
(25) En (26) En  
(21) 16745491.7 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) GB 2016/051846 20.06.2016  
(87) WO 2016/203276 2016/51.22.12.2016  
(30) 19.06.2015 GB 201510877  
(54) • **BRIEFKASTENVORRICHTUNG**  
• **LETTERBOX APPARATUS**  
• **APPAREIL DE BOÎTE AUX LETTRES**  
(73) Ging, Andrew Dennis Patrick, 14 Pinecroft Court Oakwood, Derby, Derbyshire DE21 2LL, GB  
(72) Ging, Andrew Dennis Patrick, Derby, Derbyshire DE21 2LL, GB  
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

**A47J 36/24** → (51) **A47F 3/04**

- (51) **A47K 3/30** (11) **3 723 566 B1**  
(52) **A47K 3/30; A47K 2003/307**  
(25) En (26) En  
(21) 18819359.3 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) GB 2018/053573 10.12.2018  
(87) WO 2019/116013 2019/25.20.06.2019  
(30) 15.12.2017 GB 201721060  
(54) • **MONTAGEANORDNUNG**  
• **MOUNTING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE MONTAGE**  
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(72) DAVIS, Scott Antony, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A47K 5/12** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 941 321 B1**  
(52) **A47K 10/3827; A47K 10/3836; A47K 10/36; A47K 2010/3253**  
(25) En (26) En  
(21) 19713400.0 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) EP 2019/056854 19.03.2019  
(87) WO 2020/187402 2020/39.24.09.2020  
(54) • **SPENDER MIT ABRISSWEINHEIT**  
• **DISPENSER WITH TEAR UNIT**  
• **DISTRIBUTEUR AVEC UNITÉ DE DÉCHIRURE**  
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg, SE  
MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE  
JOHANSSON, Martina, 781 73 Borlänge, SE  
HULTERSTRÖM, John, 405 03 Göteborg, SE  
STOEFFLER, Yves, 68320 Kunheim, FR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A47L 5/12** → (51) **A47L 5/18**

- (51) **A47L 5/18** (11) **3 344 103 B1**  
(52) **A47L 9/00 A47L 11/20 A47L 5/12 A47L 9/24 A47L 9/28**  
(52) **A47L 5/225; A47L 9/02; A47L 9/2805; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 2201/00; A47L 2201/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16842257.4 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) KR 2016/009677 31.08.2016  
(87) WO 2017/039291 2017/10.09.03.2017  
(30) 31.08.2015 KR 20150122967 01.09.2015 KR 20150123430  
(54) • **ROBOTERREINIGER**  
• **ROBOT CLEANER**  
• **ROBOT NETTOYEUR**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyosung, Seoul 08592, KR  
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR  
PARK, Sojin, Seoul 08592, KR  
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR  
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 610 B1**  
**A47L 5/36 A47L 9/16 A47L 9/24**  
(52) **A47L 5/24; A47L 5/36; A47L 9/1633; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/242**  
(25) En (26) En  
(21) 17732204.7 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) GB 2017/051788 19.06.2017  
(87) WO 2018/234723 2018/52.27.12.2018  
(54) • **ZYKLONABSCHIEDER**  
• **CYCLONIC SEPARATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR CYCLONIQUE**  
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG  
(72) SIMON, Pougher, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB  
HOLMES, Darren, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
WATERS, Richard, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
JAANUS, Anna, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
CASELLA, Jose, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 613 B1**  
**A47L 5/36 A47L 9/16 A47L 9/24 A47L 9/32**  
(52) **A47L 9/327; A47L 5/12; A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 5/28; A47L 5/36; A47L 9/102; A47L 9/1409; A47L 9/1481; A47L 9/1633; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/242; A47L 9/248; A47L 9/2884; A47L 9/322**  
(25) En (26) En  
(21) 18732146.8 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) GB 2018/051656 15.06.2018  
(87) WO 2018/234758 2018/52.27.12.2018  
(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051786 19.06.2017 PCT/GB2017/051788 05.12.2017 GB 201720288  
(54) • **ZYKLONABSCHIEDER**  
• **CYCLONIC SEPARATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATEUR CYCLONIQUE**  
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG  
(72) POUGHHER, Simon Matthew, ChesterCheshire CH2 3DW, GB  
CASELLA, Jose, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
HOLMES, Darren, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
WATERS, Richard, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
JAANUS, Anna, DroitwichWorcestershire WR9 8YB, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

<b>A47L 5/36</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, CN ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN
<b>A47L 9/00</b>	→ (51) <b>A47L 5/18</b>	(43) 19.05.2021 (86) US 2019/041225 10.07.2019 (87) WO 2020/014376 2020/03 16.01.2020 (30) 10.07.2018 US 201862696258 P (54) • <i>LUFT-/WASSERKANALVORREINIGUNGSA-DAPTER</i> • <i>AIR/WATER CHANNEL PRE-CLEANING ADAPTER</i> • <i>ADAPTATEUR DE PRÉ-NETTOYAGE DE CANAL AIR/EAU</i>	(74) TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>3 884 831 B1</b>	(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US	
<b>A47L 9/28</b>	<b>A47L 9/16</b>	(72) STILL, Rapheal, Richmond Heights, Ohio 44143, US	
(52) <b>A47L 9/165; A47L 9/102; A47L 9/1608; A47L 9/1625; A47L 9/1683; A47L 9/22</b>		(72) KAYE, Christopher J., Middleburg Heights, Ohio 44130, US	
(25) Zh (26) En (21) 19956177.0 (22) 25.12.2019		(72) MANN, Gary, Painesville, Ohio 44077, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) MRVA, Joseph, Kirtland, Ohio 44094, US	
(43) 29.09.2021 (86) CN 2019/128398 25.12.2019		(72) CARROLL, Matt, Painesville, Ohio 44077, US	
(87) WO 2021/120258 2021/25 24.06.2021		(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT	
(30) 18.12.2019 CN 201922284272 U		(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 998 010 B1</b>
(54) • <i>UMGEDREHTE KEGELABSCHLEIFVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN STAUBSAMMELN DEN BECHERN UND REINIGER MIT DIESER VORRICHTUNG</i> • <i>INVERTED CONE SEPARATION DEVICE WITH DOUBLE DUST-COLLECTING CUPS AND CLEANER COMPRISING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE SÉPARATION À CÔNE INVERSÉ AVEC DOUBLE COUPELLES DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET NETTOYEUR COMPRENANT CE DISPOSITIF</i>		(52) <b>A61B 1/0052; A61B 1/00042</b>	
(73) Bangchen Environmental Protection Technology (Suzhou) Co., Ltd, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN		(25) Zh (26) En (21) 20848945.0 (22) 11.05.2020	
(72) LU, Suzhong, Suzhoujiangsu 215011, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
YANG, Zengzheng, Suzhoujiangsu 215011, CN		(43) 18.05.2022	
YANG, Qiangqiang, Suzhoujiangsu 215011, CN		(86) CN 2020/089658 11.05.2020	
MA, Wenbin, Suzhoujiangsu 215011, CN		(87) WO 2021/022859 2021/06 11.02.2021	
LIU, Ming, Suzhoujiangsu 215011, CN		(30) 07.08.2019 CN 201910726342	
CHEN, Xian'e, Suzhoujiangsu 215011, CN		(54) • <i>SELBSTVERRIEGELNDE VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP</i> • <i>SELF-LOCKING DEVICE FOR ENDOSCOPE</i> • <i>DISPOSITIF À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE POUR ENDOSCOPE</i>	
PAN, Jiawen, Suzhoujiangsu 215011, CN		(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhoa Economic Development Zone, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
ZHANG, Jingjing, Suzhoujiangsu 215011, CN		(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE		JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
(74) <b>A47L 9/16</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>	ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
<b>A47L 9/16</b>	→ (51) <b>A47L 9/10</b>	TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
<b>A47L 9/24</b>	→ (51) <b>A47L 5/18</b>	Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
<b>A47L 9/24</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 998 011 B1</b>
<b>A47L 9/28</b>	→ (51) <b>A47L 5/18</b>	(52) <b>A61B 1/00042; A61B 1/0052</b>	
<b>A47L 9/28</b>	→ (51) <b>A47L 9/10</b>	(25) Zh (26) En (21) 20848946.8 (22) 11.05.2020	
<b>A47L 9/32</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A47L 11/20</b>	→ (51) <b>A47L 5/18</b>	(43) 18.05.2022	
<b>A47L 11/20</b>	→ (51) <b>B24B 7/18</b>	(86) CN 2020/089654 11.05.2020	
<b>A47L 11/24</b>	→ (51) <b>G05D 1/02</b>	(87) WO 2021/022858 2021/06 11.02.2021	
<b>A47L 11/40</b>	→ (51) <b>B24B 7/18</b>	(30) 07.08.2019 CN 201910725815	
(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 820 349 B1</b>	(54) • <i>GRIFFENDE EINES ENDOSKOPS</i> • <i>HANDHELD END OF ENDOSCOPE</i> • <i>EXTRÉMITÉ PORTATIVE D'ENDOSCOPE</i>	
<b>A61B 1/015</b>	<b>A61B 1/12</b>	(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhoa Economic Development Zone, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
(52) <b>A61B 1/125; A61B 1/00068; A61B 1/00128; A61B 1/00137; A61B 1/015; A61B 90/70; A61B 2090/701</b>		(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
(25) En (26) En (21) 19745531.4 (22) 10.07.2019		(72) JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
		TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN	
		Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
		(51) <b>A61B 1/005</b>	→ (51) <b>A61B 1/00</b>
		(52) <b>A61B 1/0015</b>	→ (51) <b>A61B 1/00</b>
(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) <b>3 656 437 B1</b>	(25) En (26) En (21) 19214866.6 (22) 16.12.2010	
<b>A61B 1/31</b>	<b>A61M 25/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61B 1/04</b>	<b>A61B 17/22</b>	(43) 27.05.2020	
(52) <b>A61B 1/00082; A61B 1/32; A61B 1/00085; A61B 1/00087; A61B 1/00098; A61B 1/00154; A61B 1/0051; A61B 1/018; A61B 1/31; A61B 17/00234; A61B 17/0218; A61M 25/1011; A61B 2017/00557; A61B 2017/0225; A61B 2017/345; A61M 2025/1052</b>		(30) 16.12.2009 US 28707709 P	
		(54) • <i>ENDOSKOPISCHES SYSTEM</i> • <i>ENDOSCOPIC SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME ENDOSCOPIQUE</i>	
		(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
		(72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, US	
		Rottenberg, Dan, 34601 Haifa, IL	
		Manash, Boaz, 37808 Givat-Ada, IL	
		Pinhasov, Dima, 22408 Naharia, IL	
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
		(62) 18157757.8 / 3 363 490 10842611.5 / 2 512 577	
		<b>A61B 1/04</b>	→ (51) <b>A61B 1/018</b>
(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 484 342 B1</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 484 342 B1</b>
<b>A61B 1/313</b>	<b>A61B 34/30</b>	<b>A61B 1/313</b>	<b>A61B 34/30</b>
<b>A61B 90/00</b>	<b>G03B 35/10</b>	<b>A61B 90/00</b>	<b>G03B 35/10</b>
<b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 90/30</b>	<b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 90/30</b>
(52) <b>A61B 1/00193; A61B 1/0011; A61B 1/00149; A61B 1/00194; A61B 1/051; A61B 1/3132; A61B 34/30; A61B 90/361; G03B 35/10; A61B 1/00004; A61B 2034/301; A61B 2090/0813; A61B 2090/309; A61B 2090/371</b>		(25) En (26) En (21) 17828110.1 (22) 15.05.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 22.05.2019	
		(86) US 2017/032716 15.05.2017	
		(87) WO 2018/013212 2018/03 18.01.2018	
		(30) 14.07.2016 US 201662362224 P	
		(54) • <i>KOMPAKTE BINOKULARE BILDERFAS-SUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>COMPACT BINOCULAR IMAGE CAPTURE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE BINOCULAIRE COMPACT</i>	
		(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
		(72) PATWARDHAN, Viraj A., Sunnyvale,	

- California 94086, US  
CLOPP, Mathew, Sunnyvale, California  
94086, US  
SELL, John E., Sunnyvale, California 94086,  
US  
BARTON, John A, Sunnyvale, California  
94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/31** → (51) **A61B 1/018**

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 750 102 B1**  
(52) **A61B 5/4244**; G16H 40/63  
(25) En (26) En  
(21) 12462016.2 (22) 27.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(54) • *Verfahren, System und computerlesbares  
Medium zur Leberanalyse*  
• *Method, system and computer readable  
medium for liver analysis*  
• *Procédé, système et support lisible par  
ordinateur pour l'analyse du foie*  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) Fidrich, Márta, 6722 Szeged, HU  
Sprencz, Pál Csongor, 2040 Budaörs, HU  
Bedekar, Devyani, Waukesha, WI, US  
Fox, Amanda Jean, Waukesha, WI, US  
Blaskovics, Tamás, 6722 Szeged, HU  
Kovács, Ferenc, 6722 Szeged, HU  
Kriston, András, 6722 Szeged, HU  
Nyiri, Gergely, 6722 Szeged, HU  
Bara, Norbert, 6722 Szeged, HU  
Ruskó, László, 6722 Szeged, HU  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 376 945 B1**  
**G01N 3/32**  
(52) **A61B 5/0051**; **A61B 5/00**;  
**A61B 5/0066**; **G01N 3/32**;  
G01N 2203/0075; G01N 2203/0089;  
G01N 2203/0094; G01N 2203/0278;  
G01N 2203/0647  
(25) En (26) En  
(21) 16866811.9 (22) 12.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/056588 12.10.2016  
(87) WO 2017/087095 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201562256214 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTIN-  
VASIVEN MESSUNG VON MECHANIS-  
CHEN MATERIALEIGENSCHAFTEN UND  
INTERNEN MASSENKRÄFTEN UND SPAN-  
NUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVA-  
SIVE MEASUREMENT OF MATERIAL ME-  
CHANICAL PROPERTIES AND INTERNAL  
BODY FORCES AND STRESSES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE  
NON INVASIVE DES PROPRIÉTÉS MÉCA-  
NIQUES D'UN MATÉRIAU ET FORCES ET  
CONTRAINTE INTERNES CORPORELLES*  
(73) Rutgers, The State University of New Jersey,  
Old Queen's Somerset Street, New  
Brunswick, NJ 08901, US

- (72) SILVER, Frederick H., Mt.Bethel, PA 18343,  
US  
KHAVULYA, Dmitry, Tabernacle, NJ 08808,  
US  
PIERCE, Mark, Jersey City, New Jersey  
07302, US  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131  
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 581 098 B1**  
**A61B 5/08** **G16H 20/30**  
**G16H 40/63** **G16H 50/20**  
**G16H 50/30** **G06K 9/62**  
**A61B 7/00**

- (52) **A61B 5/7267**; **A61B 5/0826**;  
**A61B 5/7282**; **A61B 7/003**;  
**G16H 20/30**; **G16H 40/63**;  
**G16H 50/20**; **G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19179586.3 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 12.06.2018 KR 20180067491  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON  
ATEMZUSTANDSKLASSIFIKATOREN UND  
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES  
ATEMZUSTANDS*  
• *METHOD OF GENERATING RESPIRATORY  
STATUS CLASSIFIER AND METHOD OF DE-  
TERMINING RESPIRATORY STATUS*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLASSIFI-  
CATEUR D'ÉTAT RESPIROTOIRE ET PROCÉ-  
DÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT RESPIRA-  
TOIRE*  
(73) Industry Foundation of Chonnam National  
University, 77 Yongbong-ro Buk-gu,  
Gwangju 61186, KR  
(72) Won, Yong Gwan, Gwangju 61072, KR  
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 626 158 B1**  
**A61B 5/259**  
(52) **A61B 5/6833**; **A61B 5/259**

- (25) En (26) En  
(21) 18196123.6 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(54) • *ELEKTRODENFLÄCHE MIT MEHREREN  
MESSPUNKTEN*  
• *ELECTRODE PATCH WITH MULTIPLE MEA-  
SUREMENT POINTS*  
• *PATCH D'ÉLECTRODE À PLUSIEURS  
POINTS DE MESURE*  
(73) SmartMedics Sp. z o.o., Pulawska 12/3, 02-  
566 Warsaw, PL  
(72) Wróblewski, Grzegorz, 05-520 Bielawa, PL  
Maciejewski, Adrian, 00-384 Warsaw, PL  
Koltowski, Lukasz, 03-704 Warsaw, PL  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am  
Main, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/296**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/369**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 954 280 B1**  
**A61B 5/05**  
(52) **A61B 5/0093**; **A61B 5/015**;  
**A61B 5/201**; **A61B 5/4244**;  
**A61B 5/4519**; **A61B 5/4836**;  
**A61B 5/4872**; **A61B 5/489**;  
**A61B 5/7278**; **A61B 2576/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21188055.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(30) 27.12.2018 US 201816233959  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWE-  
BETEMPERATUR*  
• *SYSTEM FOR MONITORING TISSUE TEM-  
PERATURE*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEM-  
PÉRATURE D'UN TISSU*  
(73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court  
Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan  
48105, US  
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6,  
CA  
THORNTON, Michael M., London, Ontario  
N6G 2N8, CA  
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates  
Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR  
(62) 19902376.3 / 3 902 495

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 957 235 B1**  
**A61B 5/05**  
(52) **A61B 5/0093**

- (25) En (26) En  
(21) 21183268.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(30) 28.12.2018 US 201816235039  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
HOCHFREQUENZAPPLIKATOR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RA-  
DIO FREQUENCY APPLICATOR*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN APPLI-  
CATEUR DE FRÉQUENCE RADIO*  
(73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court  
Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor,  
Michigan 48105, US  
THORNTON, Michael M., London, Ontario  
N6G 2N8, CA  
CHEN, Charlton, Ann Arbor, Michigan  
48105, US  
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates  
Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR  
(62) 19905535.1 / 4 051 151

**A61B 5/01** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 582 287 B1**  
**A61B 5/087** **A61B 5/093**  
**A61B 5/0205** **G01L 19/14**  
**A61B 5/00** **G01L 1/02**  
**A61B 5/11** **A61B 5/113**  
**G01G 5/04** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08**

- (52) **G01L 1/02**; **A61B 5/0816**;  
**A61B 5/1102**; **G01G 5/04**;  
**G01G 19/445**; **G01L 19/144**;  
**A61B 5/02444**; **A61B 5/11**;

A61B 5/1115; A61B 5/113;  
A61B 5/6891; A61B 5/6892;  
A61B 2562/0247

(25) En (26) En  
(21) 11796203.5 (22) 09.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(86) US 2011/039744 09.06.2011  
(87) WO 2011/159543 2011/51 22.12.2011  
(30) 15.06.2010 US 815653

(54) • *DRUCKSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON UND DRUCKSENSOR MIT EINER AUFBLASBAREN BLASE*  
• *PRESSURE SENSOR FOR MONITORING A SUBJECT AND PRESSURE SENSOR WITH INFLATABLE BLADDER*  
• *CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À SURVEILLER UN SUJET ET CAPTEUR DE PRESSION DOTÉ D'UN SAC GONFLABLE*

(73) SleepIQ Labs Inc., 901 Campisi Way, Suite 340, Campbell CA 95008, US  
(72) YOUNG, Steven J., Campbell, CA 95008, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 366 204 B1**  
**A61M 39/24** **A61B 5/055**  
**A61B 5/0235** **A61B 17/00**  
**A61B 5/151** **A61B 5/0225**  
**F16K 99/00** **F16K 31/02**

(52) **A61B 5/0235; A61B 5/02233;**  
**A61B 5/0225; A61B 5/055;**  
A61B 5/15119; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/00911; A61M 2039/2486

(25) En (26) En  
(21) 18161415.7 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(30) 13.06.2012 US 201261658964 P

(54) • *AUTOMATISIERTER NICHTMAGNETISCHER MEDIZINISCHER MONITOR MIT FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN*  
• *AUTOMATED NON-MAGNETIC MEDICAL MONITOR USING SHAPE MEMORY ACTUATORS*  
• *MONITEUR MÉDICAL NON MAGNÉTIQUE AUTOMATISÉ AU MOYEN D'ACTIONNEURS À MÉMOIRE DE FORME*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(62) 13745194.4 / 2 861 134

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/0235** → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 531 908 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/11**

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/7207; A61B 5/0075;**  
A61B 5/11; A61B 5/7257

(25) En (26) En  
(21) 17793888.3 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) EP 2017/076947 23.10.2017  
(87) WO 2018/077774 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 EP 16195967

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALTEN EINER VITALZEICHENS EINER PERSON*  
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING A VITAL SIGNAL OF A SUBJECT*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'OBTENTION D'UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(73) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL

(84) NL  
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **3 801 231 B1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02416;** A61B 5/6815;  
A61B 5/6838; A61B 2503/40

(25) En (26) En  
(21) 19743017.6 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) NL 2019/050306 28.05.2019  
(87) WO 2019/231318 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 NL 2020993

(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN EINES SÄUGETIERS*  
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL DATA OF A MAMMAL*  
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES D'UN MAMMIFÈRE*

(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL  
(72) MULLER, Roxie Sabri Romero, 7141 DC Groenlo, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 5/026** (11) **3 345 543 B1**  
**A61B 5/02**

(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/026**

(25) Ja (26) En  
(21) 16841761.6 (22) 27.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/075102 27.08.2016  
(87) WO 2017/038729 2017/10 09.03.2017  
(30) 01.09.2015 JP 2015171602

(54) • *BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG*  
• *BLOOD FLOW MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT SANGUIN*

(73) Cosmotec Co., Ltd., Twin View Ochanomizu Building 2-3-9 Hongo, Bunkyo Ward, Tokyo 113-0033, JP  
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-kuTokyo 113-8510, JP  
(72) INOUE Yoshinori, Tokyo 113-8510, JP  
KATSUI Sotaro, Tokyo 113-8510, JP  
OZAKI Takashi, Bunkyo WardTokyo 113-0033, JP  
YONEMARU Koji, Bunkyo WardTokyo 113-0033, JP  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 5/055** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 5/06** → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 643 229 B1**  
**A61B 5/083** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/318** **A61B 5/361**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/082;**  
**A61B 5/0836; A61B 5/318; A61B 5/361**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19199096.9 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(30) 23.10.2018 FR 1859783

(54) • *KARDIALES ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-REANIMATION MIT ANZEIGE DER MAXIMALEN ODER MITTLEREN CO<sub>2</sub>-WERTE*  
• *CARDIAC MONITORING APPARATUS FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH DISPLAY OF MAXIMUM OR AVERAGE CO<sub>2</sub> CONTENT*  
• *APPAREIL DE MONITORAGE CARDIAQUE POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC AFFICHAGE DES TENEURS MAXIMALE OU MOYENNE EN CO<sub>2</sub>*

(73) Air Liquide Medical Systems, 6, Rue Georges Besse, 92160 Antony Cedex, FR  
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92160 ANTONY, FR  
RIGOLLLOT, Marceau, 92160 ANTONY, FR  
BADAT, Bilal, 92160 ANTONY, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/296**

**A61B 5/083** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/093** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/022**

<b>A61B 5/24</b> → (51) <b>B82Y 5/00</b>	<b>A61B 5/361</b> → (51) <b>A61B 5/08</b>	(25) De (26) De (21) 18191913.5 (22) 31.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/25</b> → (51) <b>A61N 1/05</b>	<b>A61B 5/361</b> → (51) <b>A61N 1/362</b>	(43) 04.03.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR 3D DSA UND VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR 3D DSA</i> • <i>PROCÉDÉ D'ASN TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF</i>
<b>A61B 5/259</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/363</b> → (51) <b>A61N 1/362</b>	(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE (72) KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, DE MANHART, Michael, 90765 Fürth, DE
(51) <b>A61B 5/274</b> (11) <b>3 824 789 B1</b> <b>G06F 1/16</b> <b>G06F 1/26</b> <b>H02J 7/00</b> <b>A61B 5/282</b> <b>A61B 5/291</b> <b>A61B 5/296</b>	(51) <b>A61B 5/369</b> (11) <b>2 906 112 B1</b> <b>A61B 5/00</b>	(43) 04.03.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR 3D DSA UND VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR 3D DSA</i> • <i>PROCÉDÉ D'ASN TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF</i>
(52) <b>H02J 7/00036; A61B 5/274;</b> <b>G06F 1/1632; G06F 1/266;</b> <b>H02J 7/0045; A61B 5/282; A61B 5/291;</b> <b>A61B 5/296; A61B 2560/0214;</b> <b>A61B 2560/045; A61B 2560/0456;</b> <b>A61B 2562/227; H02J 2310/23</b>	(25) En (26) En (21) 13846164.5 (22) 14.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE (72) KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, DE MANHART, Michael, 90765 Fürth, DE
(25) En (26) En (21) 20191516.2 (22) 18.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 19.08.2015 (86) US 2013/064852 14.10.2013 (87) WO 2014/059418 2014/16 17.04.2014 (30) 12.10.2012 US 201261713267 P (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES ZUSTANDES EINES PATIENTEN WÄHREND UND NACH VERABREICHUNG EINER NARKOSE-VERBINDUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A STATE OF A PATIENT DURING AND AFTER ADMINISTRATION OF ANESTHETIC COMPOUND</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT D'UN PATIENT PENDANT ET APRÈS L'ADMINISTRATION DE COMPOSE ANESTHÉSIQUE</i>	(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE (72) KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, DE MANHART, Michael, 90765 Fürth, DE
(43) 26.05.2021 (30) 04.09.2019 US 201916559763 (54) • <i>BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG, ANDOCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN KOPPLUNG</i> • <i>BIO-SIGNAL MEASUREMENT APPARATUS, DOCKING APPARATUS AND METHODS OF THEIR COUPLING</i> • <i>APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE, APPAREIL D'ACCUEIL ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE ASSOCIÉS</i>	(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US (72) BROWN, Emery, N., Brookline, MA 02446, US PURDON, Patrick, L., Somerville, MA 02144, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE (72) KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, DE MANHART, Michael, 90765 Fürth, DE
(54) • <i>BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG, ANDOCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN KOPPLUNG</i> • <i>BIO-SIGNAL MEASUREMENT APPARATUS, DOCKING APPARATUS AND METHODS OF THEIR COUPLING</i> • <i>APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE, APPAREIL D'ACCUEIL ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE ASSOCIÉS</i>	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>2 836 128 B1</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 5/02</b>	(25) Es (26) En (21) 17772081.0 (22) 15.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/276</b> → (51) <b>A61N 1/362</b>	(52) <b>A61B 5/0071; A61B 5/0084;</b> <b>A61B 5/02007</b>	(43) 22.04.2020 (86) ES 2017/070435 15.06.2017 (87) WO 2018/229311 2018/51 20.12.2018 (54) • <i>DUALES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR ONKOLOGISCHE DIAGNOSEN UND ECHTZEIT-GEFÜHRTE BIOPSIEN</i> • <i>DUAL IMAGE SYSTEM SUITABLE FOR ONCOLOGICAL DIAGNOSES AND REAL TIME GUIDED BIOPSIES</i> • <i>SYSTÈME D'IMAGE DUALE CONÇU POUR SON UTILISATION DANS DES DIAGNOSTICS ONCOLOGIQUES ET BIOPSIES GUIDÉES EN TEMPS RÉEL</i>
<b>A61B 5/283</b> → (51) <b>A61N 1/362</b>	(25) En (26) En (21) 13776384.3 (22) 12.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES (72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, ES DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, ES ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, ES (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES
(51) <b>A61B 5/296</b> (11) <b>3 307 155 B1</b> <b>A61B 5/08</b> <b>A61B 5/00</b>	(52) <b>A61B 5/0071; A61B 5/0084;</b> <b>A61B 5/02007</b>	(43) 22.04.2020 (86) ES 2017/070435 15.06.2017 (87) WO 2018/229311 2018/51 20.12.2018 (54) • <i>DUALES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR ONKOLOGISCHE DIAGNOSEN UND ECHTZEIT-GEFÜHRTE BIOPSIEN</i> • <i>DUAL IMAGE SYSTEM SUITABLE FOR ONCOLOGICAL DIAGNOSES AND REAL TIME GUIDED BIOPSIES</i> • <i>SYSTÈME D'IMAGE DUALE CONÇU POUR SON UTILISATION DANS DES DIAGNOSTICS ONCOLOGIQUES ET BIOPSIES GUIDÉES EN TEMPS RÉEL</i>
(52) <b>A61B 5/7221; A61B 5/08;</b> <b>A61B 5/296; A61B 5/6823</b>	(25) En (26) En (21) 16726102.3 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES (72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, ES DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, ES ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, ES (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES
(25) En (26) En (21) 16726102.3 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.02.2015 (86) AU 2013/000373 12.04.2013 (87) WO 2013/152395 2013/42 17.10.2013 (30) 13.04.2012 AU 2012901476 (54) • <i>NACHWEIS ATHEROSKLEROTISCHER PLAQUE</i> • <i>ATHEROSCLEROTIC PLAQUE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DE PLAQUES D'ATHÉROSCLÉROSE</i>	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES (72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, ES DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, ES ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, ES (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES
(43) 18.04.2018 (86) EP 2016/062297 31.05.2016 (87) WO 2016/198288 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 EP 15171932 (54) • <i>ÖBERFLÄCHEN-ELEKTROMYOGRAFIESYSTEM, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN</i> • <i>SURFACE ELECTROMYOGRAPHY SYSTEM, RECORDER AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME D'ÉLECTROMYOGRAPHIE DE SURFACE, ENREGISTREUR ET PROCÉDÉ</i>	(73) Baker Heart and Diabetes Institute, 75 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU (72) KARLHEINZ, Peter, Hawthorn, Victoria 3122, AU HTUN, Nay Min, South Yarra, Victoria 3141, AU CHEN, Yung-Chih, BoxhillSouth VIC 3128, AU (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES (72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, ES DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, ES ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, ES (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, NL DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>3 616 621 B1</b> <b>A61B 6/03</b>	(25) En (26) En (21) 21727173.3 (22) 26.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/318</b> → (51) <b>A61B 5/08</b>	(52) <b>A61B 6/482; A61B 6/032;</b> <b>A61B 6/4441; A61B 6/504;</b> <b>A61B 6/5205; A61B 6/5235;</b> <b>A61B 6/5264</b>	(43) 25.05.2022 (86) EP 2021/063949 26.05.2021 (87) WO 2021/249769 2021/50 16.12.2021 (30) 09.06.2020 EP 20178885 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, DIE DURCH EIN DUNKELFELD-UND / ODER PHASENKONTRASTRÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM GEWONNEN WURDEN</i> • <i>APPARATUS FOR PROCESSING DATA ACQUIRED BY A DARK-FIELD AND/OR PHASE CONTRAST X-RAY IMAGING SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ACQUISES PAR UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À CHAMP SOMBRE ET/OU À CONTRASTE DE PHASE</i>

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL  
PFEIFFER, Franz, Josef, 5656 AE Eindhoven, NL  
URBAN, Theresa, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 656 310 B1**  
**A61B 8/08** **G01S 7/52**  
(52) **A61B 8/085; A61B 8/485;**  
**A61B 8/5207; G01S 7/52042**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18835631.5 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) CN 2018/088405 25.05.2018  
(87) WO 2019/015397 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 CN 201710649552  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**QUANTIFIZIERUNG DER VISKOELASTIZI-**  
**TÄT EINES MEDIUMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFYING**  
**MEDIUM VISCOELASTICITY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFICA-**  
**TION DE LA VISCOÉLASTICITÉ D'UN MI-**  
**LIEU**  
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.,  
B401 530 Plaza, University Science Park,  
Taihu International Science & Technology  
ParkXinwu District, Wuxijiangsu 214000,  
CN  
(72) HE, Qiong, Wuxijiangsu 214000, CN  
SHAO, Jinhua, Wuxijiangsu 214000, CN  
SUN, Jin, Wuxijiangsu 214000, CN  
DUAN, Houli, Wuxijiangsu 214000, CN  
WANG, Qiang, Wuxijiangsu 214000, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**A61B 8/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **G01N 29/07**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 662 841 B1**  
**A61B 8/12** **A61B 8/00**  
**A61N 7/00**  
(52) **A61B 8/085; A61B 5/062;**  
**A61B 5/1075; A61B 8/0883;**  
**A61B 8/12; A61B 8/4254;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/5223;**  
A61B 8/58; A61B 2018/00351;  
A61B 2018/00577; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2053; A61B 2034/2061  
(25) En (26) En  
(21) 19214088.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776841 P  
04.11.2019 US 201916673025

- (54) • **ABBILDUNG VON ENDOKARDIALEN UN-**  
**TEROBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN**  
• **MAPPING ENDOCARDIAL SUB-SURFACE**  
**CHARACTERISTICS**  
• **CARTOGRAPHIE DE CARACTÉRISTIQUES**  
**DE SOUS-SURFACE ENDOCARDIAQUE**  
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) AGARWAL, Amit, Irvine, CA 92618, US  
URMAN, Roy, Irvine, CA 92618, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **3 706 635 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 5/055**  
**A61B 6/12** **A61B 6/00**

(52) **A61B 8/467; A61B 5/055;**  
**A61B 8/0825; A61B 8/085;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/463;**  
**A61B 8/5261; A61B 6/12; A61B 6/502;**  
A61B 8/4245; A61B 8/468;  
A61B 8/5223

(25) En (26) En  
(21) 18795992.9 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/079531 29.10.2018  
(87) WO 2019/091807 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 US 201762582983 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELA-**  
**TION ZWISCHEN BRUSTBILDERN VON**  
**BILDGEBUNGSMODALITÄTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CORRELA-**  
**TION BETWEEN BREAST IMAGES OF**  
**IMAGING MODALITIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION**  
**ENTRE DES IMAGES MAMMAIRES DES**  
**MODALITÉS D'IMAGERIE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
KIM, Deborah, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/08** → (51) **G01N 29/07**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 442 431 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 18/00**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
**A61B 18/18**

(52) **A61B 18/1402; A61B 18/14;**  
A61B 2018/1475; A61B 2218/008

(25) En (26) En  
(21) 17782984.3 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) US 2017/027021 11.04.2017  
(87) WO 2017/180630 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 US 201662320867 P

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES VORRICHTUNG**  
**MIT VAKUUMPORT**  
• **ELECTROSURGICAL DEVICE WITH VACU-**  
**UM PORT**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL MUNI**  
**D'ORIFICE SOUS VIDE**

(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street,  
Lancaster, NY 14086, US

- (72) PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086,  
US  
MILLER, Michael J., Depew, New York  
14043, US  
SHVETSOV, Kyrlyo, Depew, New York  
14043, US  
BONANO, Samantha, Williamsville, New  
York 14221, US  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,  
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger  
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 826 546 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/29**  
**A61B 8/00** **A61B 6/00**

(52) **A61B 17/00234; A61B 6/4241;**  
**A61B 6/4258; A61B 6/4429;**  
**A61B 8/12; A61B 17/29; A61B 90/37;**  
A61B 6/4266; A61B 6/4405;  
A61B 8/4218; A61B 8/4455;  
A61B 2017/00283; A61B 2017/2926;  
A61B 2090/378

(25) En (26) En  
(21) 19748895.0 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021  
(86) GB 2019/052055 23.07.2019  
(87) WO 2020/021246 2020/05 30.01.2020  
(30) 25.07.2018 GB 201812131

(54) • **ANGEBUNDENER LAPAROSKOPISCHER**  
**SONDENGRIFF**  
• **TETHERED LAPAROSCOPIC PROBE GRIP**  
• **POIGNÉE DE SONDE LAPAROSCOPIQUE**  
**ATTACHÉE**

(73) Lightpoint Medical Ltd, Misbourne Works  
Waterside, Chesham HP5 1PE, GB

(72) VYAS, Kunal, Waterside, Chesham HP5 1PE,  
GB  
RYAN, Gavin, Waterside, Chesham HP5  
1PE, GB

TUCH, David, Waterside, Chesham HP5  
1PE, GB

FORBES, Stewart, Waterside, Chesham HP5  
1PE, GB

OLDFIELD, Francesca, Waterside, Chesham  
HP5 1PE, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 17/00** → (51) **B32B 5/26**

(51) **A61B 17/072** (11) **2 517 644 B1**

(52) **A61B 17/00491; A61B 17/0644;**  
**A61B 17/064; A61B 17/0643;**  
**A61B 17/072; A61B 17/07207;**  
**A61B 17/07292; A61B 17/1155;**  
**A61B 17/29; A61B 17/2909;**  
**A61B 90/92; B25C 5/1686;**  
A61B 17/295; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/003; A61B 2017/00314;  
A61B 2017/00327; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/0053; A61B 2017/00818;  
A61B 2017/00862; A61B 2017/00884;  
A61B 2017/00893; A61B 2017/00951;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0641;  
A61B 2017/0688; A61B 2017/07214;  
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;



- A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;  
A61B 2017/0725; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2017/2902;  
A61B 2017/2908; A61B 2017/291;  
A61B 2017/2919; A61B 2017/292;  
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;  
A61B 2017/2936; A61B 2017/2944;  
A61B 2017/2946; A61B 2017/320052;  
A61B 2090/034; A61B 2090/037;  
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En  
(21) 12166177.1 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 31.10.2012  
(30) 29.04.2011 US 201113097865  
(54) • *Chirurgischer Klammergerät-Amboss mit mehreren Formtaschen*  
• *Surgical stapler anvil comprising a plurality of forming pockets*  
• *Enclume d'agrafeuse chirurgicale comprenant plusieurs poches de forme*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US  
Baxter, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 197 372 B1**  
**A61M 5/315** **A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/12186; A61B 17/12181;**  
**A61B 17/12195; A61B 2017/00495**
- (25) En (26) En  
(21) 15790709.8 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) US 2015/051544 22.09.2015  
(87) WO 2016/049078 2016/13 31.03.2016  
(30) 22.09.2014 US 201462053546 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM FÜLLEN VON KÖRPERHOHLRÄUMEN*  
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR FILLING BODY CAVITIES*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR REMPLIR DES CAVITÉS CORPORELLES*
- (73) Arsenal Medical, Inc., 480 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US  
Zugates, Gregory T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US  
Lomakin, Joseph, 54 Hibbert St., Arlington, MA 02476, US  
Mortensen, Jennifer, 1295 Boulevard, Athens, GA 30601, US  
Groom, Jeffrey, 19 Winslow Rd, Unit 1, Belmont, MA 02478, US  
Marini, John, 21 Vega Street, Weymouth, MA 02188, US  
Webber, Stephanie, 74 Kent Street 7, Brookline, MA 02445, US  
(72) ZUGATES, Gregory T., Chelmsford, MA 01824, US  
LOMAKIN, Joseph, Arlington, MA 02476, US  
MORTENSEN, Jennifer, ATHENS, GA 30601, US  
GROOM, Jeffrey, II, Belmont, MA 02478, US  
MARINI, John, Weymouth, MA 02188, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 448 270 B1**  
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/12113;**  
**A61B 2017/00867**
- (25) En (26) En  
(21) 17743176.4 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) US 2017/041905 13.07.2017  
(87) WO 2018/026491 2018/06 08.02.2018  
(30) 04.08.2016 US 201615228278  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN ANEURYSMEN*  
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR ANEURYSMS*  
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES.*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ABOYTES, Maria, Palo Alto, CA 94303, US  
ENGELSON, Erik, Menlo Park, CA 94025, US  
ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95134, US  
WILSON, Scott, Woodside, CA 94062, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/22** → (51) **A61B 1/018****A61B 17/22** → (51) **A61B 18/12****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 749 230 B1**  
**A61M 3/02** **A61B 17/00**  
**A61B 17/16** **A61B 90/00**  
**A61M 39/10** **A61M 25/09**
- (52) **A61B 17/32002; A61M 3/0279;**  
**A61B 17/16; A61B 2017/00477;**  
**A61B 2090/0808; A61B 2217/007;**  
**A61M 39/10; A61M 2025/09125**
- (25) En (26) En  
(21) 19721416.6 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) US 2019/016510 04.02.2019  
(87) WO 2019/152924 2019/32 08.08.2019  
(30) 05.02.2018 US 201862626440 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AN EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURING AN ELONGATE MEMBER TO A MEDICAL INSTRUMENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) CUSHEN, Patrick, Eoin, Cork P25 AX88, IE  
WHITFORD, Alan, Peter, Drogheda, Co. Louth A92 W582, IE  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 478 190 B1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/320783; A61B 2017/00309;**  
**A61B 2017/00331; A61B 2017/00738;**

- A61B 2017/320791
- (25) En (26) En  
(21) 17821409.4 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/040431 30.06.2017  
(87) WO 2018/006041 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 US 201662357173 P  
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER MIT FORMBARER DISTALER SPITZE*  
• *ATHERECTOMY CATHETER WITH SHAPEABLE DISTAL TIP*  
• *CATHÉTER D'ATHÉRECTOMIE AVEC POINTE DISTALE FORMABLE*
- (73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US  
(72) PATEL, Himanshu N., Redwood CityCA 94063, US  
FERNANDEZ, Anthony J., Redwood CityCA 94063, US  
YEH, Vincent, Redwood CityCA 94063, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 513 753 B1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 17/3468; A61B 5/0031;**  
**A61B 2090/034; A61B 2090/035;**  
**A61B 2560/063**
- (25) De (26) De  
(21) 19152369.5 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 DE 102018101283  
(54) • *INJEKTOR ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINES SENSORS IN EINEN PATIENTEN*  
• *INJECTOR FOR TRANSCUTANEOUS INSERTION OF A SENSOR IN A PATIENT*  
• *INJECTEUR DESTINÉ À L'INTRODUCTION TRANSCUTANÉE D'UN CAPTEUR DANS UN PATIENT*
- (73) EyeSense GmbH, Stockstädter Straße 17, 63762 Großostheim, DE  
(72) Müller, Achim, 63762 Großostheim, DE  
Meissner-Braun, Tom, 88662 Überlingen, DE  
Pischan, Matthias, 64287 Darmstadt, DE  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**A61B 17/56** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/60** (11) **3 154 461 B1**  
**A61B 17/70** **A61B 17/68**  
(52) **A61B 17/707; A61B 17/7016;**  
**A61B 2017/681; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 15806887.4 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) US 2015/035597 12.06.2015  
(87) WO 2015/192032 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 US 201414303169  
(54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*  
• *NONINVASIVE DEVICE FOR ADJUSTING FASTENER*

- *DISPOSITIF NON-INVASIF DESTINÉ À UNE FIXATION RÉGLABLE*
- (73) Children's Hospital Medical Center of Akron, 1 Perkins Square, Akron, OH 44308, US
- (72) FENING, Stephen D., Brecksville, Ohio 44141, US
- RITZMAN, Todd, Akron, Ohio 44333, US
- ZAK, John F., Chagrin Falls, Ohio 44023, US
- STUART, William G., Jr., Mentor, Ohio 44066, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 600 095 B1**  
**A61B 17/88** **A61B 17/84**  
**A61B 17/70** **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/7037; A61B 17/686;**  
**A61B 17/8685; A61B 17/869;**  
**A61B 17/8888; A61B 17/864**
- (25) En (26) En  
(21) 18775534.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024547 27.03.2018  
(87) WO 2018/183314 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 US 201762478713 P
- (54) • *KNOCHENANKER*  
• *BONE ANCHOR APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ANCRAGE OSSEUX*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) ERRICO, Thomas, New York, New York 10016, US
- NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, US
- SHUFFLEBARGER, Harry, Jupiter, Florida 33477, US
- MCCLINTOCK, Larry, Gore, Virginia 22637, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/60**
- 
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/60**
- 
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/68**
- 
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 185 794 B1**  
**A61B 17/17** **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728;**  
**A61B 17/1739; A61B 17/8057;**  
**A61B 17/8605**
- (25) En (26) En  
(21) 15760351.5 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) US 2015/047157 27.08.2015  
(87) WO 2016/033311 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 US 201414471565
- (54) • *KNOCHENPLATTENSYSTEM*  
• *BONE PLATE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PLAQUE OSSEUSE*
- (73) Biomet C.v., 345 East Main Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) SIXTO, Robert, Miami, Florida 33156, US
- KORTENBACH, Juergen A., Miami Springs, Florida 33166, US
- FRANCESE, Jose Luis, Miami Springs, Florida 33166, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 897 420 B1**  
**A61B 17/82**
- (52) **A61B 17/8076; A61B 17/823**
- (25) En (26) En  
(21) 19779692.3 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) US 2019/051652 18.09.2019  
(87) WO 2020/131178 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201862783587 P
- (54) • *FLEXIBLER KNORPELERSATZ*  
• *FLEXIBLE CARTILAGE REPLACEMENT*  
• *REMPLACEMENT DE CARTILAGE FLEXIBLE*
- (73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida 32218, US
- (72) BILLARD, Max Holland, Jacksonville, FL 32207, US
- GARCIA, Saddy, Augustine, Florida 32086, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- A61B 17/82** → (51) **A61B 17/80**
- 
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/68**
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/68**
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/68**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/02** → (51) **A61B 18/12**
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **2 662 046 B1**  
**A61B 18/02** **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1477; A61B 8/12;**  
**A61B 18/1206; A61B 18/1492;**  
**A61B 18/18; A61B 18/1815;**  
**A61B 18/24; A61B 18/02;**  
A61B 2017/00022; A61B 2018/00011;  
A61B 2018/00023; A61B 2018/00214;  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00541;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;  
A61B 2018/143; A61B 2018/1432;  
A61B 2018/1861; A61N 7/022
- (25) En (26) En  
(21) 13003665.0 (22) 08.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 13.11.2013  
(30) 09.05.2008 US 52082 P  
17.10.2008 US 106490 P  
25.02.2009 US 155449 P
- (54) • *Systeme und Baugruppen zur Behandlung eines Bronchialbaumes*  
• *Systems and assemblies for treating a bronchial tree*  
• *Systèmes et ensembles pour le traitement d'un arbre bronchique*
- (73) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
- (72) Dimmer, Steven C., Bellevue, WA 98005, US
- Mayse, Martin L., University City, MO 63130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12005299.8 / 2 529 686  
09743805.5 / 2 320 821
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 024 403 B1**
- A61B 17/3207** **A61B 17/22**  
**A61M 39/10** **A61B 5/0215**  
**A61N 1/08**
- (52) **A61M 39/105; A61M 39/1011;**  
A61B 5/02158; A61M 2039/1022;  
Y10T 29/49117
- (25) En (26) En  
(21) 14829834.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(86) US 2014/048234 25.07.2014  
(87) WO 2015/013638 2015/04 29.01.2015  
(30) 26.07.2013 US 201361858851 P
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTRA-VASKULÄRE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *CONNECTION STRUCTURES FOR INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *STRUCTURES DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) BURKETT, David, H., Temecula, CA 92591, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61N 7/02**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **2 840 995 B1**  
**G01R 31/327**
- (52) **A61B 18/1206; H01H 1/00;**  
**H03M 11/24; A61B 18/1233;**  
A61B 18/14; A61B 18/1445;  
A61B 2017/00154; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00486; A61B 2017/00973;  
A61B 2017/2933; A61B 2017/2934;  
A61B 2017/2936; A61B 2017/320069;  
A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094;  
A61B 2017/320095; A61B 2018/00178;  
A61B 2018/00666; A61B 2018/00678;  
A61B 2018/00714; A61B 2018/00779;  
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;  
A61B 2018/00988; A61B 2018/00994;  
A61B 2018/1273; H01H 2239/012
- (25) En (26) En  
(21) 13721152.0 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) US 2013/036568 15.04.2013  
(87) WO 2013/158537 2013/43 24.10.2013  
(30) 16.04.2012 US 201213448175
- (54) • *REGELKREIS EINES CHIRURGISCHEN GERÄTS MIT EINEM SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES SCHALTERZUSTANDES*  
• *CONTROL CIRCUIT OF A SURGICAL DEVICE WITH A SWITCH AND A METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF THE SWITCH*  
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC UN COMMUTATEUR ET UN PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DU COMMUTATEUR*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek

Road, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) TURNER, Douglas J., Cincinnati, Ohio 45211, US  
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, US  
BATTAGLIA, Jr., Vincent P., Lebanon, Ohio 45036, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**  
**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** → (51) **A61M 13/00**  
**A61B 18/18** → (51) **A61B 17/00**  
**A61B 18/18** → (51) **A61N 7/02**  
**A61B 18/20** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 777 747 B1**  
*A61B 18/00 A61B 18/22*  
(52) **A61B 18/26**; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;  
A61B 2018/263  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776260.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/013827 28.03.2019  
(87) WO 2019/189672 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066022  
(54) • **STOSSWELLENGENERATOR UND  
STOSSWELLENABLATIONSSYSTEM**  
• **SHOCK WAVE GENERATING DEVICE, AND  
SHOCK WAVE ABLATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES DE  
CHOC ET SYSTÈME D'ABLATION PAR  
ONDES DE CHOC**  
(73) Sound Wave Innovation Co., Ltd., 1-9-10,  
Nihonbashi Horidome-cho, Chuo-ku,  
Tokyo, 103-0012, JP  
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP  
TAKAYAMA, Kazuyoshi, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP  
SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**  
(51) **A61B 34/10** (11) **3 431 032 B1**  
*A61B 34/30 G06F 3/0354*  
*A61B 17/56 A61B 90/00*  
*A61B 34/20 A61B 17/16*  
*A61B 17/70 G06F 3/0488*

(52) **A61B 34/10; A61B 17/1671;**  
**A61B 17/56; A61B 17/7074;**  
**A61B 17/7083; A61B 34/20;**  
**A61B 34/25; G06F 3/0488;**  
A61B 90/13; A61B 2034/102;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/207; A61B 2034/252;  
A61B 2034/254; A61B 2034/256;  
A61B 2090/363; A61B 2090/365;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/3983  
(25) En (26) En  
(21) 18184849.0 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201762535591 P  
(54) • **CHIRURGISCHE ROBOTERPLATTFORM**  
• **ROBOT SURGICAL PLATFORM**  
• **ROBOT PLATE-FORME CHIRURGICALE**  
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US  
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, Arizona  
85224, US  
JOHNSON, Norbert, North Andover,  
Massachusetts 01845, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

(51) **A61B 34/20** (11) **3 273 894 B1**  
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2068  
(25) En (26) En  
(21) 16716995.2 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) US 2016/024240 25.03.2016  
(87) WO 2016/154548 2016/39 29.09.2016  
(30) 26.03.2015 US 201562138447 P  
(54) • **ANATOMISCHE REGISTRIERUNGSSON-  
DEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **ANATOMIC REGISTRATION PROBES, SYS-  
TEMS AND METHODS**  
• **SONDES D'ALIGNEMENT ANATOMIQUE,  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**  
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell  
Drive, Warsaw, IN 46582, US  
(72) BEREND, Keith R., Columbus, OH 43215, US  
WHITE, John, Winona Lake, IN 46590, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 621 542 B1**  
*A61B 90/00*  
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/0818;  
A61B 2090/3612; A61B 2090/365  
(25) En (26) En  
(21) 17726553.5 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2017/061050 09.05.2017  
(87) WO 2018/206086 2018/46 15.11.2018  
(54) • **ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEI-  
TERTEN REALITÄT EINER MEDIZINISCHEN  
VORRICHTUNG**  
• **GENERATION OF AUGMENTED REALITY  
IMAGE OF A MEDICAL DEVICE**  
• **GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**  
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829  
München, DE  
(72) FLOSSMANN, Sven, 81829 München, DE  
STOPP, Sebastian, 81829 München, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 508 161 B1**  
*A61B 17/00 A61B 34/00*  
(52) **A61B 34/30; A61B 17/00;**  
**A61B 34/71**; A61B 2034/303;  
A61B 2034/305  
(25) Zh (26) En  
(21) 17845462.5 (22) 30.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) CN 2017/099756 30.08.2017  
(87) WO 2018/041160 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 CN 201610796098  
(54) • **FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMEN-  
TENSYSYSTEM**  
• **FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT SYS-  
TEM**  
• **SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL  
FLEXIBLE**  
(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room  
106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North  
Road, Haidian Beijing 100192, CN  
(72) XU, Kai, Beijing 100192, CN  
DAI, Zhengchen, Beijing 100192, CN  
ZHANG, Huichao, Beijing 100192, CN  
ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, CN  
ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN  
YANG, Zhixiong, Beijing 100192, CN  
WEI, Wei, Beijing 100192, CN  
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte  
Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB  
Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**A61B 34/30** → (51) **A61B 1/05**  
**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10**  
**A61B 34/30** → (51) **A61G 13/02**  
**A61B 34/30** → (51) **B25J 9/10**  
**A61B 50/00** → (51) **B32B 5/26**  
**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/05**  
**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**  
**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** → (51) **H04N 13/00**  
**A61B 90/50** → (51) **B25J 9/10**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 727 185 B1**  
(52) **A61C 8/005; A61C 8/0013;**  
**A61C 8/0022**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18826114.3 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) IB 2018/060124 14.12.2018  
(87) WO 2019/123179 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 FR 1762369  
(54) • **ZAHNIMPLANTAT MIT PARTIELLER TRANS-  
MUKOSALER DURCHDRINGUNG UND  
PROTHESENANORDNUNG MIT EINEM  
SOLCHEN IMPLANTAT**  
• **DENTAL IMPLANT WITH PARTIAL TRANS-  
MUCOSAL PENETRATION, AND PROS-  
THETIC ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN  
IMPLANT**  
• **IMPLANT DENTAIRE A PENETRATION  
TRANSMUCOSALE PARTIELLE, ET EN-  
SEMBLE PROTHETIQUE COMPORTANT UN  
TEL IMPLANT**  
(73) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin,  
74700 Sallanches, FR  
(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame De  
Bellecombe, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.  
317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 823 552 B1**  
(52) **A61C 8/0013; A61C 8/005;**

- A61C 8/006; A61C 8/0068;**  
A61C 2008/0046
- (25) En (26) En  
(21) 19745939.9 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) US 2019/041598 12.07.2019  
(87) WO 2020/018372 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 US 201816036537  
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE  
IMPLANTATOBERFLÄCHE**  
• SURFACE TREATMENT FOR AN IMPLANT  
SURFACE  
• TRAITEMENT DE SURFACE POUR SUR-  
FACE D'IMPLANT
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm  
Beach Gardens, Florida 33410, US  
(72) MANDANICI, Daniel, Loxahatchee, Florida  
33470, US  
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach,  
Florida 33412, US  
LIN, Keng-Min, San Mateo, California  
94403, US  
SANCHEZ, Olga, Wellington, Florida 33414,  
US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 912 591 B1**  
(52) **A61C 13/0004; A61C 13/0022**
- (25) En (26) En  
(21) 21171965.3 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KE-  
RAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN,  
CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION UND  
COMPUTERPROGRAMM**  
• METHOD FOR PRODUCING CERAMIC  
DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM  
MACHINING STATION AND COMPUTER  
PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE  
PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE,  
STATION D'USINAGE CAD/CAM ET PRO-  
GRAMME INFORMATIQUE
- (73) SIRONA Dental Systems GmbH,  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE  
Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia  
Street Suite 60W, York, PA 17401, US  
(72) Schneider, Hans-Christian, 64683  
Einhausen, DE  
Seibert, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein,  
DE  
Hasenzahl, Thomas, 64297 Darmstadt, DE  
Morgenroth, Mathias, 64285 Darmstadt,  
DE
- (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE
- (62) 18206460.0 / 3 653 168
- 
- A61C 15/00** → (51) **B29C 45/14**
- 
- A61C 19/00** → (51) **A61G 10/00**
- 
- A61C 19/00** → (51) **H01L 33/64**
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 229 729 B1**  
**A61F 2/95** **A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/011; A61F 2/0105;**  
A61F 2002/016; A61F 2002/9528;  
A61F 2002/9665; A61F 2210/0014;  
A61F 2230/0041; A61F 2230/005;  
A61F 2230/0067
- (25) En (26) En  
(21) 15867928.2 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) US 2015/065025 10.12.2015  
(87) WO 2016/094676 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 US 201462091433 P  
(54) • **IVC-FILTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME  
MIT ZWISCHENLIEGENDEN STÜTZELE-  
MENTEN**  
• IVC FILTER RETRIEVAL SYSTEMS WITH IN-  
TERPOSED SUPPORT MEMBERS  
• SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE FILTRE  
DE VEINE CAVE INFÉRIEURE AVEC ÉLÉ-  
MENTS DE SUPPORT INTERPOSÉS
- (73) Avantec Vascular Corporation, 605 West  
California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) VILLAREAL, Plaridel, Sunnyvale, California  
94086, US  
DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, California  
94086, US  
BECKING, Frank, Sunnyvale, California  
94086, US  
HALDEN, Karl, Sunnyvale, California 91016,  
US  
RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale, California  
94086, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB
- 
- A61F 2/06** → (51) **D03D 3/02**
- 
- A61F 2/16** → (51) **G02C 7/04**
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 131 504 B1**  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**  
A61F 2220/0075; A61F 2250/0021
- (25) En (26) En  
(21) 15718727.9 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) US 2015/025499 13.04.2015  
(87) WO 2015/160675 2015/42 22.10.2015  
(30) 14.04.2014 US 201461979072 P  
(54) • **SEGELABRASIONSABSCHWÄCHUNG BEI  
HERZKLAPPENPROTHESEN**  
• LEAFLET ABRASION MITIGATION IN PROS-  
THETIC HEART VALVES  
• ATTÉNUATION D'ABRASION DE FEUILLET  
DANS DES VALVULES CARDIAQUES PRO-  
THÉTIQUES
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US  
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota  
55092, US  
SMITH, Kent J., Shoreview, Minnesota  
55126, US  
MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights,  
Minnesota 55127, US  
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota  
55126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 370 649 B1**  
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2412;**  
**A61F 2/2445; A61F 2/2466;**  
A61F 2/2418; A61F 2/2433;  
A61F 2/2436; A61F 2220/0016;  
A61F 2230/0067; A61F 2230/0069;  
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
- (21) 16862838.6 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) US 2016/060035 02.11.2016  
(87) WO 2017/079234 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 US 201562249815 P  
30.12.2015 US 201562273313 P  
04.02.2016 US 201662291406 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG  
VON HERZKLAPPENREGURGITATION**  
• DEVICES FOR REDUCING CARDIAC VALVE  
REGURGITATION  
• DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE RÉGURGI-  
TATION VALVULAIRE CARDIAQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
Tricardia, LLC, 6420 Bayview Place,  
Excelsior, Minnesota 55331, US  
Schwartz, Robert S., 8971 Coffman Path,  
Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
Van Tassel, Robert A., 6420 Bayview Place,  
Excelsior, Minnesota 55331, US  
Rowe, Stanton J., 3 Shoreridge, Newport  
Coast, California 92657-1812, US  
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights,  
Minnesota 55076, US  
VAN TASSEL, Robert A., Excelsior,  
Minnesota 55331, US  
ROWE, Stanton J., Newport Coast,  
California 92657-1812, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/966**
- 
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 225 212 B1**  
**A61F 2/44**  
**A61F 2/447;** A61F 2002/30556
- (25) En (26) En  
(21) 17164309.1 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(30) 31.03.2016 US 201615086179  
(54) • **EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIM-  
PLANTAT**  
• EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT  
• IMPLANT INTERVERTEBRAL EXTENSIBLE
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US  
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038,  
US  
HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406,  
US  
DAVENPORT, Daniel, Collegeville, PA 19426,  
US  
TROUT, Robert W., Schwenksville, PA  
19473, US  
RHODAS, Robert, North Wales, PA 19454,  
US  
HOWARD, George, Green Lane, PA 18054,  
US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- 
- (51) **A61F 2/32** (11) **3 766 458 B1**  
**A61F 2/36** **A61F 2/40**  
**A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/4059; A61F 2/28;**  
**A61F 2/3607; A61F 2/3804;**  
**A61F 2/384; A61F 2/40;**  
A61F 2002/2853; A61F 2002/30331;  
A61F 2002/30332; A61F 2002/30365;

- A61F 2002/30604; A61F 2002/3822;  
A61F 2002/4011; A61F 2220/0008;  
A61F 2310/00011
- (25) En (26) En  
(21) 20195832.9 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 07.04.2015 US 201514680897
- (54) • *MODULARE DREHVORRICHTUNG ZUR  
TORSIONSSTABILISIERUNG EINER ENDO-  
PROTHESE*  
• *MODULAR ROTATIONAL DEVICE FOR TOR-  
SIONALLY STABILIZING AN ENDOPROS-  
THESIS*  
• *DISPOSITIF ROTATIF MODULAIRE DE STA-  
BILISATION TORSIONNELLE D'ENDOPRO-  
THÈSE*
- (73) Maale, Gerhard E., 4708 Alliance Boulevard  
Suite 710, Plano, TX 75093, US  
(72) Maale, Gerhard E., Plano, TX 75093, US  
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 16777080.9 / 3 310 303

**A61F 2/36** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 996 633 B1**  
(52) **A61F 2/4644**; A61F 2002/2839;  
A61F 2002/30617; A61F 2002/4649;  
A61F 2002/4658
- (25) En (26) En  
(21) 20750049.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) US 2020/041347 09.07.2020  
(87) WO 2021/007401 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507440
- (54) • *TRANSPLANTATVORBEREITUNGSSTATI-  
ON ZUR REPARATUR VON KNOCHENDE-  
FEKTEN*  
• *GRAFT PREPARATION STATION FOR RE-  
PAIRING BONE DEFECTS*  
• *ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DE GREFF-  
ON POUR LA RÉPARATION DE DÉFAUTS  
OSSEUX*
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,  
Naples, FL 34108-1945, US  
(72) RODRIGUEZ, Alexander Emmanuel,  
Weston, Florida 33332, US  
PATERSON, John David, Naples, Florida  
34109, US  
CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida  
34135, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/60** → (51) **B25J 9/00**

**A61F 2/64** → (51) **B25J 9/00**

**A61F 2/66** → (51) **B25J 9/00**

**A61F 2/90** → (51) **G01N 15/08**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/01**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 815 652 B1**  
(52) **A61F 2/95** **A61M 25/01**  
**A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/2436**; A61F 2/966;  
A61F 2002/9665; A61M 2025/0175
- (25) Zh (26) En  
(21) 19814900.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) CN 2019/089658 31.05.2019  
(87) WO 2019/233353 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 CN 201810590164
- (54) • *ANSCHLUSS EINES IMPLANTATFREISET-  
ZUNGSTUBUS UND IMPLANTATFREISET-  
ZUNGSSYSTEM*  
• *IMPLANT DELIVERY TUBE FITTING AND  
IMPLANT DELIVERY SYSTEM*  
• *RACCORD DE TUBE DE POSE D'IMPLANT  
ET SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT*
- (73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech  
Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park  
Pudong New District, Shanghai 200135, CN  
(72) WU, Xuwen, Shanghai 200135, CN  
GUI, Baozhu, Shanghai 200135, CN  
LIU, Xiang, Shanghai 200135, CN  
ZHAO, Jing, Shanghai 200135, CN  
CHEN, Guoming, Shanghai 200135, CN  
LI, Yu, Shanghai 200135, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 417 838 B1**  
(52) **A61F 5/019**

- (25) De (26) De  
(21) 18179184.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 22.06.2017 DE 202017103733 U
- (54) • *ELASTISCHES KORREKTURBAND UND SY-  
STEM ZUR KORREKTUR VON ZEHFEHL-  
STELLUNGEN EINES MENSCHLICHEN FUS-  
SES*  
• *ELASTIC CORRECTION TAPE AND SYSTEM  
FOR CORRECTION OF MALPOSITIONS OF  
A HUMAN FOOT*  
• *BANDE DE CORRECTION ÉLASTIQUE ET  
SYSTÈME DE CORRECTION DES MAU-  
VAISES POSITIONS DES ORTEILS D'UN  
PIED HUMAIN*
- (73) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224  
Amberg, DE  
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE  
(74) Benninger, Johannes, Benninger  
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse  
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **2 789 318 B1**  
(52) **A61F 9/00781**

- (25) En (26) En  
(21) 14164712.3 (22) 25.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014  
(30) 26.03.2009 US 163862 P
- (54) • *Glaukom-Shunts mit Flussmanagement*  
• *Glaucoma shunts with flow management*  
• *Dérivations de glaucome avec gestion du  
débit*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31  
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA  
92618, US  
(72) Van der Mooren, Marrie H., 9723 EN

- Engelbert, NL  
Bogaert, Theophilus, 9745 DX Groningen,  
NL  
Jain, Rakhi, Fort Worth, TX 76107, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 10722457.8 / 2 410 959

(51) **A61F 9/008** (11) **3 773 378 B1**  
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/0087;  
A61F 2009/00872

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19714450.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/058627 05.04.2019  
(87) WO 2019/193148 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1870407
- (54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEWE-  
BES, EINSCHLIESSLICH ORIGINALER OPTI-  
SCHER SYSTEME ZUR ABLENKUNG UND  
FOKUSSIERUNG EINES LASERSTRAHLS*  
• *APPLIANCE FOR TREATING A TISSUE, IN-  
CLUDING ORIGINAL OPTICAL SYSTEMS OF  
DEFLECTION AND FOCUSING OF A LASER  
BEAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN TISSU IN-  
CLUANT DES SYSTEMES OPTIQUES ORIGI-  
NAUX DE DEVIATION ET DE FOCALISA-  
TION D'UN FAISCEAU L.A.S.E.R*
- (73) KERANOVA, 109 rue de la Montat Le  
Ginkgo, 42000 Saint Etienne, FR  
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne,  
FR  
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise  
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,  
69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61F 9/009** (11) **3 600 185 B1**  
(52) **A61F 9/009**

- (25) En (26) En  
(21) 18722361.5 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/028064 18.04.2018  
(87) WO 2018/195139 2018/43 25.10.2018  
(30) 19.04.2017 US 201762487435 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHT-  
UNG FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHIR-  
URGISCHES LASERSYSTEM*  
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR OPH-  
THALMIC SURGICAL LASER SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR  
SYSTÈME LASER CHIRURGICAL OPHTAL-  
MIQUE*
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology  
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) ACCURSO, Roger W., Santa Ana, California  
92705, US  
GARCIA, Jose L., Santa Ana, California  
92705, US  
WONG, Daryl, San Jose, California 95148,  
US  
FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US  
LIU, Harvey, Santa Ana, California 92705,  
US  
BORRMANN, Leonard R., Santa Ana,  
California 92705, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 689 305 B1**  
(52) **A61F 13/02**

- (52) **A61F 13/00068**; A61F 13/0216  
(25) En (26) En

(21) 20154906.0 (22) 31.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (30) 01.02.2019 TW 108201730 U  
 (54) • *UNTERDRUCKWUNDAUFLAGE UND UN-  
 TERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVOR-  
 RICHTUNG*  
 • *NEGATIVE PRESSURE WOUND DRESSING  
 AND NEGATIVE PRESSURE WOUND  
 TREATMENT DEVICE*  
 • *PANSEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE ET  
 DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES  
 PAR PRESSION NÉGATIVE*  
 (73) Evophancie Biotech Ltd., 6F., No.57,  
 Wuquan 7th Rd. Wugu Dist., New Taipei  
 City 248, TW  
 (72) LU, Chi-Hsiang, 248 New Taipei City, TW  
 HONG, Jun-Wei, 248 New Taipei City, TW  
 LIN, Shang-Ru, 248 New Taipei City, TW  
 (74) Epping - Hermann - Fischer,  
 Patentanwalts-gesellschaft mbH  
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 705 098 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/539**  
 (52) **A61F 13/49; A61F 13/15;**  
**A61F 13/496; A61F 13/51;**  
**A61F 13/514; A61F 13/539;**  
**A61F 13/551**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18894919.2 (22) 17.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2020  
 (86) JP 2018/046295 17.12.2018  
 (87) WO 2019/131267 2019/27 04.07.2019  
 (30) 28.12.2017 JP 2017254069  
 (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
 • *ABSORBENT ARTICLE*  
 • *ARTICLE ABSORBANT*  
 (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
 Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
 0111, JP  
 (72) KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-  
 1602, JP  
 (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
 Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/496** (11) **3 202 383 B1**  
**A61F 13/515**

(52) **A61F 13/49011; A61F 13/496;**  
**A61F 2013/49041**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15846399.2 (22) 28.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) JP 2015/077341 28.09.2015  
 (87) WO 2016/052416 2016/14 07.04.2016  
 (30) 30.09.2014 JP 2014201328  
 (54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*  
 • *PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*  
 • *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*  
 (73) Daio Paper Corporation, 2-60  
 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,

Ehime 799-0492, JP  
 (72) MATSUMURA, Takashi, Sakura-shiTochigi  
 329-1411, JP  
 (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte  
 Patentanwälte Rechtsanwälte  
 Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
 80538 München, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 510 983 B1**  
**A61F 13/512** **A61F 13/513**

(52) **A61F 13/512; A61F 13/51113;**  
**A61F 13/51121; A61F 13/513**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17848835.9 (22) 07.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.07.2019  
 (86) JP 2017/032227 07.09.2017  
 (87) WO 2018/047897 2018/11 15.03.2018  
 (30) 07.09.2016 JP 2016174213  
 (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL INKONTINENZ*  
 • *ABSORBENT ARTICLE FOR INCONTINENCE*  
 • *ARTICLE ABSORBANT POUR L'INCONTI-  
 NENCE*  
 (73) Daio Paper Corporation, 2-60  
 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,  
 Ehime 799-0492, JP  
 (72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shiTochigi 329-  
 1411, JP  
 TAGOMORI, Junta, Sakura-shiTochigi 329-  
 1411, JP  
 NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shiTochigi  
 329-1411, JP  
 (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
 Partner mbB Bavariaring 26, 80336  
 München, DE

**A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/513** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/515** → (51) **A61F 13/496**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 15/00** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61G 1/01** (11) **3 738 567 B1**  
**A61G 1/04** **A61G 7/057**

(52) **A61G 1/04; A61G 1/01;**  
**A61G 7/05753**

(25) De (26) De  
 (21) 20174818.3 (22) 14.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.11.2020  
 (30) 14.05.2019 DE 102019112661  
 (54) • *VAKUUMMATRATZE MIT KOPFFIXIERUNG*  
 • *VACUUM MATTRESS WITH HEAD FIXA-  
 TION*  
 • *MATELAS SOUS VIDE POURVU D'APPUI-  
 TÊTE*  
 (73) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG, Westerburger  
 Weg 30, 26203 Wardenburg, DE  
 (72) Kruse, Jan-Eric, 26203 Wardenburg, DE  
 Meyer, Thorsten, Meyer  
 Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg  
 14, 89077 Ulm, DE

**A61G 1/04** → (51) **A61G 1/01**

**A61G 7/057** → (51) **A61G 1/01**

(51) **A61G 10/00** (11) **3 909 556 B1**  
**A61C 19/00** **A61G 15/10**

(52) **A61G 15/10; A61C 19/00;**

**A61G 10/00**

(25) Pt (26) En  
 (21) 21173168.2 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.11.2021  
 (30) 08.05.2020 PT 2020116352  
 05.08.2020 PT 2020116630  
 (54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERHINDERUNG DER  
 DISPERSION VON AEROSOL UND/ODER  
 SEKRETEN*  
 • *EQUIPMENT FOR PREVENTING THE DIS-  
 PERSION OF AEROSOL AND/OR SECRE-  
 TIONS*  
 • *ÉQUIPEMENT POUR EMPÊCHER LA DIS-  
 PERSION D'AÉROSOL ET/OU DE SÉCRÉ-  
 TIONS*  
 (73) Silva Gonçalves, António Miguel, Urb. da  
 Encosta, Lote 3 - 1º CD, P-2410-187 Leiria,  
 PT  
 (72) Silva Gonçalves, António Miguel, P-2410-  
 187 Leiria, PT  
 (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana  
 Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos  
 Bacalhóes, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) **A61G 13/02** (11) **3 912 610 B1**  
**A61G 13/04** **A61G 13/06**  
**A61B 34/30**

(52) **A61B 34/30; A61G 13/02;**  
**A61G 13/04; A61G 13/06**

(25) En (26) En  
 (21) 21181826.5 (22) 27.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.11.2021  
 (30) 27.10.2014 US 201462069245 P  
 17.03.2015 US 201562134296 P  
 (54) • *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG AN EINEM  
 OPERATIONSTISCH*  
 • *SYSTEM FOR REGISTERING TO A SURGI-  
 CAL TABLE*  
 • *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE  
 TABLE CHIRURGICALE*  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
 (72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054,  
 US  
 ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA  
 94086, US  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &  
 Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
 London SE1 9SG, GB  
 (62) 15855097.0 / 3 212 150

**A61G 13/04** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/04** → (51) **A61G 13/10**

**A61G 13/06** → (51) **A61G 13/02**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 632 393 B1**  
**A61G 13/04**

(52) **A61G 13/06; A61G 13/0054;**  
**A61G 13/04; A61G 13/10;**  
**A61G 13/1285**

(25) En (26) En  
 (21) 19210984.1 (22) 12.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2020  
 (30) 14.06.2016 US 201662349789 P  
 01.07.2016 US 201662357429 P

- (54) • *PINFREIE BEFESTIGUNG FÜR WIRBELSÄULENTISCH*  
• *PINLESS ATTACHMENT FOR SPINE TABLE*  
• *FIXATION SANS CHEVILLE POUR TABLE DE COLONNE VERTÉBRALE*
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) McKENNEY, Kyle S, Batesville, IN 47006-9167, US  
CLARK, Andrew D, Batesville, IN 47006-9167, US  
CATACCHIO, Anthony V, Batesville, IN 47006-9167, US  
DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN 47006-9167, US  
SENNETT, Andrew, Batesville, IN 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17175422.9 / 3 257 492

**A61G 15/10** → (51) **A61G 10/00**

**A61H 1/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61H 3/00** → (51) **B25J 9/00**

**A61H 3/00** → (51) **G01C 21/20**

**A61J 1/00** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 784 198 B1**  
**A61J 1/14** **A61J 7/00**
- (52) **G16H 20/13; A61J 1/1437;**  
**A61J 7/0076; A61J 7/0418;**  
**A61J 7/0427; A61J 7/0445;**  
**A61J 7/0454; A61J 2200/30;**  
**A61J 2205/00; B65D 55/00;**  
**B65D 83/0409**
- (25) En (26) En  
(21) 19793072.0 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/026748 10.04.2019
- (87) WO 2019/209533 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 US 201815962548
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG UND VERFOLGUNG DER VERWENDUNG VON MEDIKAMENTEN*  
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR GUIDING AND TRACKING MEDICATION USAGE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE GUIDAGE ET DE SUIVI D'UTILISATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Medicasafe, Inc., 131 Varick St. 9th Floor, New York, NY 10013, US
- (72) ERVIN, Matthew, J., New York 10013, US  
NAWROZIE, Aziz, O., New York 10013, US  
WRIGHT, Jason, P., New York 10013, US  
DELL, Malcolm, V., New York 10013, US
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältin mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/06**

**A61J 3/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61J 7/00** → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61K 6/30** (11) **2 450 026 B1**  
**A61K 6/61** **A61K 6/65**  
**A61K 6/887**
- (52)

- A61K 6/61; A61K 6/30; A61K 6/65;**  
**A61K 6/887**
- (25) En (26) En  
(21) 11187937.5 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (30) 03.11.2011 US 201113288420  
04.11.2010 US 410171 P  
05.11.2010 US 410443 P  
05.11.2010 US 410565 P
- (54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT REDOX-INDIKATOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DENTAL COMPOSITION HAVING A REDOX INDICATOR AND METHOD OF USING SAME*  
• *COMPOSITION DENTAIRE DOTÉE D'UN INDICATEUR REDOX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Kerr Corporation, 200 S. Kraemer Blvd., Bldg. E, Brea CA 92821, US
- (72) Qian, Xuejun, Foothill Ranch, CA California 92610, US  
Tobia, David A, Ladera Ranch, CA California 92694, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61K 6/61** → (51) **A61K 6/30**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/42**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 900 697 B1**  
**A61K 8/31** **A61K 8/34**  
**A61K 8/35** **A61K 8/37**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**  
**A61Q 13/00** **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/35;**  
**A61K 8/37; A61Q 13/00; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20305384.8 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *FRAGRANCE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PARFUMANTE*
- (73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) FRASER, Stuart, Little NestonCheshire CH64 4DH, GB  
PONCELET, Johan, 75017 Paris, FR  
RENOUD, Barbara, 75017 Paris, FR  
WARR, Jonathan, 75017 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/38**

**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/38**

- (51) **A61K 8/24** (11) **4 037 640 B1**

- A61K 8/90** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/04**
- (52) **A61K 8/90; A61K 8/046; A61K 8/24;**  
**A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20753384.5 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) EP 2020/072821 13.08.2020
- (87) WO 2021/063581 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 EP 19201369
- (54) • *MUNDPFLEGESPRAYZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HEXAMETAPHOSPHAT*  
• *AN ORAL CARE SPRAY COMPOSITION COMPRISING HEXAMETAPHOSPHATE*  
• *COMPOSITION DE SPRAY DE SOIN ORAL COMPRENANT DE L'HEXAMETAPHOSPHATE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (72) ALLAHBASH, Shahin, Whitefield, Bangalore 560 066, IN  
BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield, Bangalore 560 066, IN  
DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri, IN  
JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
JOSHI, Aditi, Balkrishna, Mumbai 400099 Andheri, IN  
PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
SRIDHAR, Lakshmy, Mumbai 400099 Andheri, IN  
VAIDYA, Ashish, Anant, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/25** → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/26** (11) **2 911 645 B1**  
**A61K 8/28** **A61Q 15/00**  
**A61K 8/02**
- (52) **A61K 8/26; A61K 8/0216; A61K 8/28;**  
**A61Q 15/00; A61K 2800/805**
- (25) En (26) En  
(21) 13767014.7 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/070359 30.09.2013
- (87) WO 2014/067731 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 EP 12190317  
29.10.2012 EP 12190316
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SCHWEISSBILDUNG*  
• *METHOD FOR REDUCING PERSPIRATION*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TRANSPIRATION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT



- (72) FRANKLIN, Kevin, Ronald,  
WirralMerseyside CH63 3JW, GB  
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A61K 8/28** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/11**

- (51) **A61K 8/38** (11) **3 773 450 B1**  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/20**  
**A61K 8/22**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/22;**  
**A61K 8/38; A61K 8/466; A61K 8/494;**  
**A61K 2800/434; A61K 2800/81;**  
**A61K 2800/882**
- (25) En (26) En  
(21) 19721141.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) IB 2019/052894 09.04.2019  
(87) WO 2019/197977 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 IT 201800004320  
(54) • **KIT UND VERFAHREN ZUR ZAHNBLEI-**  
**CHUNGUNG**  
• **TEETH-WHITENING KITS AND RELATED**  
**METHODS OF WHITENING TEETH**  
• **KIT ET MÉTHODE DE BLANCHIMENT DES**  
**DENTS**
- (73) IDS RESEARCH SRL, Piazza Corvetto 2/7,  
16122 Genova, IT  
(72) SANTONE, Claudio, 63074 San Benedetto  
Del Tronto(Ascoli Piceno), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, et al, Ing. Claudio Baldi  
s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
- (51) **A61K 8/42** (11) **3 682 863 B1**  
**A61Q 5/02** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/42; A61K 8/062; A61P 43/00;**  
**A61Q 5/02; A61Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20160821.3 (22) 08.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(30) 12.07.2013 US 201361845868 P  
11.03.2014 US 201461951450 P  
(54) • **Ö/W EMULSIONEN ENTHALTEND EIN GE-**  
**SÄTTIGTES C8-C14 ALKYL N,N-DIAL-**  
**KYLAMID**  
• **O/W EMULSIONS COMPRISING A SATU-**  
**RATED C8-C14 ALKYL N,N-DIALKYLAMIDE**  
• **EMULSIONS H/E COMPRENANT UN C8-**  
**C14 ALKYL N,N-DIALKYLAMIDE SATURATÉ**
- (73) Stepan Company, 22 West Frontage Road,  
Northfield, Illinois 60093, US  
(72) SHAPIRO, Irene, Buffalo Grove, IL Illinois  
60089, US  
ALLEN, Dave, Chicago, IL Illinois 60610, US  
BROWN, Aaron, Northfield, IL Illinois  
60093, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE  
(62) 14742709.0 / 3 019 147

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/55**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/55**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 598 967 B1**  
**A61Q 5/02** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/02**
- (52) **A61K 8/466; A61K 8/0295;**  
**A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18185894.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(54) • **KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSET-**  
**ZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUN-**  
**GEN**  
• **PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS,**  
**METHODS AND USES**  
• **COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSON-**  
**NELLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS**
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) MEYERS, Jessa, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/38**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/38**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/55**
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 11/00**
- A61K 8/49** → (51) **C07D 409/04**
- (51) **A61K 8/55** (11) **3 644 955 B1**  
**A61K 8/42** **A61K 8/49**  
**A61Q 19/10** **C11D 17/00**  
**A61K 8/44**
- (52) **A61K 8/4926; A61K 8/42; A61K 8/44;**  
**A61K 8/55; A61Q 19/10; C11D 17/0047**
- (25) En (26) En  
(21) 18743330.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/040284 29.06.2018  
(87) WO 2019/006297 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201762527049 P  
(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
**MIT EINEM 2-PYRIDINOL-N-OXID-MATERI-**  
**AL UND EINEM EISENCHELATOR**  
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS COM-**  
**PRISING A 2-PYRIDINOL N-OXIDE MATERI-**  
**AL AND AN IRON CHELATOR**  
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**  
**COMPRENANT UN MATÉRIAU DE TYPE 2-**  
**PYRIDINOL-N-OXYDE ET UN CHÉLATANT**  
**DU FER**
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) KELLY, Casey, Patrick, CincinnatiOhio  
45202, US  
MIRACLE, Gregory, Scot, CincinnatiOhio  
45202, US  
STENGER, Patrick, Christopher,  
CincinnatiOhio 45202, US  
PETTIGREW, Charles, Allen, CincinnatiOhio  
45202, US  
NG, Meng Tack, Singapore 138547, SG

- LIU, Jiquan, Singapore 138547, SG  
LIEW, Wei Sheng, Gabriel, Singapore  
138547, SG  
SALVADOR, Charlie, Reyes, Singapore  
138547, SG  
CASERTA, Justin, Angelo, CincinnatiOhio  
45202, US  
SHIELDS, Jennifer, Gentry, CincinnatiOhio  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/85** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 8/90** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/87**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 937 901 B1**  
**C12N 9/52** **C12P 19/14**
- (52) **A61K 9/0053; C12N 1/20;**  
**C12P 7/6463**
- (25) En (26) En  
(21) 20705088.1 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/054579 21.02.2020  
(87) WO 2020/187526 2020/39 24.09.2020  
(30) 15.03.2019 EP 19163020  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ZUSAMMENSETZUNG MIT ARCHÄISCHEN**  
**LIPIDEN AUS EINER SULFOLOBUS-ZELL-**  
**KULTUR**  
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSI-**  
**TION COMPRISING ARCHAEL LIPIDS**  
**FROM A SULFOLOBUS CELL CULTURE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-**  
**POSITION COMPRENANT DES LIPIDES**  
**D'ARCHAËA PROVENANT D'UNE CULTURE**  
**DE CELLULES DE SULFOLOBUS**
- (73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz  
13, 1040 Wien, AT  
(72) QUEHENBERGER, Julian, 1060 Wien, AT  
WURM, David, 1060 Wien, AT  
SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 442 503 B1**  
**A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1075;**  
**A61K 9/146; A61K 9/1652;**  
**A61K 9/5036; A61K 38/09; A61K 38/27;**  
**A61K 39/0003; A61K 39/39;**  
**A61K 2039/55566; A61K 2039/6093**
- (25) En (26) En  
(21) 17781632.9 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) AU 2017/050316 11.04.2017  
(87) WO 2017/177265 2017/42 19.10.2017  
(30) 12.04.2016 AU 2016901365  
13.09.2016 AU 2016903682

- (54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG EINES BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFS*  
• *INJECTABLE COMPOSITION FOR DELIVERY OF A BIOLOGICALLY ACTIVE AGENT*  
• *COMPOSITION INJECTABLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT BIOLOGIQUE-MENT ACTIF*
- (73) Capsular Technologies Pty Ltd., Swinburne Ventures Ltd Mail Box H68, John Street, Hawthorn VIC 3122, AU
- (72) AL KOBALSI, Mohammad, Balwyn, Victoria 3103, AU  
MAINWARING, David E., Princes Hill, Victoria 3054, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/685**
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 756 655 B1**  
**A23L 5/00** **A61J 3/00**  
**A23L 33/10** **A61K 8/02**  
**A61K 8/85** **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 9/1647; A23L 33/10;**  
**A61K 8/0279; A61K 8/85; A61K 9/1694;**  
**A61Q 19/00; A61K 2800/10;**  
**A61K 2800/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20182096.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 JP 2019117076
- (54) • *PORÖSER PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *POROUS PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *PARTICULE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHIRAIISHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP  
MORITANI, Tatsuru, Tokyo, 143-8555, JP  
SATO, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 31/616**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/50**
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 731 824 B1**  
**A61K 31/4439**
- (52) **A61K 9/2086; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2059; A61K 9/2095;**  
**A61K 31/4439**
- (25) En (26) En  
(21) 18899013.9 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) TR 2018/050919 27.12.2018  
(87) WO 2019/151966 2019/32 08.08.2019  
(30) 28.12.2017 TR 201722630
- (54) • *MEHRSCHEICHTIGE TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN VON DABIGATRAN*  
• *PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITIONS OF DABIGATRAN*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DABIGATRAN SOUS FORME DE COMPRIMÉS*
- (73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
- Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
- (72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR  
PALANTÖKEN, Arzu, 34398 Istanbul, TR  
GÜLKÖK, Yildiz, 34460 Istanbul, TR  
YAVUZ, Büsra, 34460 Istanbul, TR
- (74) Seviç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 845 222 B1**
- (52) **A61K 9/2068; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2013; A61K 9/2054**
- (25) It (26) En  
(21) 20216167.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(30) 19.12.2019 IT 201900024904
- (54) • *MIKROVERKAPSELTE FORMULIERUNG MIT DIOSMIN, TROXERUTIN UND CUMARINEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREISLAUFERKRANKUNGEN*  
• *MICROENCAPSULATED FORMULATION COMPRISING DIOSMIN, TROXERUTIN AND COUMARINS, COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CIRCULATORY DISORDERS*  
• *FORMULATION MICROENCAPSULÉE COMPRENANT DE LA DIOSMINE, DE LA TROXÉRUTINE ET DES COUMARINES, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES CIRCULATOIRES*
- (73) Pharma Line S.r.l., Via Bertani Agostino, 2, 20154 Milano, IT
- (72) Pezzini, Pietro, 46100 Mantova (MN), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/195**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/40**
- 
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 689 380 B1**  
**A61K 47/14** **A61K 31/047**  
**A61P 1/00** **A61P 1/04**  
**A61P 3/02** **A61P 3/12**  
**A61P 3/14** **A61P 5/18**  
**A61P 7/00** **A61P 13/12**  
**A61P 19/00** **A61P 19/02**  
**A61P 19/08** **A61P 19/10**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/047; A61K 9/4825;**  
**A61K 9/4858; A61K 47/14; A61P 1/00;**  
**A61P 1/04; A61P 3/02; A61P 3/12;**  
**A61P 3/14; A61P 5/18; A61P 7/00;**  
**A61P 13/12; A61P 19/00; A61P 19/02;**  
**A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20163569.5 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 05.08.2020  
(30) 06.02.2015 EP 15382042
- (54) • *CALCIFEDIOL-WEICHKAPSELN*  
• *CALCIFEDIOL SOFT CAPSULES*  
• *CAPSULES MOLLES DE CALCIFÉDIOL*
- (73) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
- (72) SUÑÉ NEGRE, Josep María, E-08028 Barcelona, Cataluña, ES  
ORTEGA AZPITARTE, Ignacio, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES  
DEL ARENAL BARRIOS, Pepa, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES  
HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (62) 16702960.2 / 3 204 047
- 
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 785 704 B1**  
**A61K 38/09** **A61K 9/19**
- (52) **A61K 38/09; A61K 9/19;**  
**A61K 9/5031; A61K 9/5089**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19793561.2 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(86) KR 2019/004800 22.04.2019  
(87) WO 2019/208982 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 KR 20180046523
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MIKROSPHÄREN UNTER VERWENDUNG EINER STABILISIERTEN EINPHASIGEN GEMISCHTEN LÖSUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE MICROSPHERES USING STABILIZED SINGLE-PHASE MIXED SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES BIODEGRADABLES À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE MÉLANGE À PHASE UNIQUE STABILISÉE*
- (73) HLB Pharmaceutical Co., Ltd, 27, Gyeonggang-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12244, KR
- (72) LEE, Sang Hwi, Suwon-Si Gyeonggi-do 16319, KR  
KIM, Mijung, Busan 46323, KR  
JEONG, Dooyong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16697, KR  
KIM, Mi Jung, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12141, KR  
KIM, Wan Joo, Seoul 04631, KR  
JOO, So Kyoung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13630, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A61K 31/04** → (51) **C07C 211/38**
- 
- A61K 31/047** → (51) **A61K 9/48**
- 
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 897 595 B1**  
**A61K 31/07** **A61K 31/202**  
**A61K 31/355** **A61K 31/375**  
**A61K 33/30** **A61K 33/34**  
**A23L 33/00** **A61P 27/02**
- (52) **A61K 31/05; A23L 33/105;**  
**A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/16;**  
**A61K 31/07; A61K 31/202;**  
**A61K 31/355; A61K 31/375;**  
**A61K 33/30; A61K 33/34; A61P 27/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19829158.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- MA TN \_\_\_\_\_
- (43) 27.10.2021

- (86) EP 2019/086174 19.12.2019  
(87) WO 2020/127641 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 EP 18306772  
(54) • *OPHTHALMISCHE NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT NEOVASKULÄRE KOMPONENTE*  
• *NUTRACEUTICAL OPHTHALMIC COMPOSITION FOR TREATING DISEASES OF THE RETINA WITH NEOVASCULAR COMPONENT*  
• *COMPOSITION OPTHALMIQUE NUTRACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES RETINIENNES A COMPOSANTE NEOVASCULAIRE*
- (73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot  
Zone Industrielle du Brézet, 63100  
Clermont-Ferrand, FR
- (72) OLMIERE, Céline, 63910 VERTAIZON, FR  
MERCIER, Fabrice, 63400 CHAMALIERES, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

**A61K 31/07** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/135** → (51) **A61K 31/685****A61K 31/19** → (51) **C07C 67/03****A61K 31/191** → (51) **A61K 31/7034**

- (51) **A61K 31/195** (11) **3 831 373 B1**  
**A61K 9/20** **A61P 25/00**
- (52) **A61K 9/2013; A61K 31/195;**  
**A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19845221.1 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) JP 2019/029580 29.07.2019  
(87) WO 2020/027019 2020/06 06.02.2020  
(30) 30.07.2018 JP 2018142885  
(54) • *STABILISATOR ENTHALTENDE FESTE ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNG*  
• *STABILIZER-CONTAINING SOLID DRUG FORMULATION*  
• *FORMULATION DE MÉDICAMENT SOLIDE CONTENANT UN STABILISANT*
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP
- (72) ARAI, Hiroaki, Tokyo 103-8426, JP  
YOSHINAGA, Shinji, Tokyo 103-8426, JP  
OZAKI, Yurika, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/7034****A61K 31/202** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/21** → (51) **C07C 211/38****A61K 31/33** → (51) **C07D 487/00****A61K 31/337** → (51) **A61K 35/14****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/395** → (51) **C07D 487/00**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 512 505 B1**  
**A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2095; A61K 31/40**

- (25) En (26) En  
(21) 17768140.0 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/073492 18.09.2017  
(87) WO 2018/050892 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 EP 16189135  
15.09.2017 ES 201731122
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON VILDAGLIPTIN*  
• *VILDAGLIPTIN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE VILDAGLIPTINE*
- (73) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel  
n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (72) ARROYO HIDALGO, Sergio, 08005  
Barcelona, ES  
PLADEVALL ROSES, Mireia, 08005  
Barcelona, ES  
MIGUEZ DIEZ, Eric, 08005 Barcelona, ES
- (74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health  
S.L.U. CL Sant Gabriel n°50, 08950  
Esplugues de Llobregat, ES

**A61K 31/40** → (51) **C07D 487/00****A61K 31/41** → (51) **C07D 409/04****A61K 31/4164** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 533 447 B1**  
**A61K 47/10** **A61K 9/00**  
**A61K 47/02** **A61K 47/20**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 47/10;**  
**A61K 47/02; A61K 47/20; A61P 9/00;**  
**A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19151152.6 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 20.03.2012 US 201261613173 P  
10.07.2012 US 201261669889 P  
02.08.2012 US 201261678715 P
- (54) • *FLÜSSIGE BENDAMUSTIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG BENDAMUSTIN-REAKTIVER ZUSTÄNDE BEI PATIENTEN MIT REDUZIERTEM VOLUMEN ZUR VERABREICHUNG*  
• *BENDAMUSTINE LIQUID COMPOSITIONS FOR USE IN METHOD OF TREATING BENDAMUSTINE-RESPONSIVE CONDITIONS IN PATIENTS REQUIRING REDUCED VOLUMES FOR ADMINISTRATION*  
• *COMPOSITIONS LIQUIDES DE BENDAMUSTINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES SENSIBLES À LA BENDAMUSTINE CHEZ DES PATIENTS NÉCESSITANT DES VOLUMES RÉDUITE POUR L'ADMINISTRATION*
- (73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice  
Boulevard Suite 315, Woodcliff Lake, NJ  
07677, US
- (72) SUNDARAM, Srikanth, Somerset, NJ 08873,  
US  
TARRIFF, Scott, L., Mahwah, NJ 07430, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13765020.6 / 2 827 863

**A61K 31/436** → (51) **C07D 491/20****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/439** → (51) **C07D 221/28****A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4439** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/445** → (51) **A61K 35/14****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/454** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 492 082 B1**  
**A61K 31/4709** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/4709;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17834790.2 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) KR 2017/008106 27.07.2017  
(87) WO 2018/021849 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 KR 20160097435  
29.11.2016 KR 20160159885  
29.11.2016 KR 20160159887  
29.11.2016 KR 20160159889  
29.11.2016 KR 20160159898  
29.11.2016 KR 20160159900  
29.11.2016 KR 20160159904  
26.07.2017 KR 20170094694
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS*  
• *ANTICANCER PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTICANCÉREUSE*
- (73) National Cancer Center, Madu-dong 323  
Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-  
do 10408, KR  
Korea Research Institute of Chemical  
Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu,  
Daejeon 34114, KR
- (72) JEONG, Kyung Chae, Goyang-siGyeonggi-do  
10306, KR  
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR  
PARK, Seong Jun, Daejeon 34049, KR  
SEO, Ho Kyung, Paju-siGyeonggi-do 10884,  
KR  
AHN, Kyung Ohk, Gunpo-siGyeonggi-do  
15875, KR  
LEE, Sang Jin, Paju-siGyeonggi-do 10907,  
KR  
LEE, Eun Sook, Gwacheon-siGyeonggi-do  
13836, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 31/47** → (51) **C07D 405/14****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47****A61K 31/4709** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/496** → (51) **C07D 403/10****A61K 31/496** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 148 545 B1**  
**A61K 31/573** **A61K 31/454**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/573; A61K 31/454;**

**A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00;  
A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15800211.3 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/032869 28.05.2015  
(87) WO 2015/184087 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 US 201462004061 P  
(54) • *ANTI-KREBS-WIRKUNG VON JAK2-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT THALIDOMIDDERIVATEN UND GLUCOCORTICOIDEN*  
• *ANTI-CANCER EFFECTS OF JAK2 INHIBITORS IN COMBINATION WITH THALIDOMIDE DERIVATIVES AND GLUCOCORTICOIDES*  
• *EFFETS ANTI-CANCÉREUX D'INHIBITEURS DE JAK2 EN COMBINAISON AVEC DES DÉRIVÉS DE THALIDOMIDE ET DES GLUCOCORTICOIDES*
- (73) Onco Tracker, Inc., 9201 Sunset Boulevard, Suite 300, West Hollywood, CA 90069, US  
(72) BERENSON, James R., West Hollywood, California 90069, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61K 31/519 → (51) C07D 403/04**

- (51) **A61K 31/535** (11) **3 429 591 B1**  
**C07D 495/04** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 495/04; A61P 35/00;**  
Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 17767462.9 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022564 15.03.2017  
(87) WO 2017/161028 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 US 201662309372 P  
10.05.2016 US 201662334369 P  
07.12.2016 US 201662431389 P  
16.01.2017 US 201762446640 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE THIENO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON MENIN-MLL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SUBSTITUTED THIENO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MENIN-MLL AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSÉS THIÉNO[2,3-D]PYRIMIDI-NIQUES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MÉNINE-MLL ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US  
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US  
Li, Liansheng, San Diego, CA 92130, US  
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US  
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US  
GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109, US  
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109, US  
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109, US  
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, US

- BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 23151871.3

**A61K 31/5377 → (51) C07D 487/04****A61K 31/55 → (51) C07D 487/04****A61K 31/55 → (51) C07D 495/14****A61K 31/573 → (51) A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/60** (11) **3 878 456 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
**A61P 3/04**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/60; A61P 3/04;**  
**A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21170218.8 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(30) 14.10.2016 US 201662408459 P  
11.10.2017 US 201762570973 P  
(54) • *PLURIPOTENT ENTZÜNDUNGSHEMMENDE UND METABOLISCHE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT*  
• *PLURIPOTENT ANTI-INFLAMMATORY AND METABOLIC MODULATORS FOR THE TREATMENT OF OBESITY*  
• *MODULATEURS MÉTABOLIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES PLURIPOTENTS POUR TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
- (73) Institut Pasteur De Montevideo, Mataojo 2020, Montevideo 11400, UY  
Universidad De La República, Avenida 18 de julio 1968, 11200 Montevideo, UY  
(72) BÁTTHYÁNY, Carlos, 11500 Montevideo, UY  
LÓPEZ, Gloria, 150002 Montevideo, UY  
ESCANDE, Carlos, 11400 Montevideo, UY  
RODRIGUEZ DUARTE, Jorge, 11400 Montevideo, UY  
PORCAL QUINTA, Williams, 11400 Montevideo, UY  
DAPUETO CAPUCCIO, Rosina, 11400 Montevideo, UY  
GALLIUSSI LÓPEZ, Germán, 11400 Montevideo, UY  
GARAT NUÑEZ, María, 11400 Montevideo, UY  
HILL, Marcelo, 15000 Canelones, UY  
SEGOVIA, Mercedes, 15000 Canelones, UY  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 17800605.2 / 3 525 780

**(51) A61K 31/616 (11) 3 179 986 B1**  
**A61K 9/16****(52) A61K 9/1617; A61K 9/0075;**  
**A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15827152.8 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/043128 31.07.2015  
(87) WO 2016/019253 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031811 P  
(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION*  
• *DRY POWDER FORMULATIONS FOR INHALATION*  
• *FORMULATIONS DE POUVRE SÈCHE À INHALER*
- (73) Vectura Inc., 677 Washington Boulevard,

- Stamford, CT 06901, US  
(72) YADIDI, Kambiz, Westlake Village, CA 91361, US  
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(60) 23154329.9

**A61K 31/661 → (51) A61K 31/685****A61K 31/675 → (51) C07F 9/6561****A61K 31/683 → (51) A61K 31/685**

- (51) **A61K 31/685** (11) **3 151 837 B1**  
**A61K 31/683** **A61K 31/661**  
**A61K 31/135** **A61P 9/00**  
**A61K 9/127** **A61P 9/06**  
(52) **A61K 31/683; A61K 9/127;**  
**A61K 31/20; A61K 31/23; A61K 31/685;**  
**A61P 9/00; A61P 9/06; G01N 33/5008;**  
**G01N 33/6887; G01N 2800/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15803421.5 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) US 2015/034078 03.06.2015  
(87) WO 2015/187883 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 US 201462007244 P  
09.08.2014 US 201462035417 P  
29.09.2014 US 201462056957 P  
20.04.2015 US 201562150059 P  
(54) • *SCHUTZWIRKUNG VON DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EPG, LYSOPG UND LYSOPG GEGEN ARZNEIMITTEL, DIE KANALOPATHIEN HERVORRUFEN*  
• *PROTECTIVE EFFECT OF DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EPG, LYSOPG AND LYSOPG AGAINST DRUGS THAT CAUSE CHANNELOPATHIES*  
• *EFFET PROTECTEUR DE DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EPG, LYSOPG ET LYSOPG CONTRE DES MÉDICAMENTS PROVOQUANT DES CANALOPATHIES*
- (73) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US  
Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park Drive, Alabaster, Alabama 35007, US  
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA 18951, US  
SHOPP, George, M., Boulder, CO 80302, US  
BOUCHARD, Annie, Stoke, QC J0B 3G0, CA  
MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US  
BURGESS, Stephen, Chelsea, AL 35043, US  
SHAW, Walter, A., Birmingham, AL 35243, US  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT  
(60) 16206296.2 / 3 207 931

**A61K 31/7024 → (51) C07J 63/00**

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 930 727 B1**  
**A61K 31/191** **A61K 31/198**  
**A61K 33/04** **A61P 29/00**  
**A61P 39/06**  
(52) **A61K 31/7034; A61K 31/191;**  
**A61K 31/198; A61K 33/04; A61P 29/00;**  
**A61P 39/06**  
(25) It (26) En  
(21) 20712022.1 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022

- (86) IB 2020/051480 21.02.2020  
(87) WO 2020/174339 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 IT 201900002919  
(54) • *ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYDATIN UND ACETYLCYSTEIN*  
• *ANTIOXIDANT COMPOSITION COMPRISING POLYDATIN AND ACETYLCYSTEINE*  
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE COMPRENANT DE LA POLYDATINE ET DE L'ACÉTYL-CYSTÉINE*
- (73) Solongevity Nutraceuticals S.r.l., Via Arrigo Boito, 8, 20121 Milano, IT  
(72) ACCINNI, Roberto, 20121 Milano, IT  
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61K 31/7052** (11) **3 302 499 B1**  
**A61K 31/7084** **A61K 31/7088**  
**A61P 43/00**

(52) **A61K 31/52; A61K 31/7068;**  
**A61K 31/7072; A61K 31/7076;**  
**A61K 31/708; A61K 45/06; A61P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16728892.7 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/062636 03.06.2016  
(87) WO 2016/193421 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 EP 15170825  
(54) • *BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES*

- (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11. planta baja C/Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES  
(72) MARTÍ SEVES, Ramon, 08012 Barcelona, ES GONZÁLEZ VIOQUE, Emiliano, 28021 Madrid, ES BLÁZQUEZ BERMEJO, Cora, 20100 Errenteria, ES TORRES TORRONTERAS, Javier, 08820 El Prat De Llobregat, ES CABRERA PÉREZ, Raquel, 08830 Sant Boi De Llobregat, ES CÁMARA NAVARRO, Yolanda, 08030 Barcelona, ES  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/7084** → (51) **A61K 31/7052**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/7052**

**A61K 31/722** → (51) **C08B 37/08**

**A61K 33/04** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 33/06** → (51) **A61P 17/02**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 33/34** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 35/12** → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 380 107 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/337**  
**A61K 31/445** **A61K 47/64**

(52) **A61K 31/445; A61K 31/337;**  
**A61K 47/64; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16869267.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018  
(86) US 2016/063594 23.11.2016  
(87) WO 2017/091722 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 US 201562259485 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NANO-ANTIRADIKALEN THERAPEUTIKA ZUR HEMMUNG VON KREBS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF NANO ANTI-RADICAL THERAPEUTICS TO INHIBIT CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE TYPE NANOPARTICULES ANTIRADICALAIRES POUR INHIBER LE CANCER*

(73) Antiradical Therapeutics LLC, 2329 N Career Avenue Suite 114, Sioux Falls, SD 57107-1363, US

(72) HSIA, Jen-Chang, Laguna Woods, CA 92637, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 322 425 B1**  
**C12N 5/10** **A61K 39/00**  
**A61K 39/02** **A61K 39/002**  
**A61K 39/12** **A61P 35/00**  
**A61P 31/00** **A61P 33/00**

(52) **A61K 39/001; A61K 35/17;**  
**A61P 31/00; A61P 35/04;**  
**C12N 5/0637; C12N 5/0648;**  
**A61K 2039/5158; C12N 2501/2315;**  
**C12N 2501/2321; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16750269.9 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018  
(86) IL 2016/050775 14.07.2016  
(87) WO 2017/009853 2017/03 19.01.2017  
(30) 16.07.2015 US 201562193207 P  
16.07.2015 US 201562193229 P  
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZENTRALE GE-DÄCHTNIS-T-ZELLEN GEGEN DRITTE UND VERWENDUNG DAVON IN DER IMMUN-THERAPIE*  
• *GENETICALLY MODIFIED ANTI-THIRD PARTY CENTRAL MEMORY T CELLS AND USE OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*  
• *LYMPHOCYTES T À MÉMOIRE CENTRALE ANTI-TIERS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE*

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, IL OPHIR, Eran, 7610002 Rehovot, IL EIDELSTEIN, Yaki, 7610002 Rehovot, IL GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, IL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 35/20** (11) **3 290 043 B1**  
**A23C 9/12** **A23C 21/00**  
**A23L 2/00** **A23L 29/275**  
**A61K 38/46** **A61P 3/00**  
**A61P 17/00** **A61P 17/14**  
**A61P 31/00** **A61P 35/00**

**A61P 37/02** **A61P 37/08**  
(52) **A61K 38/47; A23C 9/12; A23C 21/00;**  
**A23L 2/00; A23L 29/275; A61K 35/20;**  
**A61K 38/46; A61P 3/00; A61P 3/02;**  
**A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08;**  
**C12Y 302/01023**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16803348.8 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/066066 31.05.2016  
(87) WO 2016/194914 2016/49 08.12.2016  
(30) 01.06.2015 JP 2015111673  
(54) • *ENZYMBEHANDELTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT*  
• *ENZYME-TREATED MILK PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION, AND PRODUCT*  
• *PRODUIT LAITIER TRAITÉ AUX ENZYMES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, COMPOSITION ET PRODUIT*

(73) Saisei Pharma Co., Ltd., 34-8 Okubo-cho 3-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-0012, JP

(72) INUI, Toshio, Moriguchi-shiOsaka 570-0011, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/22** (11) **3 344 264 B1**  
**A61K 35/44** **A61K 47/42**  
**C12N 5/071** **G01N 33/50**

(52) **A61K 35/22; A61K 35/44;**  
**C12N 5/0684; G01N 33/5088;**  
**C12N 2501/727; C12N 2506/02;**  
**C12N 2506/45; C12N 2513/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16843144.3 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018  
(86) US 2016/050271 02.09.2016  
(87) WO 2017/041041 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562213740 P  
(54) • *DREIDIMENSIONALE DIFFERENZIERUNG VON EPIBLASTEN-SPHÄROIDEN VON NIERENORGANOIDEN MODELLSTADIENSPEZIFISCHER EPITHELPHYSIOLOGIE, -MORPHOGENESE UND -ERKRANKUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL DIFFERENTIATION OF EPIBLAST SPHEROIDS TO KIDNEY ORGANOIDS MODELS STAGE-SPECIFIC EPITHELIAL PHYSIOLOGY, MORPHOGENESIS, AND DISEASE*  
• *DIFFÉRENCIATION EN TROIS DIMENSIONS DES SPHÉROÏDES DE L'ÉPIBLASTE EN FONCTION DE LA PHYSIOLOGIE, DE LA MORPHOGENÈSE ET DE LA MALADIE ÉPITHÉLIALE SPÉCIFIQUE AU STADE DE MODÈLES D'ORGANOÏDES RÉNAUX*

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
(72) FREEDMAN, Benjamin S., Boston, Massachusetts 02115, US BONVENTRE, Joseph V., Wayland, Massachusetts 01778, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 35/44** → (51) **A61K 35/22**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 509 610 B1**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**

- (52) **A61K 35/745; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/00; A61P 39/06**  
(25) It (26) En  
(21) 17780210.5 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) IB 2017/055423 08.09.2017  
(87) WO 2018/047106 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 IT 201600091033  
(54) • **PROBIOTISCHE ZELLEXTRAKTE (PCE) VON BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS MIT IMMUNSTIMULIERENDEN EIGENSCHAFTEN**  
• **PROBIOTIC CELL EXTRACTS (PCE) OF BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS HAVING IMMUNOSTIMULATING PROPERTIES**  
• **EXTRAITS CELLULAIRES PROBIOTIQUES (PCE) DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AYANT DES PROPRIÉTÉS IMMUNOSTIMULANTES**  
(73) Bioimmunizer SA, Via Clemente Maraini 13, 6900 Lugano, CH  
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

**A61K 36/185** → (51) **A61P 17/02****A61K 36/328** → (51) **A61P 17/02**

- (51) **A61K 36/87** (11) **3 463 410 B1**  
**A61K 8/9789**  
(52) **A61K 36/87; A61K 8/9789; A61Q 19/00; A61K 2236/00; A61K 2800/10; A61K 2800/43; A61K 2800/522**  
(25) En (26) En  
(21) 17728269.6 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) IB 2017/053035 23.05.2017  
(87) WO 2017/203429 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 ES 201630673  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANNINEXTRAKTS AUS TRAUBEN, TANNINEXTRAKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PROCESS FOR OBTAINING A TANNIN EXTRACT ISOLATED FROM GRAPES, TANNIN EXTRACT OBTAINED AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE TANIN ISOLÉ À PARTIR DE RAISINS, EXTRAIT DE TANIN OBTENU ET SES UTILISATIONS**  
(73) Universitat de Lleida, Pl. Victor Siurana 1, 25003 Lérida, ES  
(72) ANNA, Bacardit Dalmasas, 08700 Igualada, ES  
LUIS, Ollé Otero, 08700 Igualada, ES  
SÍLVIA, Sorolla Casellas, 08700 Igualada, ES  
CONCEPCIÓ, Casas Solé, 08700 Igualada, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES

**A61K 36/886** → (51) **A61P 17/02****A61K 38/09** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 288 578 B1**  
**A61K 38/12** **C07K 7/54**  
**C07K 7/64**  
(52) **C07K 7/08; A61K 9/0031; A61K 38/10; A61K 38/12; A61P 1/10; A61P 35/00; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16721609.2 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(43) 07.03.2018  
(86) US 2016/030061 29.04.2016  
(87) WO 2016/178979 2016/45 10.11.2016  
(30) 01.05.2015 US 201562156077 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DICKDARMREINIGUNG UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STÖRUNGEN**  
• **COMPOSITIONS FOR COLON CLEANSING AND THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS**  
• **COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DU CÔLON ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX**  
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US  
(72) CURRIE, Mark, G., Boston, MA 02129, US  
SOLINGA, Robert, Brookline, MA 02445, US  
LEITHEISER, Christopher, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 738 602 B1**  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07K 7/08**  
(52) **C07K 7/08; A61K 38/10; A61P 35/00; A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18899050.1 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) JP 2018/048523 28.12.2018  
(87) WO 2019/138944 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 JP 2018001063  
(54) • **ZYTOZID**  
• **CYTOCID**  
• **CYTOCID**  
(73) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP  
(72) SUGIHARA Kazuhiro, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP  
KANAYAMA Naohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
SHIBATA Toshiaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
ONODERA Yuichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08****A61K 38/12** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 737 402 B1**  
**C07K 14/315**  
(52) **C07K 14/315; C07K 14/195; C12N 9/2402; A61K 38/00; C07K 2319/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19700991.3 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020

- (86) GB 2019/050053 09.01.2019  
(87) WO 2019/138222 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 GB 201800334  
(54) • **MODIFIZIERTES PROTEIN**  
• **MODIFIED PROTEIN**  
• **PROTÉINE MODIFIÉE**  
(73) Pneumagen Ltd, Kinburn Castle, St Andrews, Fife KY16 9DR, GB  
(72) CONNARIS, Helen, St Andrews, Fife KY16 8RJ, GB  
POTTER, Jane Alexandra, Kingsbarns, Fife KY16 8SN, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 38/16** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 227 675 B1**  
**C07K 14/71** **G01N 33/49**  
**A61P 7/00** **A61P 7/06**  
**A61P 35/02** **A61P 43/00**  
(52) **A61K 38/179; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 14/71; G01N 33/49; C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15865213.1 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/063595 03.12.2015  
(87) WO 2016/090077 2016/23 09.06.2016  
(30) 03.12.2014 US 201462086977 P  
05.12.2014 US 201462088478 P  
28.04.2015 US 201562153872 P  
10.06.2015 US 201562173782 P  
15.09.2015 US 201562218728 P  
(54) • **ACTIVIN-ACTRII-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MYELOYDYSPLASTISCHEM SYNDROM**  
• **ACTIVIN-ACTRII ANTAGONISTS AND USES FOR TREATING MYELOYDYSPLASTIC SYNDROME**  
• **ANTAGONISTES DE L'ACTIVINE-ACTRII ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYELOYDYSPLASTIQUE**  
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) ATTIE, Kenneth M., Boston, MA 02116, US  
ROVALDI, Christopher, Swampscott, MA 01907, US  
LAADEM, Abderrahmane, Belle Mead, NJ 08502, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**A61K 38/46** → (51) **A61K 35/20****A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/00** → (51) **C12N 1/20****A61K 39/002** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/02** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/116** → (51) **C12N 1/20****A61K 39/118** → (51) **C12N 1/20****A61K 39/12** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**



<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>	(51) <b>A61K 48/00</b> (11) <b>2 844 302 B1</b> <b>C12N 15/864</b> <b>A61P 27/02</b>	A61L 2202/24
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	(52) <b>C12N 15/86; A61K 38/1709;</b> <b>A61K 48/005; A61P 27/02;</b> C07H 21/04; C12N 2750/14343; C12N 2750/14345; C12N 2750/14371; C12N 2810/6027	(25) En (26) En (21) 17732708.7 (22) 14.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/60</b>	(25) En (26) En (21) 13730648.6 (22) 02.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.05.2019 (86) US 2017/037569 14.06.2017 (87) WO 2018/005104 2018/01 04.01.2018 (80) 28.06.2016 US 201662355457 P (54) • <b>UV-DESINFektionseinheit und Um-</b> <b>SCHLAG</b> • <b>UV DISINFECTING UNIT AND ENVELOPE</b> • <b>UNITÉ DE DÉSINFECTION PAR UV ET EN-</b> <b>VELOPPE</b>
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	(43) 11.03.2015 (86) IB 2013/053497 02.05.2013 (87) WO 2013/164793 2013/45 07.11.2013 (30) 04.05.2012 US 201261642630 P 11.03.2013 US 201361776167 P	(73) Mintie, LLC, 990 W. Tenth Street, Azusa, CA 91702, US
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(54) • <b>VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG</b> <b>VON RETINALER DYSTROPHIE</b> • <b>VIRAL VECTORS FOR THE TREATMENT OF</b> <b>RETINAL DYSTROPHY</b> • <b>VECTEURS VIRAUX POUR LE TRAITEMENT</b> <b>DE LA DYSTROPHIE RÉTINIENNE</b>	(72) MINTIE, James M., Long Beach CA 90803, US MUNOZ, Jose Guadalupe, Valinda CA 91744, US FOLTZ, Christopher, Simi Valley CA 93065, US
<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	(72) BIGELOW, Chad Eric, Cambridge, MA 02139, US CHOI, Vivian, Cambridge, MA 02139, US DRYJA, Thaddeus Peter, Cambridge, MA 02139, US POLICE, Seshidhar Reddy, Cambridge, MA 02139, US	(51) <b>A61L 2/10</b> (11) <b>4 000 647 B1</b> <b>A61L 2/24</b> <b>A61L 2/28</b>
<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH (60) 17204499.2 / 3 326 655	(52) <b>A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2/28;</b> <b>A61L 2202/11; A61L 2202/14;</b> <b>A61L 2202/16; A61L 2202/25</b>
(51) <b>A61K 47/32</b> (11) <b>3 313 450 B1</b>	(60) 17204499.2 / 3 326 655	(25) En (26) En (21) 21194416.0 (22) 01.09.2021
(52) <b>A61K 33/243; A61K 31/37;</b> <b>A61K 31/513; A61K 31/519;</b> <b>A61K 31/70; A61K 47/32</b>	(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 16738081.5 (22) 23.06.2016	(72) CALDERÓN, Marcelo, 12209 Berlin, DE MOLINA, Maria, 01187 Dresden, DE WEDEPOHL, Stefanie, 10435 Berlin, DE	(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/064567 23.06.2016 (87) WO 2016/207296 2016/52 29.12.2016 (30) 25.06.2015 DE 102015211821
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(54) • <b>NANOGE LVERBINDUNG</b> • <b>NANOGE L COMPOUND</b> • <b>COMPOSÉ DE NANOGE L</b>
(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/064567 23.06.2016 (87) WO 2016/207296 2016/52 29.12.2016 (30) 25.06.2015 DE 102015211821		(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(54) • <b>NANOGE LVERBINDUNG</b> • <b>NANOGE L COMPOUND</b> • <b>COMPOSÉ DE NANOGE L</b>		(72) CALLAHAN, KEVIN S., CHICAGO, 60606-1596, US KLEIN, MICHAEL K., CHICAGO, 60606-1596, US PLASS, CHRISTOPHER E., CHICAGO, 60606-1596, US
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(72) CALDERÓN, Marcelo, 12209 Berlin, DE MOLINA, Maria, 01187 Dresden, DE WEDEPOHL, Stefanie, 10435 Berlin, DE		
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		
<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 35/22</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 14/315</b>	
(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>3 684 416 B1</b>	<b>A61K 49/00</b> → (51) <b>A01K 67/00</b>	
(52) <b>A61K 47/542</b>	<b>A61K 51/04</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
(25) En (26) En (21) 18773188.0 (22) 24.09.2018	(51) <b>A61K 51/08</b> (11) <b>2 648 767 B1</b> <b>C07B 63/00</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61K 51/088; A61K 51/082;</b> <b>C07B 59/008</b>	
(43) 29.07.2020 (86) EP 2018/075789 24.09.2018 (87) WO 2019/057964 2019/13 28.03.2019 (30) 22.09.2017 EP 17192686	(25) En (26) En (21) 11794725.9 (22) 09.12.2011	
(54) • <b>GEGEN PSMA GERICHTETE KONJUGATE</b> • <b>PSMA-TARGETING AMANITIN CONJUGATES</b> • <b>CONJUGUÉS D'AMANITINE CIBLANT LE PSMA</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE	(43) 16.10.2013 (86) EP 2011/072352 09.12.2011 (87) WO 2012/076697 2012/24 14.06.2012 (30) 09.12.2010 US 421390 P	
(72) GALLO, Francesca, 68526 Ladenburg, DE KORSAK, Barbara, 68526 Ladenburg, DE MUELLER, Christoph, 68526 Ladenburg, DE HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg, DE KULKE, Michael, 68526 Ladenburg, DE SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, DE LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg, DE	(54) • <b>RADIOTRACER-ZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>RADIOTRACER COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE TRACEUR RADIOACTIF</b>	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB (72) ENGELL, Torgim, N-0401 Oslo, NO GRIGG, Julian, Amersham Buckinghamshire HP7 PLL, GB MANTZILAS, Dimitrios, N-0401 Oslo, NO Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (60) 22155474.4	
<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A61K 35/14</b>	<b>A61L 2/07</b> → (51) <b>A61M 5/32</b>	
<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	<b>A61L 2/08</b> → (51) <b>A61M 5/32</b>	
(51) <b>A61L 2/10</b> (11) <b>3 474 905 B1</b> <b>A61L 2/26</b>	(51) <b>A61L 2/10</b> (11) <b>3 909 619 B1</b> <b>A61L 31/04</b> <b>A61L 31/14</b>	
(52) <b>A61L 2/10; A61L 2/26; A61L 2202/11;</b> <b>A61L 2202/122; A61L 2202/16;</b>	(52) <b>A61K 38/363; A61K 38/4833;</b> <b>A61L 24/001; A61L 24/0031;</b>	



- A61L 24/0036; A61L 24/046;  
A61L 31/044; A61L 31/145;  
A61L 31/146; A61P 7/04; A61P 17/02;**  
Y10T 428/249983
- (25) En (26) En  
(21) 21184339.6 (22) 01.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (43) 17.11.2021  
(30) 02.08.2006 US 82119006 P  
(54) • **RASCH WIRKENDES TROCKENDICH-  
TUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG UND HERSTELLUNG  
• RAPIDLY ACTING DRY SEALANT AND  
METHODS FOR USE AND MANUFACTURE  
• PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SEC À ACTION  
RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET  
DE FABRICATION**
- (73) Baxter International Inc, One Baxter  
Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) RHEE, Woonza M, Palo Alto, 94306, US  
REICH, Cary J, Los Gatos, 95032, US  
OSAWA, Edward A, San Francisco, 94112,  
US  
VEGA, Felix, San Francisco, 94117, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB  
(62) 18206002.0 / 3 466 454  
12150108.4 / 2 468 310  
07813656.1 / 2 049 165

- (51) **A61L 27/00** (11) **2 745 853 B1**  
**G02C 7/04 G02B 1/04**  
**B29D 11/00 G02B 1/18**  
A61L 27/18 A61L 27/34  
A61L 27/50 A61L 27/52
- (52) **A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/50;  
A61L 27/52; B29D 11/00038;  
B29D 11/00865; G02B 1/18;  
G02C 7/04; A61L 2400/10;  
A61L 2420/06; A61L 2430/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12823447.3 (22) 14.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(86) JP 2012/070704 14.08.2012  
(87) WO 2013/024856 2013/08 21.02.2013  
(30) 17.08.2011 JP 2011178664  
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) FUJISAWA, Kazuhiko, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**A61L 27/38** → (51) **A61P 17/00**

- (51) **A61L 27/50** (11) **3 544 645 B1**  
**A61L 27/54 A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/0573; A61L 27/50;  
A61L 27/54; A61N 1/326;**

- A61L 2300/41; A61L 2300/42;  
A61L 2430/20; A61L 2430/30;  
A61N 1/0568; A61N 1/205
- (25) En (26) En  
(21) 17787687.7 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/052909 22.09.2017  
(87) WO 2018/097884 2018/22 31.05.2018  
(30) 28.11.2016 US 201662426995 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON TRABEKELFASERN**  
• **METHODS AND DEVICES FOR PRODUC-  
ING TRABECULAR FIBERS**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRODUC-  
TION DE FIBRES TRABÉCULAIRES**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) HERBST, Thomas J., Coon Rapids,  
Minnesota 55433, US  
STOLEN, Craig M., New Brighton,  
Minnesota 55112, US  
RHODES, Candace A., Walpole,  
Massachusetts 02081, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

**A61L 27/50** → (51) **D03D 3/02**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/50**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 31/08**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 31/08**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 24/06**

- (51) **A61L 31/08** (11) **3 558 407 B1**  
**A61L 31/16 A61L 29/08**  
**A61L 29/16**
- (52) **A61L 29/16; A61L 29/085;  
A61P 37/06; A61L 2300/416;  
A61L 2430/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17816872.0 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083614 19.12.2017  
(87) WO 2018/114992 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 US 201662437685 P  
(54) • **ARZNEIMITTELABGEBENDE BESCHICH-  
TUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHT-  
TUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **DRUG RELEASING COATINGS FOR MEDI-  
CAL DEVICES AND METHODS OF MAKING  
SAME**  
• **REVÊTEMENTS LIBÉRANT UN MÉDICA-  
MENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ET  
PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE**
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,  
CH  
(72) BETTS, Ronald E., La JollaCalifornia 92037,  
US  
NGUYEN, John Dang, San DiegoCalifornia  
92129, US  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

**A61L 31/14** → (51) **A61L 24/06**

**A61L 31/14** → (51) **G01N 15/08**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 556 407 B1**  
**A61F 13/00 A61F 15/00**  
**A61L 15/60 A61F 13/02**  
**A61H 1/00**
- (52) **A61F 13/0209; A61F 13/00068;  
A61F 13/0216; A61F 13/022;  
A61F 13/0223; A61F 13/0243;  
A61F 13/0289; A61F 15/008;  
A61H 1/008; A61L 15/60; A61M 1/913;  
A61M 1/915; A61M 1/917; A61F 13/00;  
A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;  
A61F 2013/0054; A61F 2013/00748;  
A61M 2210/1007; A61M 2210/1021;  
Y10T 29/49; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 19178231.7 (22) 29.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 30.05.2008 US 5780008 P  
30.05.2008 US 5779708 P  
30.05.2008 US 5780708 P  
30.05.2008 US 5780208 P  
30.05.2008 US 5779808 P  
12.01.2009 US 14406709 P  
30.05.2008 US 5780508 P  
30.05.2008 US 5780308 P  
30.05.2008 US 5781008 P  
10.12.2008 US 12136208 P  
30.05.2008 US 5780808 P
- (54) • **LINEARE WUNDBEHANDLUNGSSYSTEME  
MIT REDUZIERTEM DRUCK**  
• **REDUCED-PRESSURE, LINEAR-WOUND  
TREATMENT SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE BLES-  
SURES LINÉAIRES À PRESSION RÉDUITE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) Barta, Eric, San Antonio, TX Texas 78231,  
US  
Long, Justin Alexander, San Antonio, TX  
Texas 78240, US  
Kazala, Richard Marvin, San Antonio, TX  
Texas 78247, US  
Cavanaugh, Matthew Francis, II, San  
Antonio, TX Texas 78258, US  
Girouard, Michael Richard, San Antonio, TX  
Texas 78232, US  
Knowles, Kenneth Mitchel, Bandera, TX  
Texas 78003, US  
Seegert, Charles Alan, Irving, TX Texas  
75063, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 14182278.3 / 2 829 287  
12171212.9 / 2 529 767  
09770660.0 / 2 279 016

(51) **A61M 1/00** (11) **3 823 685 B1**

- (52) **A61M 1/96; A61M 1/92;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/3355; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/702; A61M 2205/75**
- (25) En (26) En  
(21) 19746244.3 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) US 2019/041244 10.07.2019  
(87) WO 2020/018328 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 US 201862698405 P

- (54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT LEITUNGS-BLOCKIERUNGSDETEKTION*  
• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH CONDUIT BLOCKAGE DETECTION*  
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIES DOTÉ D'UNE DÉTECTION DE BLOCAGE DE CONDUIT*
- (73) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department  
P.O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 1/14**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 13/00**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 16/00**
- 
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 717 037 B1**  
**A61M 1/36** **A61M 37/00**  
**A61M 1/00** **A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/34; A61M 1/36;**  
**A61M 1/3606; A61M 1/74; A61M 1/79**
- (25) Tr (26) En  
(21) 18888066.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) TR 2018/050785 11.12.2018  
(87) WO 2019/117840 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 TR 201720265
- (54) • *ABSAUGVORRICHTUNG*  
• *AN ASPIRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
- (73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü,  
Cumhuriyet Bulvarı No:144 Alsancak,  
35210 İzmir, TR
- (72) SILISTRELI, Erdem Erinc, Güzelbahçe/  
İzmir, TR  
ER, Ahmet Salih, i li/ zmir, TR
- 
- A61M 1/18** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61M 1/32** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**
- 
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 740 261 B1**  
**A61M 1/00** **A61M 60/00**  
**A61M 1/18** **A61M 1/32**  
**A61M 37/00**
- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/267;**  
**A61M 60/113; A61M 60/216;**  
**A61M 60/38; A61M 60/825;**  
**A61M 2209/082**
- (25) En (26) En  
(21) 19741195.2 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013678 15.01.2019  
(87) WO 2019/143623 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201862617809 P
- (54) • *MODULARE EXTRAKORPORALE AMBULANTE LUNGENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *MODULAR EXTRACORPOREAL AMBULATORY LUNG ASSIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE PULMONAIRE AMBULATOIRE EXTRACORPOREL MODULAIRE*
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
Mississippi State University, 60 Technology Boulevard, Suite 115A, Starkville, MS 39759, US
- (72) FEDERSPIEL, William, J., Pittsburgh, PA 15212, US  
MADHANI, Shalv, Pittsburgh, PA 15203, US  
ORIZONDO, Ryan, A., Pittsburgh, PA 15201, US  
WEARDEN, Peter, Drew, Orlando, FL 32827, US  
FRANKOWSKI, Brian, Joseph, Imperial, PA 15126, US  
MAY, Alexandra, Miami, FL 33187, US  
BURGREEN, Gregory, Starkville, MS 39759, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (60) 23155543.4
- 
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**
- 
- A61M 3/02** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/32**
- 
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/28**
- 
- (51) **A61M 5/28** (11) **3 229 871 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/44**  
**G04B 37/12** **G04B 47/00**
- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/282;**  
**G04B 37/12; G04B 47/00;**  
**A61M 5/1424; A61M 5/2425;**  
**A61M 5/44; A61M 2005/14272;**  
**A61M 2205/3306; A61M 2205/3606;**  
**A61M 2205/581**
- (25) NL (26) En  
(21) 15823400.5 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) NL 2015/050707 08.10.2015  
(87) WO 2016/064266 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 NL 2013654
- (54) • *TRAGBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION PORTABLE*
- (73) Witteman, Amber Helène Tamara,  
Pieterstraat 43, 2513 BX Den Haag, NL
- (72) Witteman, Amber Helène Tamara, 2513 BX Den Haag, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/32**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61B 17/12**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 338 839 B1**  
**A61J 1/00** **A61M 5/00**  
**A61M 5/28** **A61M 5/31**  
**A61L 2/07** **A61L 2/08**  
**A61L 2/20**
- (52) **A61M 5/3202; A61L 2/07;**  
**A61M 5/002; A61M 5/28; A61L 2/08;**  
**A61L 2/087; A61L 2/202; A61L 2/206;**  
**A61L 2202/23; A61M 2005/005;**  
**A61M 2005/3109; A61M 2005/312**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16837184.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/074275 19.08.2016  
(87) WO 2017/030195 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 JP 2015163245
- (54) • *SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN AUSSENSCHLAUCH UND VERPACKUNG FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG*  
• *SYRINGE ASSEMBLY, PRE-FILLED SYRINGE, SEALING CAP FOR OUTER TUBE AND PACKAGE FOR SYRINGE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE SERINGUE, SERINGUE PRÉ-REMPLE, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUBE EXTERNE ET EMBALLAGE POUR ENSEMBLE DE SERINGUE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) FUKUSHI Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
KARUBE, Kanae, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 558 430 B1**  
**B05B 11/00** **A61M 15/00**  
**B05B 15/00**
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0065;**  
**B05B 11/0054; B05B 15/33;**  
**A61M 2205/21; A61M 2205/8281;**  
**B05B 11/026; B05B 11/1091**
- (25) En (26) En  
(21) 17828744.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084137 21.12.2017  
(87) WO 2018/115306 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 EP 1602057
- (54) • *NEBULIZER AND CARTRIDGE*  
• *NEBULIZER AND CARTRIDGE*  
• *NÉBULISEUR ET CARTOUCHE*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) DUNNE, Stephen Terence, 4150-707 Porto, PT  
EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE  
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (60) 21216255.6 / 4 005 618  
23153685.5
- 
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 538 187 B1**  
**A61M 1/00** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/14; A61M 1/77;**  
**A61M 3/0283; A61M 13/006;**  
**A61B 2018/00595; A61B 2218/007;**  
**A61M 1/772; A61M 2205/3334;**  
**A61M 2205/3344; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/502; A61M 2205/75;**  
**A61M 2210/1021**

(A61M) II.1(1)

- (25) En (26) En  
(21) 17870206.4 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/061483 14.11.2017  
(87) WO 2018/089984 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 US 201662421543 P  
(54) • *MULTIMODALES CHIRURGISCHES GASAB-  
GABESYSTEM ZUR BEWAHRUNG EINES  
STABILEN KÖRPERHÖHLENDRUCKS BEI  
EINER ABSAUGUNG IN DER KÖRPERHÖH-  
LE*  
• *MULTIMODAL SURGICAL GAS DELIVERY  
SYSTEM CONFIGURED TO MAINTAIN STA-  
BLE BODY CAVITY PRESSURE WHEN SUC-  
TION IS USED IN THE BODY CAVITY*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHI-  
RURGICAL MULTIMODAL CONFIGURÉ  
POUR MAINTENIR UNE PRESSION DE CA-  
VITÉ CORPORELLE STABLE LORSQU'UNE  
ASPIRATION EST UTILISÉE DANS LA CAVI-  
TÉ CORPORELLE*  
(73) ConMed Corporation, 525 French Road,  
Utica, NY 13502, US  
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US  
TRUTZA, George, R., East Greenwich, RI  
02818, US  
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 492 132 B1**  
**A61M 1/00** **F04B 17/00**  
**F04D 17/08** **F04D 17/16**  
**F04D 29/60** **F04D 29/66**  
(52) **A61M 16/0057; A61M 16/0066;**  
**A61M 16/0069; F04D 25/0606;**  
**F04D 29/601; F04D 29/668**  
(25) En (26) En  
(21) 18209788.1 (22) 27.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.06.2019  
(30) 28.10.2005 US 73087505 P  
22.02.2006 US 77533306 P  
31.08.2006 US 84120206 P  
(54) • *EIN- ODER MEHRSTUFENGEBLÄSE UND  
VERSCHACHELTE(S) SPIRALGEHÄUSE  
UND/ODER IMPELLER DAFÜR*  
• *SINGLE OR MULTIPLE STAGE BLOWER  
AND NESTED VOLUTE(S) AND/OR IM-  
PELLER(S) THEREFOR*  
• *SOUFFLANTE À ÉTAGE UNIQUE OU MUL-  
TIPLE ET VOLUTE(S) IMBRIQUÉE(S) ET/OU  
HÉLICE(S) CORRESPONDANTES*  
(73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De  
Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US  
(72) Kenyon, Barton John, 2153 New South  
Wales, AU  
Reed, Nicholas Jerome, 2153 New South  
Wales, AU  
Wilson, Andrew, 2153 New South Wales,  
AU  
Smith, Ian Malcom, 2153 New South Wales,  
AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(62) 16153742.8 / 3 045 196  
06804445.2 / 1 940 496  
(51) **A61M 16/00** (11) **3 622 991 B1**  
**A61M 16/20**  
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0006;**

- A61M 16/0066; A61M 16/024;**  
**A61M 16/201; A61M 16/202;**  
**A61M 16/206; A61M 16/0063;**  
**A61M 2205/078; A61M 2205/128;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/8206;**  
**A61M 2230/205**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19194939.5 (22) 02.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 FR 1871041  
(54) • *HILFSGERÄT BEI HUSTEN MIT GESTEUER-  
TEN PNEUMATISCHEN VENTILEN*  
• *DEVICE FOR ASSISTING WITH COUGHS  
WITH CONTROLLED PNEUMATIC VALVES*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA TOUX À  
VALVES PNEUMATIQUES COMMANDÉES*  
(73) EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard  
Lucien Favre, 64000 Pau, FR  
(72) DEHOUR, Patrick, 64000 PAU, FR  
DUCEUX, Stéphane, 64000 PAU, FR  
JOURDAIN, Cédric, 64000 PAU, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **3 731 911 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/16**  
**A61M 16/04** **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/109; A61M 16/16;**  
**F04B 17/04; F04B 43/04; F04B 49/06;**  
**A61M 11/042; A61M 2205/18;**  
**A61M 2205/21; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/50; A61M 2205/75;**  
**F04B 2201/0207; F04B 2203/0404**

- (25) En (26) En  
(21) 18830267.3 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/086489 21.12.2018  
(87) WO 2019/129684 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201762611557 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
EINER PUMPE IN EINEM BEFEUCHTER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A  
PUMP IN A HUMIDIFIER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UNE POMPE DANS UN HUMIDIFI-  
CATEUR*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KNEPPER, Michael B, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61M 16/04** (11) **3 411 103 B1**  
**A61M 16/04; A61M 16/0431**

- (25) En (26) En  
(21) 17703147.3 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) EP 2017/052474 03.02.2017  
(87) WO 2017/134284 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 GB 201602049  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN INTUBATIONSHIL-  
FEN*  
• *IMPROVEMENTS TO INTUBATION AIDS*  
• *AMÉLIORATIONS POUR DES AUXILIAIRES  
D'INTUBATION*

- (73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490  
Vaduz, LI  
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham,  
Berkshire RG41 2RZ, GB  
MILLER, Andrew Neil, Wokingham,  
Berkshire RG41 2RZ, GB  
LEVITAN, Richard Mark, Orford, New  
Hampshire 03777, US  
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 407 953 B1**  
**A62B 18/02**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/1065;**  
**A61M 16/208; A61M 16/0677;**  
**A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;**  
**A61M 2205/05; A61M 2205/7518;**  
**A61M 2230/432**

- (25) En (26) En  
(21) 16888344.5 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) US 2016/014671 25.01.2016  
(87) WO 2017/131607 2017/31 03.08.2017

- (54) • *SAUERSTOFFMASKEN*  
• *OXYGEN MASKS*  
• *MASQUES À OXYGÈNE*  
(73) Chang, Alexander, 629 Traction Avenue  
Unit 441, Los Angeles CA 90013, US  
(72) Chang, Alexander, Los Angeles CA 90013,  
US  
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,  
2596 BC The Hague, NL

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/02** (11) **3 628 361 B1**

(52) **A61M 21/02; A61M 2021/0027;**  
**A61M 2021/005; A61M 2021/0077;**  
**A61M 2205/507; A61M 2230/06;**  
**A61M 2230/10; A61M 2230/14;**  
**A61M 2230/42**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19199922.6 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 26.09.2018 FR 1858834

- (54) • *SYSTEM FÜR HYPNOSE UND ZUR ÜBER-  
WACHUNG EINES TIEFENENTSPAN-  
NUNGSZUSTANDS*  
• *SYSTEM FOR HYPNOSIS AND FOR CON-  
TROLLING A STATE OF DEEP RELAXATION*  
• *SYSTÈME D'HYPNOSE ET DE CONTRÔLE  
D'UN ÉTAT DE DÉTENTE PROFONDE*

(73) Hypno VR, 5 rue le Griesheimerberg, 67450  
Lampertheim, FR

(72) GRAFF, Denis, 67450 Lampertheim, FR  
CHAUVIN, Chloé, 67000 Strasbourg, FR  
SCHAETTEL, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 815 731 B1**

(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09083;**

A61M 2025/09133  
(25) Ja (26) En  
(21) 18924217.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) JP 2018/024857 29.06.2018  
(87) WO 2020/003501 2020/01 02.01.2020  
(54) • FÜHRUNGSDRAHT  
• GUIDE WIRE  
• FIL-GUIDE  
(73) ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-  
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071,  
JP  
YOSHIDA Kenji, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 326 683 B1**  
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023;  
A61M 2037/0061  
(25) Ja (26) En  
(21) 16827689.7 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/070699 13.07.2016  
(87) WO 2017/014129 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 JP 2015143508  
(54) • VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERAB-  
REICHUNG  
• PERCUTANEOUS ADMINISTRATION DE-  
VICE  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCU-  
TANÉE  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) UENO, Hisami, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 37/00** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 39/10** → (51) **A61B 18/12**

**A61M 39/24** → (51) **A61B 5/022**

**A61M 39/26** → (51) **F16L 29/02**

**A61M 60/00** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 60/13** (11) **3 288 609 B1**  
**A61M 60/226** **A61M 60/237**  
**A61M 60/414** **A61M 60/808**  
**A61M 60/81**  
(52) **A61M 60/414**; **A61M 60/13**;  
**A61M 60/226**; **A61M 60/237**;  
**A61M 60/808**; **A61M 60/81**;  
A61M 2207/10  
(25) De (26) De  
(21) 16719427.3 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059708 29.04.2016  
(87) WO 2016/174257 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 EP 15166042  
30.04.2015 EP 15166045  
(54) • ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE

• ROTOR FOR A FLUID PUMP  
• ROTOR DE POMPE À FLUIDE  
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH,  
Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE  
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(60) 23153829.9

**A61M 60/148** → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61M 60/178** (11) **3 046 594 B1**  
**A61M 60/148** **A61M 60/216**  
**A61M 60/422** **A61M 60/531**  
**A61M 60/569** **A61M 60/822**  
(52) **A61M 60/422**; **A61M 60/178**;  
**A61M 60/216**; **A61M 60/531**;  
**A61M 60/569**; **A61M 60/822**;  
A61M 60/148; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3334; A61M 2230/04;  
A61M 2230/30  
(25) En (26) En  
(21) 14771346.5 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) EP 2014/070156 22.09.2014  
(87) WO 2015/040222 2015/12 26.03.2015  
(30) 20.09.2013 EP 13185363  
(54) • BLUTPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
BLUTPUMPE  
• BLOOD PUMP CONTROL SYSTEM AND  
METHOD FOR CONTROLLING A BLOOD  
PUMP  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'UNE POMPE SANGUINE  
(73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247  
Berlin, DE  
(72) KARCH, Dominik, 12157 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 60/191** (11) **3 845 255 B1**  
**A61M 60/289** **A61M 60/468**  
**A61M 60/515** **A61M 60/839**  
**A61M 60/865**

(52) **A61M 60/191**; **A61M 60/289**;  
**A61M 60/468**; **A61M 60/515**;  
**A61M 60/839**; **A61M 60/865**

(25) Ja (26) En  
(21) 19855486.7 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) JP 2019/034226 30.08.2019  
(87) WO 2020/045654 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 JP 2018162211  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERZPUMPUNTER-  
STÜTZUNG  
• CARDIAC PUMPING ASSISTANCE DEVICE  
• DISPOSITIF D'AIDE AU POMPAGE CAR-  
DIAQUE  
(73) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami,  
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP  
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai  
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-0818, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61M 60/216** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/226** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/289** → (51) **A61M 60/191**

**A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/468** → (51) **A61M 60/191**

**A61M 60/515** → (51) **A61M 60/191**

**A61M 60/531** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/569** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/81** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/822** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/839** → (51) **A61M 60/191**

**A61M 60/865** → (51) **A61M 60/191**

(51) **A61N 1/05** (11) **2 756 864 B1**  
**A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/36071**; **A61N 1/36132**;  
**A61N 1/3615**; **A61N 1/36178**  
(25) En (26) En  
(21) 14152029.6 (22) 22.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(30) 22.04.2009 US 171790 P  
(54) • Rückenmarksmodulationssysteme zur In-  
duzierung von parästhetischen und anäs-  
thetischen Effekten  
• Spinal cord modulation systems for in-  
ducing paresthetic and anesthetic effects  
• Systèmes de modulation de la moelle  
épinrière pour induire des effets pares-  
thésiques  
(73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway,  
Redwood City, CA 94065, US  
(72) Alataris, Konstantinos, Belmont, CA 94002,  
US  
Walker, Andre, B, Monte Sereno, CA 95030,  
US  
Parker, Jon, San Jose, CA 95124, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 10767788.2 / 2 421 600

(51) **A61N 1/05** (11) **2 874 692 B1**  
**A61N 1/36**

(52) **A61N 1/36067**; **A61N 1/36171**;  
**A61N 1/36175**; **A61N 1/36178**;  
A61N 1/0534

(25) En (26) En  
(21) 13875748.9 (22) 17.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) US 2013/046183 17.06.2013  
(87) WO 2014/130071 2014/35 28.08.2014  
(30) 19.02.2013 US 201313770731  
(54) • NICHTREGULÄRE ELEKTRISCHE STIMULA-  
TIONSMUSTER ZUR EFFIZIENZVERBESSE-  
RUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MOR-  
BUS PARKINSON

- *NON-REGULAR ELECTRICAL STIMULATION PATTERNS FOR IMPROVED EFFICIENCY IN TREATING PARKINSON'S DISEASE*  
• *MOTIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE NON RÉGULIERS POUR UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
(72) GRILL, Warren, M., Chapel Hill, NC 27516, US  
(72) BROCKER, David, T., Cary, NC 27513, US  
(72) BIRDNO, Merrill, Durham, NC 27705, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 638 358 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/365**  
**A61B 5/25** **A61B 5/11**
- (52) **A61N 1/059; A61B 5/25; A61B 5/6882; A61N 1/0595; A61N 1/36578; A61B 5/1107; A61B 5/6869; A61N 1/0592; A61N 1/36542**
- (25) En (26) En  
(21) 18746273.4 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) IB 2018/054432 15.06.2018  
(87) WO 2018/229726 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 GB 201709621 14.06.2018 US 201816008830
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINER SENSORS AM HERZ*  
• *DEVICES FOR SECURING A SENSOR AT THE HEART*  
• *DISPOSITIFS DE FIXATION D'UN CAPTEUR AU NIVEAU DU COEUR*
- (73) Cardiacs AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO  
(72) FOSSE, Erik, 0349 Oslo, NO  
(72) TYSSO, Jonas, 0349 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A61N 1/05** → (51) **A61L 27/50**
- A61N 1/05** → (51) **B82Y 5/00**
- A61N 1/08** → (51) **A61B 18/12**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61N 1/362** (11) **3 725 361 B1**  
**A61N 1/37** **A61B 5/06**  
**A61B 5/276** **A61B 5/283**  
**A61B 5/361** **A61B 5/363**  
**A61B 5/00** **A61N 1/368**  
**A61B 8/08**
- (52) **A61N 1/3621; A61B 5/276; A61B 5/283; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/37; A61B 8/0833; A61N 1/3624; A61N 1/3686**
- (25) De (26) De  
(21) 20165068.6 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(30) 18.04.2019 DE 102019110285
- (54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
- *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR TREATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*  
• *AGENCEMENT POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ PERMETTANT DE TRAITER UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE  
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE  
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE  
(72) RÖMER, Martin, 14195 Berlin, DE  
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/05**
- A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362**
- A61N 2/00** → (51) **A61N 5/10**
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 595 774 B1**  
(52) **A61N 5/1037; A61N 5/103; A61N 5/1039**
- (25) En (26) En  
(21) 18716903.2 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/056816 19.03.2018  
(87) WO 2018/167324 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 EP 17161492
- (54) • *BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE*  
• *IMAGE-GUIDED RADIATION THERAPY*  
• *RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 638 368 B1**  
(52) **A61N 5/1007; A61N 2005/1012**
- (25) It (26) En  
(21) 18735707.4 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) IB 2018/054038 06.06.2018  
(87) WO 2018/229599 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 IT 201700067474
- (54) • *APPLIKATOR FÜR INTERVENTIONELLE RADIOTHERAPIE (BRACHYTHERAPIE) UND PERINEALINTERVENTION UND/ODER DIAGNOSTISCHE VERFAHREN*  
• *APPLICATOR DEVICE FOR INTERVENTION RADIOTHERAPY (BRACHYTHERAPY) AND PERINEAL INTERVENTION AND/OR DIAGNOSTIC PROCEDURES*  
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR RADIOTHÉRAPIE INTERVENTIONNELLE (CURIETHÉRAPIE) ET PROCÉDURES PÉRINÉALES INTERVENTIONNELLES ET/OU DE DIAGNOSTIC*
- (73) Università Cattolica del Sacro Cuore, Laro Agostino Gemelli 1, 20123 Milano, IT  
(72) VALENTINI, Vincenzo, 00168 Roma, IT  
(72) TAGLIAFERRI, Luca, 00168 Roma, IT
- (74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 766 539 B1**  
**A61N 2/00**
- (52) **A61N 2/002; A61N 5/1031; A61N 5/1043; A61N 5/1077; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En  
(21) 19186232.5 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR PLANUNG UND VERABREICHUNG EINER STRAHLENTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*  
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM FOR PLANNING AND DELIVERING RADIOTHERAPY TREATMENT AND A METHOD OF PLANNING RADIOTHERAPY TREATMENT*  
• *PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA PLANIFICATION ET LA FOURNITURE D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE  
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
- A61N 5/10** → (51) **G01R 33/48**
- A61N 7/00** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61N 7/02** (11) **3 188 798 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 18/18**  
**A61B 18/20** **A61B 5/01**  
**A61B 5/055**
- (52) **A61N 7/02; A61B 5/055; A61B 5/7285; A61B 8/085; A61B 8/0883; A61B 8/543; A61B 34/10; A61B 90/37; A61B 5/318; A61B 6/503; A61B 6/541; A61B 2017/00044; A61B 2018/00351; A61B 2018/00779; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61N 2007/0095**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15759732.9 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(86) EP 2015/069968 01.09.2015  
(87) WO 2016/034594 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 FR 1458206
- (54) • *SYSTEM ZUR ABLATION EINER HERZREGION MITTELS ULTRASCHALL*  
• *SYSTEM FOR ULTRASOUND ABLATION OF AN AREA OF THE HEART*  
• *SYSTÈME POUR L'ABLATION OU LE CONTRÔLE D'UNE ZONE DU COEUR PAR ULTRASONS*
- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
- (72) MARQUET, Fabrice, F-33300 Bordeaux, FR  
BOUR, Pierre, F-33400 Talence, FR  
QUESSON, Bruno, F-33000 Bordeaux, FR

VAILLANT, Fanny, F-33000 Bordeaux, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>C07D 487/00</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 1/18</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07C 67/03</b>
<b>A61P 3/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 3/02</b>	→ (51) <b>C07C 69/675</b>
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/60</b>
<b>A61P 3/06</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07D 495/14</b>
<b>A61P 3/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 3/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 5/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 5/42</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 7/02</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 7/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/685</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/685</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 213 778 B1</b>
<b>A61P 19/00</b>	<b>A61L 27/38</b>
<b>A61K 35/12</b>	<b>C12N 5/00</b>
(52) <b>A61K 35/12; A61L 27/3804;</b>	
<b>A61L 27/3839; A61P 17/00;</b>	
<b>A61P 19/00; C12N 5/0068;</b>	
<b>A61L 2430/10; C12N 2533/54;</b>	
<b>C12N 2533/90</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17150192.7	(22) 29.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	

FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 06.09.2017	
(30) 27.09.2002 US 414098 P	
(54) • <b>ZELLEN AUF MATRIXUNTERLAGEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG VON GEWEBEN</b>	
• <b>CELLS ON A SUPPORT MATRIX FOR TISSUE REPAIR</b>	
• <b>CELLULES SEMÉES SUR UNE MATRICE DE SUPPORT POUR EFFECTUER DES RÉPARATIONS TISSULAIRES</b>	
(73) Vericel Corporation, 24 Frank Lloyd Wright Dr., Lobby K, Ann Arbor, MI 48105-9755, US	
(72) MING, Hao Zheng, City Beach, Western Australia 6015, AU	
GIANNETTI, Bruno, 53347 Bonn, DE	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 03750654.0 / 1 546 307	
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
(51) <b>A61P 17/02</b>	(11) <b>3 914 350 B1</b>
<b>A61K 33/06</b>	<b>A61K 36/185</b>
<b>A61K 36/328</b>	<b>A61K 36/886</b>
(52) <b>A61P 17/02; A61K 9/0031;</b>	
<b>A61K 9/02; A61K 33/06; A61K 36/185;</b>	
<b>A61K 36/328; A61K 38/17</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20845449.6	(22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(43) 01.12.2021	
(86) SA 2020/050019 28.12.2020	
(87) WO 2021/137743 2021/27 08.07.2021	
(30) 01.01.2020 GC 202038941	
(54) • <b>EINZIGARTIGE KRÄUTERKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON ANALFISSUREN UND WUNDEN IN PHARMAZEUTISCHER DOSIERUNGSFORM</b>	
• <b>UNIQUE HERBAL COMBINATION FOR THE TREATMENT OF ANAL FISSURES AND WOUNDS IN PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM</b>	
• <b>COMBINAISON UNIQUE DE PLANTES LE TRAITEMENT DE FISSURES ET DE PLAIES ANALES SOUS UNE FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE</b>	
(73) Saudi Pharmaceutical Industries & Medical Appliances Corporation Spimaco Addwaeih, King Abdul Aziz Road, Industrial City, Buraydah, Alqassim, SA	
(72) ALANAZI, Fars Kaed M, Riyadh, 14213, SA	
(74) Ilievski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intellectual Property Agency Macedonia 27/2/22 PO Box 026, 1000 Skopje, MK	
<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61P 17/00</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>

<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 257/04</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>C07D 221/28</b>
<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 25/14</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/60</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/745</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/14</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/745</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/46</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 409/04</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 14/46</b>
<b>A61P 33/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 33/10</b>	→ (51) <b>C07D 405/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/47</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/535</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/10</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07C 211/38</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/10</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>

<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 491/20</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/14</b>		(43) 02.06.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 9/6561</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(54) • <b>TRAININGSMASKE FÜR DAS TRAINING DER ATEM MUSKULATUR UND/ODER SCHNORCHELMASKE MIT VERBESSERTER LUFTFÜHRUNG</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/38</b>	• <b>TRAINING MASK FOR TRAINING THE RESPIRATORY MUSCLES AND/OR SNORKELING MASK WITH IMPROVED AIRFLOW</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	• <b>MASQUE D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES RESPIRATOIRES ET/OU MASQUE DE PLONGÉE AVEC UN DÉBIT D'AIR AMÉLIORÉ</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>	(73) Lucas, Thierry, Obere Seestrass 72/1, 88085 Langenargen, DE
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(72) Lucas, Thierry, 88085 Langenargen, DE
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 35/20</b>	<b>A61Q 19/06</b> → (51) <b>C07D 409/04</b>	
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 31/60</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/42</b>	
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	<b>A63B 69/00</b> → (51) <b>B64D 19/00</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 35/20</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/55</b>	(51) <b>A63F 9/08</b> (11) <b>3 639 902 B1</b> <b>A63H 33/08</b> <b>A63F 9/12</b>
<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>	<b>A62B 18/02</b> → (51) <b>A61M 16/06</b>	(52) <b>A63F 9/088</b> ; <b>A63F 2009/122</b> ; <b>A63F 2009/1244</b> ; <b>A63H 33/08</b>
<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>C07C 211/38</b>	<b>A62C 2/16</b> → (51) <b>E06B 5/16</b>	(25) Ja (26) En
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/60</b>	<b>A62C 13/64</b> → (51) <b>A62C 35/02</b>	(21) 17911988.8 (22) 29.05.2017
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/7052</b>	(51) <b>A62C 35/02</b> (11) <b>3 600 574 B1</b> <b>A62C 13/64</b> <b>A62C 35/68</b> <b>A62C 99/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	(52) <b>A62C 35/023</b> ; <b>A62C 13/64</b> ; <b>A62C 35/68</b> ; <b>A62C 99/0018</b>	(43) 22.04.2020
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(25) En (26) En	(86) JP 2017/019927 29.05.2017
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	(21) 18718075.7 (22) 28.03.2018	(87) WO 2018/220680 2018/49 06.12.2018
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>POLYEDRISCHES SPIELZEUG</b> • <b>POLYHEDRAL TOY</b> • <b>JOUET POLYÉDRIQUE</b>
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(43) 05.02.2020	(73) Hanayama International Trading Limited, Unit A, 7/F, No. 1 Chatham Road South Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/42</b>	(86) US 2018/024783 28.03.2018	(72) MIYAZAKI Keiichi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0126, JP
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	(87) WO 2018/183456 2018/40 04.10.2018	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(30) 30.03.2017 US 201762478716 P	
(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 618 801 B1</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/25</b> <b>A61K 8/19</b>	(54) • <b>DRUCKGEREGELTE HOCHDRUCKLAGERUNG VON HALOGENKOHLENWASSERSTOFF-FEUERLÖSCHMITTEL</b> • <b>PRESSURE-REGULATED HIGH PRESSURE STORAGE OF HALOCARBON FIRE EXTINGUISHING AGENT</b> • <b>STOCKAGE À HAUTE PRESSION RÉGULÉE PAR LA PRESSION D'UN AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE À BASE D'HALOCARBONE</b>	(51) <b>A63F 13/21</b> (11) <b>2 581 121 B1</b> <b>A63F 13/42</b> <b>A63F 13/44</b>
(52) <b>A61K 8/494</b> ; <b>A61K 8/19</b> ; <b>A61K 8/25</b> ; <b>A61K 8/8164</b> ; <b>A61Q 11/00</b> ; <b>A61K 2800/58</b>	(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US	(52) <b>A63F 13/211</b> ; <b>A63F 13/213</b> ; <b>A63F 13/46</b> ; <b>A63F 13/814</b> ; <b>A63F 2300/1031</b> ; <b>A63F 2300/1093</b> ; <b>A63F 2300/61</b>
(25) En (26) En	(72) JOHNSON, Paul M., Ashland, Massachusetts 01721, US	(25) En (26) En
(21) 18742485.8 (22) 17.07.2018	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(21) 12185171.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020	<b>A62C 35/68</b> → (51) <b>A62C 35/02</b>	(43) 17.04.2013
(86) EP 2018/069408 17.07.2018	<b>A62C 99/00</b> → (51) <b>A62C 35/02</b>	(30) 14.10.2011 GB 201117790
(87) WO 2019/025180 2019/06 07.02.2019	<b>A63B 21/00</b> → (51) <b>A63B 23/18</b>	(54) • <b>Bewegungszählverfahren, -vorrichtung und Computerprogramm</b> • <b>Motion scoring method, apparatus and program</b> • <b>Appareil, programme d'ordinateur et procédé d'évaluation de mouvement</b>
(30) 03.08.2017 EP 17184738	<b>A63B 21/00</b> → (51) <b>B64D 19/00</b>	(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(54) • <b>ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PIGMENTEN</b> • <b>TOOTHPASTE COMPOSITION COMPRISING PIGMENTS</b> • <b>COMPOSITION DE DENTIFRICE COMPRENANT DES PIGMENTS</b>	<b>A63B 21/008</b> → (51) <b>B64D 19/00</b>	(72) Trewartha, Christopher, London W1F 7LP, GB
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(51) <b>A63B 23/18</b> (11) <b>3 827 886 B1</b> <b>B63C 11/16</b> <b>A63B 21/00</b>	Derbyshire, Jamie William, London W1F 7LP, GB
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A63B 23/18</b> ; <b>A63B 21/4003</b> ; <b>B63C 11/16</b> ; <b>B63C 2011/165</b>	Skilton, David John, London W1F 7LP, GB
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(25) De (26) De	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(84) CY DE GB IE IT MT	(21) 19211714.1 (22) 27.11.2019	
(72) BARILI, Matteo, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(51) <b>A63F 13/21</b> (11) <b>3 711 828 B1</b> <b>A63F 13/213</b> <b>A63F 13/424</b>



- A63F 13/428**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/215; A63F 13/42; A63F 13/424; A63F 13/428; A63F 13/48; A63F 13/795**
- (25) En (26) En  
(21) 20171774.1 (22) 25.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 04.05.2006 US 38172106  
04.05.2006 US 38172806  
04.05.2006 US 38172506  
04.05.2006 US 38172706  
04.05.2006 US 38172406  
04.05.2006 US 38172906  
04.05.2006 US 41898806  
04.05.2006 US 42913306  
04.05.2006 US 42904706  
04.05.2006 US 41898906  
04.05.2006 US 42941406  
06.05.2006 US 38203706  
06.05.2006 US 38203406  
06.05.2006 US 38203306  
06.05.2006 US 38203106  
06.05.2006 US 38203206  
06.05.2006 US 38203806  
06.05.2006 US 38203506  
06.05.2006 US 38203606  
06.05.2006 US 79803106 P  
06.05.2006 US 25934906 P  
06.05.2006 US 25935006 P  
06.05.2006 US 25934806 P  
07.05.2006 US 38203906  
07.05.2006 US 38204006  
07.05.2006 US 38204106  
07.05.2006 US 38204306  
08.05.2006 US 38225106  
08.05.2006 US 43059406  
08.05.2006 US 43059306  
08.05.2006 US 38225906  
08.05.2006 US 38225806  
08.05.2006 US 38225206  
08.05.2006 US 38225606  
08.05.2006 US 38225006  
08.05.2006 US 24674406 P  
08.05.2006 US 24674306 P  
08.05.2006 US 24676706 P  
08.05.2006 US 24676806 P  
08.05.2006 US 24676306 P  
08.05.2006 US 24675906 P  
08.05.2006 US 24676506 P  
08.05.2006 US 24676606 P  
08.05.2006 US 24676406 P  
08.05.2006 US 24676206 P  
10.05.2006 US 38269906  
18.01.2007 US 62463707
- (54) • **SCHEMA ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON BENUTZERMANIPULATION EINER SPIELSTEUERUNG UND ZUR ÜBERSETZUNG SEINER BEWEGUNGEN IN EINGABEN UND SPIELBEFEHLE**  
• **SCHEME FOR DETECTING AND TRACKING USER MANIPULATION OF A GAME CONTROLLER BODY AND FOR TRANSLATING MOVEMENTS THEREOF INTO INPUTS AND GAME COMMANDS**  
• **SCHEMA DE DÉTECTION ET DE SUIVI DE MANIPULATIONS D'UTILISATEUR D'UN CORPS DE MANETTE DE JEU ET DE TRA-DUCTION DES MOUVEMENTS CORRESPONDANTS EN ENTRÉES ET COM-MANDES DE JEU**
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) ZALEWSKI, Gary M, San Mateo, CA California 94404, US  
MARKS, Richard Lee, San Mateo, CA California 94404, US
- MAO, Xiaodong, San Mateo, CA California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 07761296.8 / 2 022 039
- 
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/21**
- 
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 409 336 B1**
- (52) **A63F 13/98; A63F 13/24; A63F 2300/1043**
- (25) En (26) En  
(21) 18182287.5 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 22.05.2013 US 201361826087 P  
25.09.2013 US 201361882171 P
- (54) • **STEUERGERÄT FÜR EINE SPIELEKONSOLE**  
• **CONTROLLER FOR A GAMES CONSOLE**  
• **CONTRÔLEUR POUR CONSOLE DE JEU**
- (73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
- (72) Ironmonger, Duncan, Suwanee, GA Georgia GA 30024, US  
Burgess, Simon, Cossington, Leicestershire LE7 4SP, GB
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- (62) 14730089.1 / 2 888 017
- 
- A63F 13/42** → (51) **A63F 13/21**
- 
- A63F 13/424** → (51) **A63F 13/21**
- 
- A63F 13/428** → (51) **A63F 13/21**
- 
- A63F 13/44** → (51) **A63F 13/21**
- 
- B01D 15/00** → (51) **C07C 7/13**
- 
- B01D 15/18** → (51) **B01D 15/40**
- 
- B01D 15/18** → (51) **C07C 7/13**
- 
- B01D 15/38** → (51) **B01D 15/40**
- 
- (51) **B01D 15/40** (11) **3 783 358 B1**  
**B01D 15/18** **B01D 15/38**  
**G01N 30/88** **B01J 20/281**  
**B01J 20/285** **B01J 20/29**  
**C11B 3/10** **G01N 30/02**  
**B01J 20/10** **B01J 20/32**  
**C11B 7/00**
- (52) **B01J 20/3204; B01D 15/1871; B01D 15/3833; B01D 15/40; B01J 20/103; B01J 20/29; B01J 20/3274; C11B 7/005; G01N 2030/884; G01N 2030/8877**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782219.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) JP 2019/014474 01.04.2019
- (87) WO 2019/194127 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071736
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRIGLYCERID, VERFAHREN ZUR TRENnung VON ÖL UND FETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIGLYCERID**  
• **METHOD FOR ANALYZING TRIGLYCERIDE, METHOD FOR SEPARATING OIL AND FAT, AND METHOD FOR MANUFACTURING TRIGLYCERIDE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-7122, JP
- (72) IIBA, Kozo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, JP  
TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, JP  
HATANO, Sho, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 213 B1**  
**B01D 46/12** **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/0005; B01D 46/121; B01D 46/521; B01D 46/88; B01D 2265/026; B01D 2273/14; B01D 2273/30; B01D 2279/40**
- (25) De (26) De  
(21) 21179425.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 10.07.2020 DE 102020118293
- **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRIGLYCÉRIDE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HUILE ET DE GRAISSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIGLYCÉRIDE**
- (73) THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
- (72) MASUDA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP  
ABE, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP  
MURANO, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- B01D 19/00** → (51) **E21B 43/013**
- 
- B01D 29/13** → (51) **F16L 29/02**
- 
- B01D 33/06** → (51) **B23Q 11/00**
- 
- B01D 33/58** → (51) **B23Q 11/00**
- 
- B01D 33/80** → (51) **B23Q 11/00**
- 
- B01D 39/08** → (51) **B01D 39/16**
- 
- (51) **B01D 39/16** (11) **3 763 862 B1**  
**B01D 39/08** **D04H 3/007**  
**D04H 3/16**
- (52) **B01D 39/163; B01D 39/08; B01D 39/18; D04H 3/007; D04H 3/16; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/065; B01D 2239/0654; B01D 2239/1208; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18911499.4 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2018/039982 26.10.2018
- (87) WO 2019/187282 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018066081
- (54) • **VLIESTOFF UND FILTER**  
• **NONWOVEN FABRIC AND FILTER**  
• **NONTISSÉ ET FILTRE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-7122, JP
- (72) IIBA, Kozo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, JP  
TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, JP  
HATANO, Sho, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 213 B1**  
**B01D 46/12** **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/0005; B01D 46/121; B01D 46/521; B01D 46/88; B01D 2265/026; B01D 2273/14; B01D 2273/30; B01D 2279/40**
- (25) De (26) De  
(21) 21179425.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 10.07.2020 DE 102020118293
- **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRIGLYCÉRIDE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HUILE ET DE GRAISSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIGLYCÉRIDE**
- (73) THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
- (72) MASUDA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP  
ABE, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP  
MURANO, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (54) • *UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES FILTER-ELEMENTS IN EINER UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE AND USE OF A FILTER ELEMENT IN AN AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR AMBIANT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT DANS UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR AMBIANT*
- (73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen, DE SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, DE BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/48** → (51) **C10G 29/02**

**B01D 69/10** → (51) **C08G 69/04**

**B01D 71/56** → (51) **C08G 69/04**

- (51) **B01F 23/10** (11) **3 227 008 B1**  
**B01F 25/314** **B01F 25/431**  
**B01J 8/00** **C01B 3/58**  
**B01J 8/02**
- (52) **B01J 8/008; B01F 23/10;**  
**B01F 25/3141; B01F 25/4315;**  
**B01F 25/43151; B01F 25/431972;**  
**B01J 8/0221; B01J 8/0278;**  
**C01B 3/583; B01J 2208/00849;**  
**B01J 2208/00938; C01B 2203/044;**  
**C01B 2203/047; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En  
(21) 15837216.9 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) SE 2015/051302 02.12.2015
- (87) WO 2016/089295 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 SE 1451476
- (54) • *KOHLENSTOFFMONOXID OXIDATIONS-VORRICHTUNG*  
• *CARBON MONOXIDE OXIDATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OXYDATION DE MONOXYDE DE CARBONE*
- (73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
- (72) EKDUNGE, Per, 421 66 Västra Frölunda, SE GHIRELLI, Federico, 413 23 Göteborg, SE TOFTEFORS, Ida, 416 63 Göteborg, SE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

**B01F 25/314** → (51) **B01F 23/10**

**B01F 25/431** → (51) **B01F 23/10**

**B01J 3/03** → (51) **F16L 55/11**

- (51) **B01J 3/04** (11) **3 650 114 B1**  
**B32B 17/10**
- (52) **B01J 3/04; B01J 3/044;**  
**B32B 17/10761; B32B 17/10834**
- (25) De (26) De  
(21) 19000468.9 (22) 14.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 06.11.2018 DE 102018008719
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN VON TEILEN IN EINEM AUTOKLAVEN MIT ERHÖHTER TEMPERATUR UND/ODER ERHÖHTEM DRUCK UND AUTOKLAV*  
• *METHOD FOR APPLICATION TO PARTS IN AN AUTOCLAVE WITH INCREASED TEMPERATURE AND / OR ELEVATED PRESSURE AND AUTOCLAVE*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TEMPÉRATURE ET/OU DE PRESSION ÉLEVÉE À DES PIÈCES DANS UN AUTOCLAVE ET AUTOCLAVE*
- (73) MASCHINENBAU SCHOLZ GMBH & CO. KG, Rottkamp 11, 48653 Coesfeld, DE
- (72) Funke, Frank, 48653 Coesfeld, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B01J 8/00** → (51) **B01F 23/10**

**B01J 8/02** → (51) **B01F 23/10**

**B01J 8/22** → (51) **C10G 45/46**

**B01J 20/10** → (51) **B01D 15/40**

- (51) **B01J 20/20** (11) **3 421 126 B1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**C01B 32/00** **C01B 32/342**  
**F17C 11/00**
- (52) **B01J 20/20; B01J 20/2808;**  
**B01J 20/28083; B01J 20/28092;**  
**B01J 20/3078; C01B 32/00;**  
**C01B 32/342; F17C 11/005;**  
**F17C 11/007; Y02C 20/40; Y02E 60/32**
- (25) It (26) En  
(21) 18180323.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 30.06.2017 IT 201700073326
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GAS-ADSORBIERENDEN MIKRO- UND MESOPORÖSEN KOHLENSTOFFS*  
• *A METHOD OF PREPARING A GAS-ADSORBING MICRO- AND MESO-POROUS CARBON MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE MICRO- ET MESOPOREUX POUR ADSORPTION DE GAZ*
- (73) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT
- (72) MARCHESE, Leonardo, 10095 Grugliasco (Torino), IT  
ERRAHALI, Mina, 15121 Alessandria, IT  
GATTI, Giorgio, 17052 Borghetto Santo Spirito (SV), IT  
TEI, Lorenzo, 10126 Torino, IT  
COSSI, Maurizio, 56121 San Lorenzo alle Corti, Cascina (Pisa), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**

**B01J 20/281** → (51) **B01D 15/40**

**B01J 20/285** → (51) **B01D 15/40**

**B01J 20/289** → (51) **G01N 30/88**

**B01J 20/29** → (51) **B01D 15/40**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20**

**B01J 20/32** → (51) **B01D 15/40**

**B01J 20/32** → (51) **G01N 30/88**

- (51) **B01J 23/00** (11) **3 643 401 B1**  
**B01J 23/75** **B01J 37/02**  
**C10G 2/00**
- (52) **B01J 23/005; B01J 23/75;**  
**B01J 37/0203; C10G 2/332**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19203049.2 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 25.10.2018 FR 1871302
- (54) • *KOBALTKATALYSATOR AUF BASIS EINES TRÄGERSTOFFS, DER EINE GEMISCHTE OXIDPHASE UMFASST, DIE KOBALT UND/ODER NICKEL ENTHÄLT UND AUF DER GRUNDLAGE EINER DILACTONVERBINDUNG HERGESTELLT WIRD*  
• *COBALT CATALYST COMPRISING A SUPPORT WITH A MIXED OXIDE PHASE CONTAINING COBALT AND/OR NICKEL PREPARED FROM A DILACTONE COMPOUND*  
• *CATALYSEUR DE COBALT A BASE D'UN SUPPORT COMPRENANT UNE PHASE D'OXYDE MIXTE CONTENANT DU COBALT ET/OU DU NICKEL PREPARE A PARTIR D'UN COMPOSE DILACTONE*
- (73) IPF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
CORRAL VALERO, Manuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

**B01J 23/75** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 23/755** (11) **3 740 309 B1**  
**B01J 35/10** **B01J 37/04**  
**C10G 45/60** **C10G 45/32**  
**C10G 45/36** **C10G 45/48**
- (52) **B01J 23/755; B01J 35/1014;**  
**B01J 35/1019; B01J 35/1038;**  
**B01J 35/1061; B01J 35/1076;**  
**B01J 35/1095; B01J 37/04;**  
**C10G 45/36; C10G 45/48; C10G 45/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19700010.2 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/050025 02.01.2019
- (87) WO 2019/137836 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 FR 1850280
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIFISCHEN KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG UND HYDRIERUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN DURCH KNETEN*  
• *PROCESS FOR PREPARATION OF A SPECIFIC CATALYST FOR SELECTIVE HYDROGENATION AND HYDROGENATION OF AROMATIC COMPOUNDS BY KNEADING*  
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR PARTICULIER D'HYDROGENATION SELECTIVE ET D'HYDROGENATION DES AROMATIQUES PAR MALAXAGE*
- (73) IPF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOUALLEG, Malika, 69100 VILLEURBANNE, FR

DUBREUIL, Anne-Claire, 69003 LYON, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/04** → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 344 391 B1**  
(52) **B01L 3/502; B01L 3/5027;**  
B01L 3/50273; B01L 3/505; B01L 7/52;  
B01L 2200/028; B01L 2300/044;  
B01L 2300/0672; B01L 2300/0887;  
B01L 2300/123; B01L 2400/043;  
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481;  
G01N 2035/00148; G01N 2035/00158  
(25) En (26) En  
(21) 16766759.1 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/050246 02.09.2016  
(87) WO 2017/041023 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 US 201562214630 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR**  
**MESOFUIDISCHE UND/ODER MI-**  
**KROFLUIDISCHE VERFAHREN**  
• **DEVICES AND METHODS FOR MESOFU-**  
**LIDIC AND/OR MICROFLUIDIC PROCESSES**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PRO-**  
**CESSUS MÉSOFLUIDIQUES ET/OU MICRO-**  
**FLUIDIQUES**  
(73) Life Technologies Corporation, 5823  
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) LAFFERTY, William, Carlsbad, California  
92008, US  
BASHTANOV, Mikhail,  
CambridgeCambridgeshire CB3 0QE, GB  
CROSSLEY, Peter,  
CambridgeCambridgeshire CB23 7EQ, GB  
GRAHAM, Abi, CambridgeCambridgeshire  
CB1 3QN, GB  
JEPPE, Gary, CambridgeCambridgeshire  
CB22 5BX, GB  
LINTERN, Richard,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9LI, GB  
LOWE, Stuart, Bishop's  
StortfordHertfordshire CM23 3SL, GB  
LU, Yang, CambridgeCambridgeshire  
CB13HP, GB  
ONSLow, James,  
HuntingdonCambridgeshire PE28 5TX, GB  
POLLOCK, Neil, WimpoleHertfordshire SG8  
5QD, GB  
RAMMENSEE, Sebastian, Upminster RM14  
3LD, GB  
JANSE VAN RENSBURG, Richard, Great  
CambourneCambridgeshire CB23 6GP, GB  
WAKEFIELD, Steve, BaldockHertfordshire  
SG7 6DB, GB  
EUGSTER, Peter, San Mateo CA 94403, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B01L 3/00** → (51) **G01N 27/28**

**B02C 17/16** → (51) **B02C 17/18**

(51) **B02C 17/18** (11) **2 999 543 B1**  
**B02C 17/16**  
(52) **B02C 17/16; B02C 17/1805;**  
B02C 2210/01  
(25) En (26) En  
(21) 14726563.1 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/060342 20.05.2014  
(87) WO 2014/187824 2014/48 27.11.2014  
(30) 21.05.2013 US 201361825795 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES**  
**VERSCHLEISSES IN SCHLEIFSCHALTUN-**  
**GEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR THE**  
**CONTINUOUS MONITORING OF WEAR IN**  
**GRINDING CIRCUITS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUR-**  
**VEILLANCE EN CONTINU DE L'USURE**  
**DANS DES CIRCUITS DE MEULAGE**  
(73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,  
DK  
(72) HEINRICHS, Robert Evan, Abbotsford,  
British Columbia V4X 2S8, CA

**B05B 3/10** → (51) **B05C 11/10**

**B05B 7/16** → (51) **F16L 25/01**

**B05B 9/04** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 503 783 B1**  
**A47K 5/12**  
(52) **A47K 5/12; B05B 11/106;**  
B05B 11/0089; B05B 11/1047  
(25) En (26) En  
(21) 17844235.6 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/047888 22.08.2017  
(87) WO 2018/039154 2018/09 01.03.2018  
(30) 23.08.2016 US 201662378399 P  
(54) • **PUMPENSPENDERKOPF MIT ERHÖHTEM**  
**ENTRIEGELUNGSDREHMOMENT**  
• **PUMP DISPENSER HEAD WITH IN-**  
**CREASED UNLOCKING TORQUE**  
• **TÊTE DE FLACON À BOUCHON GICLEUR À**  
**COUPLE DE DÉVERROUILLAGE ACCRU**  
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation,  
11901 Grandview Road, Grandview, MO  
64030, US  
(72) FIELDS, Bryan K., Overland Park, KS 66223,  
US  
ESPINOZA, Alejandro, Overland Park, KS  
66213, US  
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &  
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,  
Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 509 964 B1**  
**G01F 11/02**

(52) **B05B 11/0054; B05B 11/1052;**  
**G01F 11/025; B05B 11/0038;**  
B05B 11/028; B05B 11/1023;  
B05B 11/1074

(25) En (26) En  
(21) 17849509.9 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) US 2017/050423 07.09.2017  
(87) WO 2018/048998 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 US 201662384835 P  
(54) • **PUMPENSPENDER MIT BETÄTIGUNGS-**  
**KRAGEN**  
• **PUMP DISPENSER WITH ACTUATING COL-**  
**LAR**

• **POMPE DISTRIBUTRICE COMPRENANT UN**  
**COLLIER D'ACTIONNEMENT**  
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation,  
11901 Grandview Road, Grandview, MO  
64030, US  
(72) DRISKELL, William L., Lee's Summit, MO  
64082, US  
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &  
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,  
Warwickshire CV21 3AE, GB

**B05B 11/00** → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05B 12/00** (11) **3 714 990 B1**  
**B05B 1/30**  
(52) **B05B 12/0024; B05B 1/3013;**  
B05B 15/40  
(25) En (26) En  
(21) 20152940.1 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 26.03.2019 BR 202019005915 U  
(54) • **VENTILVORRICHTUNG**  
• **VALVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VALVE**  
(73) Guarany Indústria e Comércio Ltda., Rod.  
Waldomiro Correia de Camargo, KM 56,5  
Pirapitingui, 13308-200 Itu, BR  
(72) FLEURY BELLANDI, Alida Maria, Cerqueira  
Cesar São Paulo, BR  
(74) Monteiro Alves, Inês, et al, Alameda Dos  
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,  
1990-207 Lisboa, PT

**B05B 12/14** → (51) **B05C 11/10**

**B05B 13/00** → (51) **B05C 11/10**

**B05B 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 15/58** → (51) **B05C 11/10**

**B05C 3/18** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 5/00** (11) **3 246 097 B1**  
**B05C 11/10** **B05D 1/26**  
**B23K 3/06** **H05K 3/34**  
(52) **H01L 24/11; B05C 5/00; B05C 11/10;**  
**B05D 1/26; B23K 3/06; H01L 24/742;**  
**H05K 3/34; H01L 24/13;**  
H01L 2224/11312; H01L 2224/131  
(25) Ja (26) En  
(21) 16737346.3 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) JP 2016/050757 13.01.2016  
(87) WO 2016/114275 2016/29 21.07.2016  
(30) 13.01.2015 JP 2015003859  
13.01.2015 JP 2015003860  
(54) • **FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG, FLUID-**  
**AUSGABEVERFAHREN UND FLUIDAUFTRA-**  
**GUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLUID DISCHARGE DEVICE, FLUID DIS-**  
**CHARGE METHOD, AND FLUID APPLICA-**  
**TION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FLUIDE,**  
**PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE FLUIDE, ET**  
**DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE**  
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-  
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
(72) NAUCHI, Takashi, Tokyo 120-8555, JP  
NAKAMURA, Hideki, Tokyo 120-8555, JP  
MITSUJI, Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP  
KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **B05C 5/02** (11) **3 597 308 B1**  
**B05C 11/10** **B05D 1/26**  
**H01M 4/139** **H01M 4/88**  
**H01M 8/10** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/12** **H01M 8/124**  
**B05C 3/18** **B05C 9/06**  
**B05C 11/04**
- (52) **B05C 3/18; B05C 5/02; B05C 9/06;**  
**B05C 11/04; B05C 11/045;**  
**B05C 11/10; B05D 1/26; B05C 11/042;**  
H01M 4/139; H01M 4/88; H01M 8/10;  
H01M 8/1004; H01M 8/12;  
H01M 8/124; Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 18767824.8 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) JP 2018/003198 31.01.2018  
(87) WO 2018/168234 2018/38 20.09.2018  
(30) 14.03.2017 JP 2017048731
- (54) • **DÜSENKOPFVORRICHTUNG, ANWEN-**  
**DUNGSVERFAHREN UND LAMINATFOR-**  
**MUNGSVORRICHTUNG**  
• **DIE HEAD DEVICE, APPLICATION**  
**METHOD, AND LAMINATE FORMING DE-**  
**VICE**  
• **DISPOSITIF DE TYPE TÊTE DE MATRICE,**  
**PROCÉDÉ D'APPLICATION ET DISPOSITIF**  
**DE FORMATION DE STRATIFIÉ**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP
- (72) KOSEMURA, Tooru, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
SAITOH, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
YAMASHITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- B05C 9/06** → (51) **B05C 5/02**
- B05C 11/04** → (51) **B05C 5/02**
- (51) **B05C 11/10** (11) **3 781 327 B1**  
**B05B 13/00** **B05B 9/04**  
**B05B 15/58** **B05B 12/14**  
**B65B 51/02** **B05B 3/10**
- (52) **B05B 12/1481; B05B 9/0423;**  
**B05B 15/58; B05B 3/1014;**  
B05C 11/1044
- (25) De (26) De  
(21) 19718653.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) EP 2019/059596 15.04.2019  
(87) WO 2019/201823 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 DE 102018109344
- (54) • **VERSORGUNGSSYSTEM ZUR VERSOR-**  
**GUNG MEHRERER ABNEHMER MIT EI-**  
**NEM APPLIKATIONSMITTEL**  
• **SUPPLY SYSTEM FOR SUPPLYING MULTI-**  
**PLE CONSUMERS WITH AN APPLICATION**  
**SUBSTANCE**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION PERMETTANT**  
**D'ALIMENTER UNE PLURALITÉ DE RÉCÉ-**  
**PTEURS AU MOYEN D'UN MOYEN D'APPLI-**  
**CATION**
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) RÜGER, Alexander, 71711 Murr, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/00**
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
- B05D 1/26** → (51) **B05C 5/00**
- B05D 1/26** → (51) **B05C 5/02**
- (51) **B05D 5/02** (11) **3 068 551 B1**  
**B29C 64/112** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/10**  
**B41J 11/00**
- (52) **B41J 11/00214; B05D 5/02;**  
**B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 70/10**
- (25) De (26) De  
(21) 14796127.0 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/074287 11.11.2014  
(87) WO 2015/071269 2015/20 21.05.2015  
(30) 12.11.2013 DE 102013112404
- (54) • **ERZEUGUNG VON POLYMEREN PARTI-**  
**KELN SOWIE RAUER BESCHICHTUNGEN**  
**MITTELS INK-JET-DRUCK**  
• **PRODUCTION OF POLYMER PARTICLES**  
**AND ROUGH COATINGS BY MEANS OF**  
**INKJET PRINTING**  
• **PRODUCTION OF PARTICULES POLY-**  
**MÈRES ET DE REVÊTEMENTS RUGUEUX**  
**PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (73) ACTEGA Schmid Rhyner AG, Soodring 29,  
8134 Adliswil, CH
- (72) SCHLATTERBECK, Dirk, CH-9504 Frittschen,  
CH
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187  
Wiesbaden, DE
- B05D 5/08** → (51) **H01L 21/58**
- B06B 1/02** → (51) **G01F 1/66**
- B06B 1/06** → (51) **G01F 1/66**
- B06B 1/06** → (51) **G01N 29/07**
- B07C 3/00** → (51) **B65H 39/04**
- B08B 9/02** → (51) **E21B 37/02**
- B08B 9/053** → (51) **E21B 37/02**
- B08B 15/00** → (51) **B65G 69/18**
- B08B 15/00** → (51) **F24F 3/16**
- (51) **B21B 38/00** (11) **3 895 821 B1**
- (52) **B21B 38/00; B21B 37/32;**  
B21B 38/02; B21B 2027/103
- (25) En (26) En  
(21) 20169497.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • **ERKENNUNG FEHLERHAFTER KÜHLEIN-**  
**HEITEN MIT KONFIGURATION ZUR VER-**  
**SORGUNG VON WALZWERKEN MIT KÜHL-**  
**MITTEL**

- **DETECTION OF FAULTY COOLING UNITS**  
**CONFIGURED TO PROVIDE COOLANT TO**  
**ROLLING MILLS**  
• **DÉTECTION D'UNITÉS DE REFRROIDISSE-**  
**MENT DÉFECTUEUSES CONFIGURÉES**  
**POUR FOURNIR DU LIQUIDE DE REFROI-**  
**DISSEMENT AUX LAMINOIRS**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) LINDGREN, Markus, 722 40 Västerås, SE  
SJÖGREN, Christer, 734 93 Kolbäck, SE  
LINDBERG, Carl-Fredrik, 168 65 Bromma,  
SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- B21D 11/08** → (51) **A47B 88/487**
- B21D 24/02** → (51) **B30B 15/16**
- B21D 24/14** → (51) **B30B 15/16**
- (51) **B21J 9/02** (11) **3 593 921 B1**  
**B21K 1/05** **B21K 1/40**  
**B60B 27/00** **F16C 43/08**
- (52) **F16C 19/186; B21J 9/025; B21K 1/05;**  
**B21K 1/40; B21K 25/00;**  
**B60B 27/0084; F16C 2226/52;**  
F16C 2326/02
- (25) Ja (26) En  
(21) 19757158.1 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) JP 2019/006990 25.02.2019  
(87) WO 2019/163982 2019/35 29.08.2019  
(30) 26.02.2018 JP 2018032487  
22.03.2018 JP 2018054018  
05.02.2019 JP 2019018458
- (54) • **OSZILLIERENDE BEARBEITUNGSVORRICHT-**  
**TUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NES NABENEINHEITSLAGERS UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHR-**  
**ZEUGS**  
• **OSCILLATING MACHINING DEVICE,**  
**METHOD FOR MANUFACTURING HUB**  
**UNIT BEARING, AND METHOD FOR MAN-**  
**UFACTURING AUTOMOBILE**  
• **DISPOSITIF D'USINAGE ROTATIF, PROCÉ-**  
**DÉ DE FABRICATION DE PALIER DE**  
**MOYEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'AUTOMOBILE**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 2518501, JP  
KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 2518501, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL
- B21J 15/32** → (51) **B23P 19/00**
- B21K 1/05** → (51) **B21J 9/02**
- B21K 1/40** → (51) **B21J 9/02**
- B22C 9/10** → (51) **F01D 5/20**
- B22D 1/00** → (51) **G06N 3/08**
- B22D 11/06** → (51) **H01F 1/153**
- B22D 11/10** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **B22D 19/02** (11) **3 938 127 B1**  
**B22D 19/14** **C22C 1/05**  
**C22C 29/10** **C22C 32/00**

C22C 33/02 B02C 13/18  
(52) **B22D 19/14; B22D 19/02;**  
B02C 13/185; B02C 2210/02;  
B22F 2998/10; C22C 1/055;  
C22C 29/10; C22C 32/0052;  
C22C 33/0285  
(25) En (26) En  
(21) 21712870.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN  
(43) 19.01.2022  
(86) EP 2021/057409 23.03.2021  
(87) WO 2021/191199 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166110  
(54) • *VERBUNDVERSCHLEISSKOMPONENTE  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *COMPOSITE WEAR COMPONENT AND  
METHOD OF MANUFACTURING*  
• *COMPOSANT D'USURE EN COMPOSITE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A.  
Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE  
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE  
LEPOINT, François, 4000 Liège, BE  
TAS, Burhan, 4800 Verviers, BE  
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe  
Gramme - Bât. K Square des Conduites  
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**B22D 19/14 → (51) B22D 19/02**

(51) **B22D 21/00 (11) 3 055 438 B1**  
**C22C 27/02 C22C 27/04**  
**C22F 1/18**  
(52) **C22F 1/18; B22D 21/005; B22F 1/00;**  
**C22C 27/02; C22C 27/04**

(25) En (26) En  
(21) 14852817.7 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059245 06.10.2014  
(87) WO 2015/054101 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 US 201361888643 P  
24.10.2013 US 201361895072 P  
26.11.2013 US 201361908896 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER  
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN  
FORM EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN  
VORRICHTUNG*  
• *A METHOD OF FORMING A MEDICAL DE-  
VICE AND A MEDICAL DEVICE IN THE  
FORM OF AN ORTHODONTICS DEVICE*  
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN DISPOSI-  
TIF MÉDICAL ET D'UN DISPOSITIF MÉDI-  
CAL SOUS LA FORME D'UN DISPOSITIF  
D'ORTHODONTIE*  
(73) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Marietta,  
GA 30062, US  
(72) PATEL, Udayan, Milipitas, CA 95035, US  
ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, US  
(74) Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte  
Schloss Schellenberg - Backhaus  
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

**B22D 41/00 → (51) G06N 3/08**

**B22D 41/12 → (51) G06N 3/08**

**B22D 46/00 → (51) G06N 3/08**

**B22F 1/00 → (51) B29C 64/124**

(51) **B22F 3/02 (11) 3 600 723 B1**  
**B22F 3/03 B22F 3/04**  
**B22F 10/10 B22F 10/43**  
**B29C 64/165 B29C 64/20**  
**B33Y 10/00 B33Y 30/00**  
B22F 5/10  
(52) **B22F 3/02; B22F 3/03; B22F 3/04;**  
**B22F 10/10; B29C 64/165;**  
**B29C 64/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
B22F 10/43; B22F 2005/103  
(25) En (26) En  
(21) 18720380.7 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) IL 2018/050317 20.03.2018  
(87) WO 2018/173048 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 US 201762473602 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTEL-  
LUNG MIT PULVERMATERIAL*  
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTUR-  
ING WITH POWDER MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE  
AVEC MATÉRIAU PULVÉRULENT*  
(73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL  
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana,  
IL  
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**B22F 3/03 → (51) B22F 3/02**

**B22F 3/04 → (51) B22F 3/02**

(51) **B22F 3/105 (11) 3 519 127 B1**  
**H01L 23/473 H05K 7/20**  
**H01L 23/373 H01L 23/12**  
**H01L 23/36 H01S 5/40**  
**H05K 3/00 H01L 33/64**  
**H01S 5/024 B22F 5/10**  
**B29C 64/153 H01L 21/48**  
**H01S 5/0237 B33Y 10/00**  
**B29C 64/188 C22C 26/00**  
**B33Y 80/00 B22F 7/08**  
(52) **H01S 5/4025; B22F 5/10; B22F 7/08;**  
**B29C 64/153; B29C 64/188;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 26/00;**  
**H01L 33/644; H01L 33/648;**  
**H01S 5/0237; H01S 5/02423;**  
**H01S 5/4018; H01S 5/405;**  
**H05K 3/0061; B22F 10/28; B22F 12/41;**  
**H01L 21/4871; H01L 23/473;**  
**H01S 5/02476; H01S 5/4043;**  
Y02P 10/25  
(25) De (26) De  
(21) 17783756.4 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074223 25.09.2017  
(87) WO 2018/060134 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 DE 102016218522  
(54) • *OPTISCHE ODER OPTOELEKTRONISCHE  
BAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN EINER SOLCHEN*  
• *OPTICAL AND OPTOELECTRONIC ASSEM-  
BLY AND METHOD FOR THE PRODUC-  
TION THEREOF*

• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS OPTIQUES  
OU OPTO-ÉLECTRONIQUES ET MÉTHODE  
DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH,  
Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE  
(72) WOLF, Jürgen, 07646 Schlöben, DE  
HIRSCH, Annelies, 07743 Jena, DE  
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-  
Straße 1, 07743 Jena, DE

**B22F 3/105 → (51) B23H 3/04**

**B22F 3/105 → (51) B29C 64/371**

**B22F 3/105 → (51) B33Y 10/00**

(51) **B22F 10/00 (11) 3 466 649 B1**  
**B22F 12/00 B29C 64/165**  
**B33Y 10/00 B22F 10/14**  
**B22F 12/44 B22F 12/53**  
(52) **B29C 64/165; B22F 10/14;**  
**B22F 12/44; B22F 12/53; B33Y 10/00;**  
B22F 10/73; B22F 12/55; Y02P 10/25  
(25) En (26) En  
(21) 18194595.7 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 03.10.2017 US 201762567578 P  
17.07.2018 US 201816037600  
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI-  
GUNG MIT SELEKTIVEM SINTERN*  
• *SELECTIVE SINTERING ADDITIVE MANU-  
FACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE  
FRITTAGE SÉLECTIF*  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester,  
OH 45069, US  
SANDS, Travis Gene, West Chester, OH  
45069, US  
ANDERSON, Theodore, West Chester, OH  
45069, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE

**B22F 10/10 → (51) B22F 3/02**

**B22F 10/14 → (51) B22F 10/00**

(51) **B22F 10/28 (11) 3 605 378 B1**  
**B22F 10/47 B22F 10/80**  
**G06F 21/62 B29C 64/00**  
(52) **G06F 21/6209; B22F 10/28;**  
**B22F 10/47; B22F 10/80; B29C 64/00;**  
B22F 10/36; B29C 64/40; B33Y 10/00;  
B33Y 50/00; Y02P 10/25  
(25) En (26) En  
(21) 18187347.2 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTI-  
GUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFAC-  
TURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE  
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*  
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215  
Lichtenfels, DE  
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund -  
Schottenstein, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,

DE
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>
(51) <b>B22F 10/364</b> (11) <b>3 789 139 B1</b> <b>B22F 10/37</b> <b>B22F 12/90</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>G01N 23/2206</b> <b>G01N 23/2251</b> <b>B22F 12/41</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B33Y 40/00</b>
(52) <b>B22F 10/364; B22F 10/37;</b> <b>B22F 12/41; B22F 12/90; B33Y 30/00;</b> <b>B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 10/28;</b> G01N 2223/053; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En (21) 20194892.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021 (30) 09.09.2019 JP 2019163854
(54) • <b>GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON DEFEKTEN MITTELS RÜCKSTREUELEKTRONEN</b> • <b>THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANU- FACTURING METHOD AND DEVICE WITH DETECTION OF DEFECTS WITH BACKSCAT- TERED ELECTRONS</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRICA- TION ADDITIVE AVEC DÉTECTION DES DÉ- FAUTS À L'AIDE DES ÉLECTRONS RÉTRO- DIFFUSÉS</b>
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KITAMURA, Shinichi, Akishima, Tokyo 196- 8558, JP TSUTAGAWA, Nari, Akishima, Tokyo 196- 8558, JP MANABE, Hironobu, Akishima, Tokyo 196- 8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>B22F 10/366</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B22F 10/37</b> → (51) <b>B22F 10/364</b>
<b>B22F 10/43</b> → (51) <b>B22F 3/02</b>
<b>B22F 10/47</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/80</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 12/00</b> → (51) <b>B22F 10/00</b>
<b>B22F 12/41</b> → (51) <b>B22F 10/364</b>
<b>B22F 12/44</b> → (51) <b>B22F 10/00</b>
<b>B22F 12/49</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B22F 12/53</b> → (51) <b>B22F 10/00</b>
<b>B22F 12/53</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>
<b>B22F 12/90</b> → (51) <b>B22F 10/364</b>
(51) <b>B23B 29/03</b> (11) <b>3 953 085 B1</b>
(52) <b>B23B 29/03; B23B 2229/12;</b> B23B 2270/30
(25) De (26) De (21) 20722472.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060007 08.04.2020
(87) WO 2020/208069 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019205364
(54) • <b>WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEI- TUNG EINES WERKSTÜCKS</b> • <b>TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE</b> • <b>UTIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈ- VEMENT DES COPEAUX</b>
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(51) <b>B23B 29/034</b> (11) <b>3 720 636 B1</b> <b>G01B 3/18</b> <b>G01D 13/10</b>
(52) <b>B23B 29/03407; B23B 2260/004;</b> B23B 2260/038; B23B 2260/088; B23B 2260/104
(25) Fr (26) Fr (21) 18808024.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020 (86) EP 2018/083223 30.11.2018 (87) WO 2019/110453 2019/24 13.06.2019 (30) 05.12.2017 FR 1761662
(54) • <b>EINHEIT ZUR INTEGRATION IN EINEN PRÄZISIONSSCHNEIDE- UND/ODER- BOHRMECHANISMUS FÜR DESSEN MA- NUELLE EINSTELLUNG</b> • <b>ASSEMBLY ARRANGED TO BE INTEGRAT- ED INTO A PRECISION CUTTING AND/OR BORING MECHANISM FOR ITS MANUAL ADJUSTMENT</b> • <b>ENSEMBLE ARRANGÉ POUR ÊTRE INTÉ- GRÉ DANS UN MÉCANISME DE COUPE ET/OU D'ALÉSAGE DE PRÉCISION POUR SON RÉGLAGE MANUEL</b>
(73) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, FR HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(51) <b>B23B 29/04</b> (11) <b>3 750 652 B1</b> <b>B23B 31/26</b>
(52) <b>B23B 29/046; B23B 31/261;</b> <b>B23B 31/265</b>
(25) En (26) En (21) 19179431.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • <b>SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUG- HALTER</b> • <b>CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER</b> • <b>DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE- OUTILS</b>
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÄTLIK, Gunnar, SE-802 80 Gävle, SE Wåsterlund, Jonas, 811 60 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
<b>B23B 31/26</b> → (51) <b>B23B 29/04</b>
(51) <b>B23D 77/00</b> (11) <b>3 463 727 B1</b>
(52) <b>F02F 1/20; B23B 41/12; C23C 4/18;</b>

<b>F16J 10/04; B23B 2215/24;</b> B23B 2222/14
(25) De (26) De (21) 17730699.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019 (86) EP 2017/063163 31.05.2017 (87) WO 2017/207633 2017/49 07.12.2017 (30) 31.05.2016 DE 102016110007
(54) • <b>ZYLINDER, VERFAHREN ZUR ENDBEARBEI- TUNG EINES ZYLINDERS, HUBKOLBENSYS- STEM UND VERWENDUNG EINES HUB- KOLBENSYSTEMS</b> • <b>CYLINDER, METHOD FOR FINISHING A CYLINDER, RECIPROCATING PISTON SIS- TEM AND USE OF A RECIPROCATING PIS- TON SYSTEM</b> • <b>CYLINDRE, PROCÉDÉ DE FINISSAGE D'UN CYLINDRE, SYSTÈME À PISTON ALTERNA- TIF ET UTILISATION D'UN SYSTÈME À PIS- TON ALTERNATIF</b>
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BORTFELDT, Marcel, 39365 Eilsleben, DE HARBS, Ulf, 38104 Braunschweig, DE LEHRMANN, Nils, 38102 Braunschweig, DE SCHUBERT, Andreas, 01219 Dresden, DE RICHTER, Daniel, 09405 Gornau, DE SCHMIDT, Torsten, 01705 Freital, DE SCHNEIDER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(51) <b>B23H 3/04</b> (11) <b>3 473 366 B1</b> <b>B23H 9/14</b> <b>B22F 3/105</b> <b>C25F 3/16</b>
(52) <b>B23H 3/04; B22F 3/24; B22F 5/10;</b> <b>B23H 9/14; B33Y 40/20; C25F 3/16;</b> <b>C25F 7/00; B22F 2998/10;</b> B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En (21) 18201046.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019 (30) 17.10.2017 US 201715785892
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG KOMPLEXER, INNERER, GENERATIV GEFERTIGTER OBERFLÄCHEN</b> • <b>METHOD FOR ELECTROCHEMICAL MA- CHINING OF COMPLEX INTERNAL ADDI- TIVELY MANUFACTURED SURFACES</b> • <b>PROCÉDÉ D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE SURFACES INTERNES COMPLEXES FA- BRIQUÉES DE FAÇON ADDITIVE</b>
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LYNCH, Matthew E., Canton, CT Connecticut 06019, US TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>B23H 9/14</b> → (51) <b>B23H 3/04</b>
(51) <b>B23K 1/00</b> (11) <b>3 825 126 B1</b> <b>B32B 3/08</b> <b>B32B 3/14</b> <b>B32B 5/14</b> <b>B42D 25/455</b> <b>B30B 15/06</b> <b>B32B 37/10</b>
(52) <b>B32B 37/10; B23K 1/0016;</b>



**B30B 15/062; B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 3/14; B32B 3/266; B32B 5/142; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/365; B42D 13/00; B42D 25/23; B42D 25/373; B42D 25/455; B42D 25/46;**  
 B32B 37/0046; B32B 2307/302; B32B 2307/722; B32B 2309/02; B32B 2310/08; B32B 2327/06; B32B 2369/00; B32B 2425/00; B32B 2429/00; B32B 2519/00; B32B 2519/02

(25) En (26) En  
 (21) 19306517.4 (22) 25.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021  
 (54) • **LAMINIERTER FOLIENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
 • **LAMINATED FOIL STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THE SAME**  
 • **STRUCTURE DE FEUILLE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR  
 (72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 3/06** → (51) **B05C 5/00**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 693 116 B1**  
**B23K 9/12** **B23K 9/133**  
 (52) **B23K 9/04; B23K 9/121; B23K 9/1336**

(25) En (26) En  
 (21) 19203389.2 (22) 15.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
 (30) 05.02.2019 US 201916267529  
 (54) • **SYSTEM FÜR DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER GENERATIVE FERTIGUNG**  
 • **DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM**  
 • **SOUDEGE DE FIL DOUBLE OU SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US  
 (72) MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH Ohio 44149, US  
 KOOKEN, Todd Eric, Solon, OH Ohio 44319, US  
 PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US  
 WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, AU  
 CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US  
 PETOT, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Rentelichtung 1, 45134 Essen, DE

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 181 283 B1**  
**B23K 9/09**  
 (52) **B23K 9/0956; B23K 9/09;**  
 B23K 2101/06; Y10S 901/42

(25) En (26) En  
 (21) 16194312.1 (22) 18.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
 (30) 07.12.2015 US 201514961263  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN WURZELLAGENSCHWEISSEN**  
 • **SYSTEMS AND METHOD FOR AUTOMATED ROOT PASS WELDING**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SOUDURE D'AMORÇAGE AUTOMATISÉE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) ALBRECHT, Bruce P., Glenview, IL 60025, US  
 BARHORST, Steven E., Glenview, IL 60025, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 888 835 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/173**

(52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/1062; B23K 9/173**

(25) En (26) En  
 (21) 21164457.0 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202063002715 P  
 23.02.2021 US 202117182376

(54) • **SCHWEISSLEISTUNGSQUELLE FÜR DIE SYNERGETISCHE STEUERUNG EINER SCHWEISSLEISTUNG WÄHREND EINER SCHWEISSOPERATION**  
 • **WELDING-TYPE POWER SUPPLY FOR SYNERGICALLY CONTROLLING A WELDING-TYPE OUTPUT DURING A WELDING-TYPE OPERATION**  
 • **SOURCE DE PUISSANCE DE TYPE SOUDAGE POUR COMMANDER DE MANIÈRE SYNERGIQUE UNE SORTIE DE TYPE SOUDAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE TYPE SOUDAGE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) DAVIDSON, Robert R., Glenview, Illinois 60025, US  
 KNOENER, Craig Steven, Glenview, Illinois 60025, US  
 TYLER, Charles Ace, Glenview, Illinois 60025, US  
 BUNKER, Thomas A., Glenview, Illinois 60025, US  
 SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, Illinois 60025, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/32**

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/133** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/32** (11) **3 215 307 B1**  
**B23K 9/095** **G09B 19/24**  
**B23K 37/00** **B23K 31/00**  
**G06V 20/56** **G06V 10/145**

(52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/32; B23K 31/00; B23K 37/00;**  
**G06V 10/145; G06V 20/56;**

**G09B 19/24; G06V 2201/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15794025.5 (22) 02.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
 (86) US 2015/058664 02.11.2015  
 (87) WO 2016/073372 2016/19 12.05.2016  
 (30) 05.11.2014 US 201462075712 P  
 30.10.2015 US 201514928697

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER SCHWEISSSYSTEMKAMERA UND MARKIERUNGSBELEUCHTUNG**  
 • **SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING WELDING SYSTEM CAMERA EXPOSURE AND MARKER ILLUMINATION**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'EXPOSITION DE LA CAMÉRA ET DE L'ÉCLAIRAGE DES MARQUEURS D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US  
 WEBER, Jeffrey Dale, Glenview, Illinois 60025, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 20/02** → (51) **H01M 8/2465**

**B23K 20/12** → (51) **H01R 4/02**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 949 092 B1**  
**B23K 26/32** **B23K 37/04**  
**B23K 101/36** **B23K 103/12**  
**H02K 15/00** **H01R 4/02**  
**H01R 43/02** **B23K 37/02**

(52) **H02K 15/0081; B23K 26/0823;**  
**B23K 26/083; B23K 26/0876;**  
**B23K 26/32; B23K 37/0235;**  
**B23K 37/0443; B23K 37/0452;**  
 B23K 2101/36; B23K 2103/12

(25) De (26) De  
 (21) 20712330.8 (22) 18.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
 (86) EP 2020/057361 18.03.2020  
 (87) WO 2020/200777 2020/41 08.10.2020  
 (30) 29.03.2019 DE 102019108351

(54) • **SCHWEISSMASCHINE, FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-SCHWEISSEN VON FREIEN ENDEN VON STABLEITERN**  
 • **WELDING MACHINE, PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR WELDING FREE ENDS OF BAR CONDUCTORS**  
 • **MACHINE À SOUDER, SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE SOUDURE D'EXTRÉMITÉS LIBRES DE BARRÉS CONDUCTRICES**

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE  
 (72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE  
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/53** → (51) **B29C 73/34**



**B23K 31/00** → (51) **B23K 9/32**

---

**B23K 37/00** → (51) **B23K 9/32**

---

**B23K 37/02** → (51) **B23K 26/08**

---

**B23K 37/04** → (51) **B23K 26/08**

---

**B23K 101/36** → (51) **B23K 26/08**

---

**B23K 103/12** → (51) **B23K 26/08**

---

**B23P 6/04** → (51) **B29C 73/34**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 025 B1**  
**B21J 15/32**

(52) **B23P 19/001; B21J 15/32;**  
**B23P 19/002; B23P 19/003**

(25) De (26) De  
(21) 19178894.2 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 DE 102018210472

(54) • **KOMPAKTVEREINZELER**  
• **COMPACT SEPARATOR**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE

(72) HORNPOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, DE  
EBINGER, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 026 B1**  
**B21J 15/32**

(52) **B23P 19/003; B21J 15/32;**  
**B23P 19/001; B23P 19/002**

(25) De (26) De  
(21) 19178895.9 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 DE 102018210473

(54) • **KOMPAKTVEREINZELER**  
• **COMPACT SEPARATOR**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE

(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, DE  
Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 027 B1**  
**B21J 15/32**

(52) **B21J 15/32; B23P 19/001;**  
**B23P 19/002; B23P 19/003**

(25) De (26) De  
(21) 19178896.7 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 DE 102018210474

(54) • **KOMPAKTVEREINZELER**  
• **COMPACT SEPARATOR**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE

(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, DE  
Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

**B23P 19/10** → (51) **B29C 65/78**

---

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 528 998 B1**  
**B23Q 5/04**

(52) **B23Q 1/70; B23Q 1/0027;**

**B23Q 5/045; B23Q 17/002**

(25) De (26) De  
(21) 17793592.1 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/076423 17.10.2017  
(87) WO 2018/073213 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 DE 102016119821

(54) • **MOTORSPINDEL**  
• **MOTOR SPINDLE**  
• **ÉLECTROBROCHE**

(73) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße  
2, 88422 Bad Buchau, DE

(72) VAN SPRANG, Joachim, 88213 Ravensburg,  
DE  
TÜLLMANN, Udo, 99817 Eisenach, DE  
FETSCH, Eugen, 88400 Biberach, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 330 043 B1**  
**B23Q 17/24** **B23Q 11/08**  
**B23Q 3/157**

(52) **B23Q 3/15722; B23Q 3/15513;**  
**B23Q 11/08; B23Q 17/2461;**  
**B23Q 2003/1553; B23Q 2003/155425;**  
**Y10T 483/10; Y10T 483/115;**  
**Y10T 483/138**

(25) Ja (26) En  
(21) 15899658.7 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(86) JP 2015/071567 29.07.2015  
(87) WO 2017/017825 2017/05 02.02.2017

(54) • **WERKZEUGWECHSELVERFAHREN UND**  
**WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG**  
• **TOOL EXCHANGE METHOD AND TOOL EX-**  
**CHANGE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACE-**  
**MENT D'OUTIL**

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19  
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-  
8578, JP

(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gunKanagawa  
243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B23Q 3/157** → (51) **B23Q 3/155**

---

**B23Q 5/04** → (51) **B23Q 1/70**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 395 498 B1**  
**B01D 33/06** **B01D 33/58**  
**B01D 33/80** **B23Q 11/10**

(52) **B23Q 11/1069; B01D 33/073;**  
**B01D 33/41; B01D 33/466;**  
**B01D 33/76; Y02P 70/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16878117.7 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/080819 18.10.2016  
(87) WO 2017/110219 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015254072

(54) • **FILTRIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **FILTRATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**

(73) Bunri Incorporation, 708,  
Takajochohomanbo, Miyakonojo-

shiMiyazaki 885-1202, JP

(72) TASHIRO, Minoru, Tokyo 140-0014, JP  
TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**B23Q 11/08** → (51) **B23Q 3/155**

---

**B23Q 11/10** → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 805 881 B1**  
**G05B 19/4065; B23Q 17/0904;**  
**B23Q 17/0995; B23Q 17/20;**  
**G05B 2219/37252; G05B 2219/37256;**  
**G05B 2219/37258**

(25) En (26) En  
(21) 20200897.5 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(30) 09.10.2019 US 201916597524

(54) • **EINHEITLICHES STEUERUNGSSYSTEM**  
**UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON**  
**TEILEN**  
• **UNIFIED CONTROL SYSTEM AND METHOD**  
**FOR MACHINING OF PARTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**UNIFIÉE POUR L'USINAGE DE PIÈCES**

(73) Cox Manufacturing Company, Inc., 500 N.  
Loop 1604 E., San Antonio, TX 78247, US

(72) Cox, Jr., William T, San Antonio, Texas  
78266, US  
Saygin, Can, Helotes, Texas 78023, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

**B23Q 17/24** → (51) **B23Q 3/155**

---

**B24B 5/04** → (51) **B24B 41/04**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 476 535 B1**  
**A47L 11/20** **A47L 11/40**  
**B24B 55/10** **B24B 23/02**

(52) **B24B 55/102; B24B 7/186;**  
**B24B 23/028**

(25) De (26) De  
(21) 17198520.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(54) • **BODENSCHLEIFGERÄT MIT STAUBDICHT-**  
**RINGEN**  
• **FLOOR GRINDING APPARATUS WITH**  
**DUST-TIGHT RINGS**  
• **MEULEUSE POUR SOL AVEC BAGUE**  
**D'ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSIÈRE**

(73) Wolff GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1,  
74360 Ilsfeld, DE

(72) Wehrmann, Frank, 32547 Bad  
Oeynhaus, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**B24B 9/14** → (51) **H01L 21/66**

(51) **B24B 19/14** (11) **3 415 276 B1**  
**B24B 41/06** **B24B 41/00**  
**F01D 5/34** **F01D 25/28**

(52) **B24B 19/14; B24B 41/007;**  
**B24B 41/06; B24B 41/067;**  
**F01D 5/005; F01D 25/285; F01D 5/34;**  
**F01D 9/044; F05D 2230/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17750126.9 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) JP 2017/003336 31.01.2017  
(87) WO 2017/138401 2017/33 17.08.2017  
(30) 09.02.2016 JP 2016022371  
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER SPITZE  
EINES ROTORBLATTES UND EINSpanN-  
VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN DER  
SPITZE EINES BLISKS  
• METHOD FOR GRINDING TIP OF ROTOR  
BLADE, AND JIG FOR GRINDING TIP OF  
BLISK  
• PROCÉDÉ DE MEULAGE DE L'EXTRÉMITÉ  
D'UNE PALE DE ROTOR ET DISPOSITIF DE  
SUPPORT POUR LE MEULAGE DE L'EXTRÉ-  
MITÉ D'UNE BLISK
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) MARUYAMA, Koji, Tokyo 135-8710, JP  
ETO, Yu, Tokyo 135-8710, JP  
KISHIMOTO, Yasutaka, Tokyo 135-8710, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- B24B 23/02** → (51) **B25F 5/02**
- 
- B24B 41/00** → (51) **B24B 19/14**
- 
- (51) **B24B 41/04** (11) **3 936 281 B1**  
**B24B 41/06** **B24B 53/00**  
**B24B 53/04** **B24B 5/04**
- (52) **B24B 41/062; B24B 5/04;**  
**B24B 53/003; B24B 53/04**
- (25) De (26) De  
(21) 21183573.1 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(30) 07.07.2020 DE 102020117878  
(54) • SPINDELEINHEIT UND SCHLEIFMASCHINE  
• SPINDLE UNIT AND GRINDING MACHINE  
• UNITÉ DE BROCHE ET MACHINE DE RECTI-  
FICATION
- (73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612  
Steffisburg, CH  
(72) Stüssi, Karl, 3800 Interlaken, CH  
Galli, Tobias, 3812 Wilderswil, CH  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- B24B 41/06** → (51) **B24B 19/14**
- 
- B24B 41/06** → (51) **B24B 41/04**
- 
- B24B 49/04** → (51) **H01L 21/66**
- 
- B24B 49/12** → (51) **H01L 21/66**
- 
- B24B 53/00** → (51) **B24B 41/04**
- 
- B24B 53/04** → (51) **B24B 41/04**
- 
- B24B 55/10** → (51) **B24B 7/18**
- 
- B24C 1/10** → (51) **B24C 3/20**
- 
- (51) **B24C 3/00** (11) **3 718 692 B1**  
**B24C 3/28** **B24C 9/00**  
**B29C 64/35**
- (52) **B24C 3/00; B24C 3/28; B24C 9/006;**  
**B29C 64/35; B33Y 40/00; Y02P 70/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19167136.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
NACHBEARBEITUNG VON BAUTEILEN  
• METHOD AND DEVICE FOR FINISHING  
WORKPIECES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FINITION DE  
COMPOSANTS
- (73) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231  
Bad Staffelstein, DE  
(72) Reinmann, Jan, 98646 Straufhain, DE  
Gottschalk, Andreas, 96145 Seßlach, DE  
Kollacks, Tom, 96120 Bischberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B24C 3/20** (11) **3 593 945 B1**  
**B24C 9/00** **G01N 27/72**  
**B24C 1/10** **B24C 3/22**
- (52) **B24C 9/00; B24C 1/10; B24C 3/22;**  
**B24C 9/003; G01N 27/72**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18823556.8 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/017788 08.05.2018  
(87) WO 2019/003647 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 JP 2017129166  
(54) • STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• SHOT TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PROJEC-  
TION DE PARTICULES ABRASIVES
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome  
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,  
JP  
(72) ITO Masakatsu, Toyokawa-shiAichi 441-  
1205, JP  
KOYAMA Takuya, Toyokawa-shiAichi 441-  
1205, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- B24C 3/22** → (51) **B24C 3/20**
- 
- B24C 3/28** → (51) **B24C 3/00**
- 
- B24C 9/00** → (51) **B24C 3/00**
- 
- B24C 9/00** → (51) **B24C 3/20**
- 
- B24D 3/00** → (51) **B24D 3/14**
- 
- (51) **B24D 3/14** (11) **2 691 209 B1**  
**C03C 3/091** **C03C 14/00**  
**C04B 35/111** **C04B 35/63**  
**B24D 3/00**
- (52) **B24D 3/00; B24D 3/14; C03C 3/091;**  
**C03C 14/004; C04B 35/1115;**  
**C04B 35/6316; C03C 2214/20;**  
**C04B 2235/365; C04B 2235/96**
- (25) En (26) En  
(21) 12763516.7 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) US 2012/031703 30.03.2012  
(87) WO 2012/135770 2012/40 04.10.2012
- 
- (30) 31.03.2011 US 201161470060 P  
(54) • SCHLEIFMITTEL FÜR HOCHGESCHWIN-  
DIGKEITS-SCHLEIFOPERATIONEN  
• ABRASIVE ARTICLE FOR HIGH-SPEED  
GRINDING OPERATIONS  
• ARTICLE ABRASIF POUR DES OPÉRA-  
TIONS DE FRAISAGE À HAUTE VITESSE
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New  
Bond Street, Worcester, MA 01615-0138,  
US  
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de  
l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-  
Honorine, FR  
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury,  
Massachusetts 01545, US  
FIX, Renaud, F-75013 Paris, FR  
WOODS, Stephen, Staffordshire ST21 6JL,  
GB  
GAFFNEY, Jim, Worcester, Massachusetts  
01603, US  
CAMPANIELLO, John, Oxford,  
Massachusetts 01540, US  
BESSE, John R., Beacon Falls, Connecticut  
06403, US  
FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts  
01602, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- B25B 13/06** → (51) **B25B 23/14**
- 
- (51) **B25B 13/48** (11) **3 771 519 B1**  
**B25B 17/00** **B25B 23/142**
- (52) **B25B 17/00; B25B 13/481;**  
**B25B 23/1425**
- (25) De (26) De  
(21) 19189731.3 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(54) • SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIER-  
TEN ERFASSUNGSMITTELN  
• SCREWING DEVICE WITH INTEGRATED  
SENSING MEANS  
• DISPOSITIF DE VISSAGE POURVU DE  
MOYEN DE DÉTECTION INTÉGRÉ
- (73) Johannes Lübbering GmbH,  
Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-  
Clarholz, DE  
(72) BERGMANN, Bruno, 33334 Gütersloh, DE  
PETERMANN, Johannes, 33442 Herzebrock-  
Clarholz, DE  
LÜBBERING, Achim, 33442 Herzebrock-  
Clarholz, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann  
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower  
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE  
(60) 23154666.4
- 
- B25B 13/48** → (51) **B25B 23/14**
- 
- B25B 17/00** → (51) **B25B 13/48**
- 
- B25B 21/00** → (51) **B25B 23/14**
- 
- B25B 21/02** → (51) **B25B 23/14**
- 
- B25B 23/00** → (51) **B25B 23/14**
- 
- (51) **B25B 23/14** (11) **3 525 988 B1**  
**B25B 13/06** **B25B 21/00**  
**B25B 23/00** **B25B 23/145**  
**B25B 23/147** **B25B 13/48**  
**B25B 21/02**
- (52) **B25B 13/06; B25B 13/48; B25B 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17864349.0 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/055966 10.10.2017  
(87) WO 2018/080786 2018/18 03.05.2018  
(30) 11.10.2016 US 201615290957  
(54) • *SCHLAGSCHRAUBER MIT DYNAMISCH AB-  
GESTIMMTEN ANTRIEBSKOMPONENTEN  
UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *IMPACT WRENCH HAVING DYNAMICALLY  
TUNED DRIVE COMPONENTS AND  
METHOD THEREOF*  
• *CLÉ À CHOCS AYANT DES COMPOSANTS  
D'ENTRAÎNEMENT ACCORDÉS DE MA-  
NIÈRE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E  
Beaty Street, Davidson, NC 28036, US  
(72) MCCLUNG, Mark T., AndoverNJ 07821, US  
COOPER, Timothy, R., TitusvilleNJ 08560,  
US  
SEITH, Warren, A., BethlehemPA 18020, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B25B 23/142** → (51) **B25B 13/48****B25B 23/145** → (51) **B25B 23/14****B25B 23/147** → (51) **B25B 23/14**

- (51) **B25B 29/02** (11) **3 898 110 B1**  
(52) **B25B 29/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19832833.8 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/025474 20.12.2019  
(87) WO 2020/126097 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 GB 201821012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES  
VERBINDUNGSELEMENTS*  
• *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECT-  
ING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TENDRE UN  
ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-  
Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE  
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE  
EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, DE  
WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex/ Geneva, CH

**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/06**

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 479 964 B1**  
(52) **B25C 1/04**  
(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17819737.2 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) JP 2017/019712 26.05.2017  
(87) WO 2018/003370 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 JP 2016131138  
16.09.2016 JP 2016181861  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*  
• *DRIVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
(72) NOGUCHI Yuta, Hitachinaka-Citybaraki  
312-8502, JP

- MASHIKO Hironori, Hitachinaka-Citybaraki  
312-8502, JP  
UEDA Takashi, Hitachinaka-Citybaraki 312-  
8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**B25D 9/12** → (51) **B25D 17/06**

- (51) **B25D 17/06** (11) **3 919 717 B1**  
**F16j 10/04** **E21B 1/38**  
**E21B 4/14** **B25D 9/12**  
(52) **E21B 4/14; B25D 9/12; B25D 17/06;**  
**E21B 1/38; F16j 10/04; B25D 2250/331**  
(25) En (26) En  
(21) 20177658.0 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(54) • *KOLBENFÜHRUNGSELEMENT, GESTEINS-  
BOHRMASCHINE UND VERFAHREN*  
• *PISTON GUIDING ELEMENT, ROCK  
DRILLING MACHINE AND METHOD*  
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE PISTON, MA-  
CHINE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE  
ROCHES*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy,  
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
(72) KOSKIMÄKI, Antti, 33330 Tampere, FI  
KANDELIN, Lars, 33330 Tampere, FI  
HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere, FI  
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI  
VIINIKKA, Matti, 33311 Tampere, FI  
LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33311 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

**B25F 5/00** → (51) **B25F 5/02****B25F 5/00** → (51) **H02K 5/10**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 616 848 B1**  
**B24B 23/02** **B25F 5/00**  
**H02K 7/14**  
(52) **B25F 5/008; B24B 23/02;**  
**B24B 49/10; B24B 51/00; B25F 5/02;**  
**H02K 3/522; H02K 7/145;**  
**H02K 11/215; H02K 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18791876.8 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) JP 2018/013673 30.03.2018  
(87) WO 2018/198671 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 JP 2017087873  
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*  
• *ELECTRICALLY POWERED TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
(72) SUZUKI Ryo, Hitachinaka-Citybaraki 312-  
8502, JP  
MIYAZAWA Ken, Hitachinaka-Citybaraki  
312-8502, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**B25J 3/02** → (51) **B25J 9/10**

- (51)
- B25J 9/00**
- (11)
- 3 083 158 B1**

- A61H 3/00** **A61F 2/60**  
**A61F 2/64** **A61F 2/66**  
(52) **A61H 3/00; A61F 2/605; A61F 2/64;**  
**A61F 2/6607; A61H 1/024;**  
**A61H 1/0244; A61H 1/0266;**  
**B25J 9/0006; A61H 2201/1215;**  
A61H 2201/1238; A61H 2201/1409;  
A61H 2201/1436; A61H 2201/149;  
A61H 2201/1628; A61H 2201/164;  
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5061;  
A61H 2201/5069; A61H 2201/5071;  
A61H 2201/5082; A61H 2201/5084;  
A61H 2230/605
- (25) En (26) En  
(21) 14827333.7 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) US 2014/070636 16.12.2014  
(87) WO 2015/095211 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 US 201361916692 P  
19.06.2014 US 201462014377 P  
(54) • *OPTIMALES DESIGN EINES EXOSKELETTS  
ODER EINER ORTHESE EINER UNTEREN  
GLIEDMASSE*  
• *OPTIMAL DESIGN OF A LOWER LIMB EX-  
OSKELETON OR ORTHOSIS*  
• *CONCEPTION OPTIMALE D'UN EXOSQUE-  
LETTE OU D'UNE ORTHÈSE DE MEMBRE  
INFÉRIEUR*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US  
(72) HERR, Hugh, M., Somerville, MA 02143, US  
MOONEY, Luke, M., Westford, MA 01886,  
US  
ROUSE, Elliott, J., Chicago, Illinois 60640, US  
KUAN, Jiun-yih, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
PASCH, Kenneth A., Dover, Massachusetts  
02030, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

**B25J 9/00** → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/04** (11) **2 986 422 B1**  
**B25J 9/00**  
(52) **B25J 9/046; B25J 9/0024;**  
**Y10S 901/23**  
(25) De (26) De  
(21) 14716607.8 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/057438 11.04.2014  
(87) WO 2014/170237 2014/43 23.10.2014  
(30) 16.04.2013 DE 102013206791  
(54) • *INDUSTRIEROBOTER MIT EINER AN EI-  
NEM ARMAUSLEGER ANGEORDNETEN  
ANTRIEBSANORDNUNG*  
• *INDUSTRIAL ROBOT WITH A DRIVE AR-  
RANGEMENT ARRANGED ON AN ARM EX-  
TENSION*  
• *ROBOT INDUSTRIEL ÉQUIPÉ D'UN SYS-  
TÈME D'ENTRAÎNEMENT DISPOSÉ SUR UN  
AVANT-BRAS*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
(72) KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach,  
DE  
REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, DE  
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse  
268, 84028 Landshut, DE

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 831 543 B1**  
**A61B 34/30**  
**B25J 3/02** **A61B 90/50**
- (52) **B25J 9/1065; A61B 34/30;**  
**A61B 90/50; B25J 3/02; B25J 18/007;**  
A61B 2090/506
- (25) En (26) En  
(21) 19212992.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • **MECHANISMUS MIT FERNBEWEGUNGS-**  
**PUNKT**  
• **REMOTE CENTRE OF MOTION MECHA-**  
**NISM**  
• **MÉCANISME DE CENTRE DISTANT DE**  
**MOUVEMENT**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven  
Research & Development, Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE
- (72) GIJBELS, Andy, 3010 Kessel-Lo, BE  
SMITS, Jonas, 3360 Korbeek-Lo, BE
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,  
1082 Bruxelles, BE
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 433 060 B1**  
**B25J 9/1628; B25J 9/1633;**  
G05B 2219/39338; G05B 2219/39342;  
G05B 2219/39343; G05B 2219/39346;  
G05B 2219/39347; G05B 2219/39348;  
G05B 2219/39351; G05B 2219/42016
- (25) En (26) En  
(21) 17714533.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) GB 2017/050814 22.03.2017
- (87) WO 2017/163071 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 GB 201605108
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNG**  
• **ROBOT CONTROL**  
• **COMMANDE DE ROBOT**
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business  
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,  
GB
- (72) MOTTRAM, Edward John,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9NG, GB  
DEANE, Gordon Thomas,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9NG, GB  
TUCKER, Edward James Wildin,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9NG, GB  
VEITCH, Graham John,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9NG, GB  
ROBERTS, Paul Christopher,  
CambridgeCambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB
- (60) 22210703.9
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 474 099 B1**  
**G05B 19/401**
- (52) **B25J 9/1697; G05B 19/401;**  
G05B 2219/37555; G05B 2219/37571;  
G05B 2219/40564
- (25) En (26) En  
(21) 18196510.4 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 27.09.2017 JP 2017186529
- (54) • **ROBOTERSYSTEM**  
• **ROBOT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE ROBOT**

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) WAKABAYASHI, Shuichi, Nagano, 392-8502,  
JP  
HINO, Makiko, Nagano, 392-8502, JP  
MIZOGUCHI, Yasushi, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 740 352 B1**  
**B25J 9/1697; G05B 2219/39391**
- (25) En (26) En  
(21) 19700697.6 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/050821 14.01.2019
- (87) WO 2019/138111 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 DE 102018100773
- (54) • **SICHTBASIERTES SENSORSYSTEM UND**  
**STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER-**  
**ARME**  
• **VISION-BASED SENSOR SYSTEM AND**  
**CONTROL METHOD FOR ROBOT ARMS**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR BASÉ SUR LA VI-**  
**SION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR**  
**BRAS DE ROBOT**
- (73) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE
- (72) ALT, Nicolas, 80333 München, DE  
SCHUWERK, Clemens, 80335 München, DE  
STEINBACH, Eckehard, 82140 Olching, DE  
LOCHBRUNNER, Stefan, 81379 München,  
DE
- (74) QIUWEI, Dong, Beijing 100095, CN  
Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**B25J 9/16** → (51) **B25J 13/02**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 13/02** (11) **3 081 351 B1**  
**B25J 13/06** **B25J 9/16**
- (52) **B25J 13/06**
- (25) De (26) De  
(21) 16163812.7 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 13.04.2015 DE 102015206578
- (54) • **ROBOTER-BEDIENHANDGERÄT, SOWIE**  
**ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **HAND-HELD ROBOT CONTROL APPARA-**  
**TUS, AND ASSOCIATED METHOD**  
• **APPAREIL DE COMMANDE ROBOTISE ET**  
**PROCÉDE CORRESPONDANT**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE
- (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
- (74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse  
268, 84028 Landshut, DE

**B25J 13/06** → (51) **B25J 13/02**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 15/00** → (51) **B29C 64/124**

**B25J 15/04** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 18/00** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 444 081 B1**  
**B25J 15/00** **B25J 15/04**

- B25J 19/02** **B25J 9/16**
- (52) **B25J 9/161; B25J 15/04; B25J 19/023;**  
G05B 2219/31189; G05B 2219/34242;  
G05B 2219/39532; G05B 2219/40237;  
G05B 2219/40613
- (25) Ja (26) En  
(21) 169898574.5 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) JP 2016/061768 12.04.2016
- (87) WO 2017/179114 2017/42 19.10.2017
- (54) • **ARBEITSROBOTER**  
• **WORKING ROBOT**  
• **ROBOT DE TRAVAIL**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) WATANABE, Kenji, ChiryuAichi, JP  
NAGASAKA, Nobuo, ChiryuAichi, JP  
KANAI, Hidekazu, ChiryuAichi, JP  
TSUCHIDA, Kosuke, ChiryuAichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B25J 19/02** → (51) **B25J 19/00**

**B26D 7/10** → (51) **B29D 99/00**

**B26F 1/20** → (51) **A21D 13/42**

**B26F 1/24** → (51) **B29D 99/00**

**B26F 1/38** → (51) **A21D 13/42**

**B26F 3/06** → (51) **B29D 99/00**

**B27B 5/32** → (51) **F16D 7/02**

**B27M 3/00** → (51) **B27M 3/14**

- (51) **B27M 3/14** (11) **3 904 027 B1**  
**B27M 3/00** **B27N 1/00**  
**B27N 3/02** **B27N 3/18**  
**B27N 3/20**
- (52) **B27J 1/003; B27J 1/00; B27K 9/002;**  
**B27M 3/0046; B27M 3/006;**  
**B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 3/18;**  
**B27N 3/203; E01B 3/02; E01B 3/44;**  
**E01B 3/46; B27N 3/002; B27N 3/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19911265.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2019/083251 18.04.2019
- (87) WO 2020/151104 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 CN 201910063407
- (54) • **MONTIERTE BAMBUSSCHWELLE UND**  
**VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **ASSEMBLED BAMBOO SLEEPER AND**  
**PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **TRAVERSE DE BAMBOU ASSEMBLÉE ET**  
**PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) HUNAN TAOHUAIJIANG BAMBOO SCIENCE  
& TECHNOLOGY CO., LTD., Taojiang  
Development Zone Taojiang County,  
Yiyang, Hunan 413400, CN
- (72) HU, Jinbo, Yiyang, Hunan 413400, CN  
PENG, Jian, Yiyang, Hunan 413400, CN  
ZENG, Weihong, Yiyang, Hunan 413400, CN  
XIONG, Yanhui, Yiyang, Hunan 413400, CN  
LIU, Diqin, Yiyang, Hunan 413400, CN  
XUE, Zhicheng, Yiyang, Hunan 413400, CN  
LI, Xianjun, Yiyang, Hunan 413400, CN  
WU, Zhiping, Yiyang, Hunan 413400, CN

CHANG, Shanshan, Yiyang, Hunan 413400, CN LIU, Gonggang, Yiyang, Hunan 413400, CN LI, Ting, Yiyang, Hunan 413400, CN (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	<b>B29B 7/42</b> → (51) <b>B29B 7/92</b>	<b>B29C 35/08</b> → (51) <b>B29C 73/34</b>
<b>B27N 1/00</b> → (51) <b>B27M 3/14</b>	<b>B29B 7/48</b> → (51) <b>B29B 7/92</b>	<b>B29C 35/08</b> → (51) <b>B32B 37/24</b>
<b>B27N 3/02</b> → (51) <b>B27M 3/14</b>	(51) <b>B29B 7/92</b> (11) <b>3 450 484 B1</b> <b>C08J 3/20</b> <b>C08J 5/04</b> <b>C08K 3/22</b> <b>C08K 9/02</b> <b>B29B 7/42</b> <b>B29B 7/48</b> <b>B60R 13/02</b> <b>B29C 45/00</b>	(51) <b>B29C 37/00</b> (11) <b>3 718 728 B1</b> <b>G01N 21/89</b> <b>G01N 21/95H</b> <b>B65H 43/08</b> <b>B41F 33/00</b> <b>G01N 21/896</b> <b>G01N 21/93</b> <b>B29L 7/00</b> <b>G01N 21/86</b>
<b>B27N 3/04</b> → (51) <b>D21H 17/28</b>	(52) <b>B29B 7/42; B29B 7/16; B29B 7/7461; B29B 7/826; B29B 7/845; B29B 7/92; B29B 9/06; B29B 9/14; B29B 9/16; B29C 45/00; B60R 13/02; C08J 3/20; C08J 5/04; C08K 3/22; B29B 7/726</b>	(52) <b>G01N 21/896; B41F 33/0036; B65H 26/02; G01N 21/93; B29L 2007/00; B65H 2553/42; B65H 2553/81</b>
<b>B27N 3/18</b> → (51) <b>B27M 3/14</b>	(25) Ja (26) En (21) 17881192.3 (22) 18.07.2017	(25) De (26) De (21) 20163315.3 (22) 16.03.2020
<b>B27N 3/20</b> → (51) <b>B27M 3/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B28B 1/00</b> → (51) <b>B29C 64/40</b>	(43) 06.03.2019 (86) JP 2017/025843 18.07.2017 (87) WO 2018/109972 2018/25 21.06.2018 (30) 12.12.2016 JP 2016240120 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENVERKLEIDUNG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING INTERIOR TRIM</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GARNITURE INTÉRIEURE</b>	(43) 07.10.2020 (30) 15.03.2019 DE 102019106702 (54) • <b>BAHNBEOBSACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAHNBEOBSACHTUNG</b> • <b>TRACK OBSERVATION SYSTEM AND METHOD FOR OBSERVING A TRACK</b> • <b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BANDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BANDE</b>
(51) <b>B28B 19/00</b> (11) <b>3 900 904 B1</b> <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 9/00</b> <b>B32B 13/04</b>	(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP	(73) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer-Strasse 116, 78467 Konstanz, DE
(52) <b>B28B 19/0053; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 13/04; B32B 2419/04</b>	(72) SEGI Makoto, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(72) FREI, Bernhard, 78465 Konstanz, DE HOPFAUF, Dimitri, 78224 Singen, DE WEBER, Rolf, 78467 Konstanz, DE
(25) NI (26) En (21) 21167858.6 (22) 12.04.2021	(74) HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	(74) HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.10.2021 (30) 21.04.2020 NL 2025389 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERELEMENTS</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING A PAVING ELEMENT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PAVAGE</b>		
(73) Excluton B.V., Waalbandijk 155, 6651 KD Druten, NL		
(72) ORDELMAN, Peter, 6651 KD Druten, NL		
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL		
<b>B28C 5/08</b> → (51) <b>B65G 69/18</b>	(51) <b>B29B 9/06</b> (11) <b>3 915 747 B1</b> <b>E05C 19/14</b> <b>B29C 48/00</b> <b>B29C 48/25</b>	<b>B29C 37/00</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>
<b>B28D 1/22</b> → (51) <b>B28D 1/26</b>	(52) <b>B29B 9/065; E05C 19/14; B29C 48/0022; B29C 48/256</b>	<b>B29C 43/12</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>
(51) <b>B28D 1/26</b> (11) <b>3 689 569 B1</b> <b>B28D 7/00</b> <b>B28D 1/22</b>	(25) De (26) De (21) 20176919.7 (22) 27.05.2020	(51) <b>B29C 43/18</b> (11) <b>3 513 941 B1</b> <b>B29C 43/20</b> <b>B60R 13/08</b> <b>B29L 31/30</b> <b>B29C 43/02</b>
(52) <b>B28D 1/26; B28D 1/222; B28D 7/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B29C 43/18; B29C 43/203; B29C 2043/022; B29C 2043/189; B29L 2031/3005; B60R 13/0838; B60R 13/0861</b>
(25) It (26) En (21) 20020028.5 (22) 17.01.2020	(43) 01.12.2021 (54) • <b>SCHNELLSPANNVORRICHTUNG, GRANULIERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHNELLSPANNVORRICHTUNG, BETREFFENDES VERSPANNVERFAHREN UND SPANNHEBEL</b> • <b>QUICK CLAMPING DEVICE, GRANULATING DEVICE WITH SUCH A QUICK CLAMPING DEVICE, CLAMPING METHOD AND TENSIONING LEVER</b> • <b>DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE, DISPOSITIF DE GRANULATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE, PROCÉDÉ DE SERRAGE ASSOCIÉ ET LEVIER DE SERRAGE</b>	(25) It (26) En (21) 19151820.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020 (30) 29.01.2019 IT 201900001275 (54) • <b>SPLITTMASCHINE MIT BEWEGLICHEM WAGEN</b> • <b>SPLITTING MACHINE PROVIDED WITH A MOVABLE CARRIAGE</b> • <b>MACHINE À FENDRE AVEC CHARIOT MOBILE</b>	(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) SOLE SCANZOROSCIATE S.P.A., Via Enrico Fermi, 57, 24020 Scanzorosciate (BG), IT (72) ANTONIOLI, Andrea, Nandlstadt, DE CIONI, Gianni, 50051 Castelfiorentino, Firenze, IT GARIBOLDI, Gianpietro, 20854 Vedano al Lambro, Monza-Brianza, IT (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT (62) 15174701.1 / 2 962 827
(73) MEC S.r.l., Località Lagarine 4, 38050 Scurelle (TN), IT	<b>B29B 11/14</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>	<b>B29C 43/18</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>
(72) Baldessari, Claudio, I- 38050 Scurelle (TN), IT	<b>B29C 33/14</b> → (51) <b>B29C 45/14</b>	<b>B29C 43/20</b> → (51) <b>B29C 43/18</b>
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT	<b>B29C 33/34</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>	<b>B29C 45/00</b> → (51) <b>B29B 7/92</b>
<b>B28D 7/00</b> → (51) <b>B28D 1/26</b>	<b>B29C 35/02</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>	<b>B29C 45/00</b> → (51) <b>B29C 45/76</b>
<b>B29B 7/10</b> → (51) <b>C08K 9/04</b>	<b>B29C 35/02</b> → (51) <b>B32B 37/24</b>	<b>B29C 45/00</b> → (51) <b>C08J 9/12</b>

<b>B29C 45/00</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>	B29C 2945/76006; B29C 2945/76096; B29C 2945/76234; B29C 2945/76498; B29C 2945/76505; B29C 2945/76581; B29C 2945/76665; B29C 2945/76732; B29C 2945/76859; B29C 2945/76862; B29C 2945/76943	<b>B29C 45/80</b> → (51) <b>B29C 45/76</b>
(51) <b>B29C 45/14</b> (11) <b>2 857 167 B1</b> <b>B29C 33/14</b> <b>A61C 15/00</b> <b>B29L 31/42</b>	(25) En (26) En (21) 20190374.7 (22) 11.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B29C 45/84</b> → (51) <b>B29C 45/76</b>
(52) <b>A46B 15/0093; A46D 3/00; B29C 45/0046; B29C 45/14065; B29C 45/14426; B29C 45/2669; A46B 2200/108; B29K 2023/12; B29K 2067/006; B29K 2077/00; B29L 2031/425</b>	(43) 24.03.2021 (30) 20.09.2019 JP 2019171424 (54) • <b>SPRITZGIESSMASCHINE MIT ÜBERSPRITZ-VERMEIDUNG</b> • <b>INJECTION MOLDING MACHINE WITH FLASH PREVENTION</b> • <b>MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC PRÉVENTION DE FLASH</b>	<b>B29C 48/10</b> → (51) <b>B65D 65/00</b>
(25) Ja (26) En (21) 13793707.4 (22) 24.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP	<b>B29C 48/21</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>
(43) 08.04.2015 (86) JP 2013/065127 24.05.2013 (87) WO 2013/176297 2013/48 28.11.2013 (30) 24.05.2012 JP 2012118916 05.03.2013 JP 2013042925	(72) HAKODA, Takashi, Nagano 3890693, JP OGASAWARA, Mitsuhiko, Nagano 3890693, JP	(51) <b>B29C 49/06</b> (11) <b>3 912 796 B1</b> <b>B29C 45/56</b> <b>B29C 45/67</b> <b>B29C 49/78</b> <b>B29C 49/42</b> <b>B29C 49/56</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERDENTALEN REINIGUNGSWERKZEUGS UND INTERDENTALES REINIGUNGSWERKZEUG</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING AN INTERDENTAL CLEANING TOOL AND INTERDENTAL CLEANING TOOL</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE ET OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <b>B29C 49/06; B29C 45/56; B29C 45/67; B29C 49/4236; B29C 49/56; B29C 49/78; B29C 49/061; B29C 49/42372</b>
(73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH		(25) En (26) En (21) 21184849.4 (22) 23.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KATO, Keisuke, Osaka 569-1195, JP		(43) 24.11.2021 (30) 24.10.2014 JP 2014217642 (54) • <b>SPRITZBLASFORMVORRICHTUNG</b> • <b>INJECTION BLOW MOLDING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À INJECTION</b>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(60) 20183452.0 / 3 747 616		(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano, 384-8585, JP TAKATO, Shou, Nagano, 384-8585, JP
(51) <b>B29C 45/18</b> (11) <b>4 035 865 B1</b> <b>B65G 65/42</b>	<b>B29C 45/76</b> → (51) <b>B29C 45/77</b>	(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(52) <b>B29B 7/60; B29C 45/1808; B29C 45/1816; B65G 65/42; B29B 7/88; B29K 2105/0032; B65G 15/42</b>	(51) <b>B29C 45/77</b> (11) <b>3 870 422 B1</b> <b>B29C 45/76</b>	(62) 19205669.5 / 3 636 412 15853004.8 / 3 210 750
(25) De (26) De (21) 21154820.1 (22) 02.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B29C 45/77; B29C 45/7646; B29C 45/766; B29C 2045/776; B29C 2945/76006; B29C 2945/76197; B29C 2945/76257; B29C 2945/76381; B29C 2945/76384; B29C 2945/76404; B29C 2945/76969</b>	(51) <b>B29C 49/48</b> (11) <b>3 778 185 B1</b> <b>B29C 49/76</b> <b>B29B 11/14</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29C 49/58</b> <b>B29C 49/12</b> <b>B29C 49/36</b> <b>B29C 49/02</b> <b>B29C 49/42</b> <b>B29L 31/00</b> <b>B29C 49/06</b>
(43) 03.08.2022 (54) • <b>DOSIERVORRICHTUNG FÜR ADDITIVE UND DOSIERVERFAHREN FÜR ADDITIVE</b> • <b>METERING DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVES</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE POUR ADDITIFS</b>	(25) De (26) De (21) 19780221.8 (22) 30.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B29C 49/58; B29B 11/14; B29C 49/062; B29C 49/071; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/023; B29C 2049/4294; B29C 2049/4887; B29C 2049/5896; B29C 2949/0715; B29C 2949/0771; B29K 2067/003; B29L 2031/716</b>
(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE	(43) 01.09.2021 (86) EP 2019/076368 30.09.2019 (87) WO 2020/083611 2020/18 30.04.2020 (30) 23.10.2018 DE 102018126313 (54) • <b>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPRITZGIESSMASCHINE, INSBESONDERE HINSICHTLICH VERBESSERTER KONSTANTER WERKZEUGFÜLLUNG, SOWIE SPRITZGIESSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS</b> • <b>METHOD FOR OPERATING AN INJECTION-MOLDING MACHINE, IN PARTICULAR WITH RESPECT TO IMPROVED CONSTANT MOLD FILLING, AND INJECTION-MOLDING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, EN PARTICULIER EN TERMES D'AMÉLIORATION DU REMPLISSAGE DE MOULE CONSTANT, AINSI QUE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION SERVANT À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ</b>	(25) Ja (26) En (21) 19780634.2 (22) 01.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid, DE		(43) 17.02.2021 (86) JP 2019/014429 01.04.2019 (87) WO 2019/194115 2019/41 10.10.2019 (30) 03.04.2018 JP 2018071686 (54) • <b>BLASFORM UND BLASFORMVORRICHTUNG</b> • <b>BLOW MOLDING DIE AND BLOW MOLDING DEVICE</b> • <b>MATRICE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE</b>
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE		(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
<b>B29C 45/56</b> → (51) <b>B29C 49/06</b>		(72) TSUCHIYA, Tomomi, Nagano 384-8585, JP TAKADA, Naoyuki, Nagano 384-8585, JP
<b>B29C 45/66</b> → (51) <b>B29C 45/76</b>		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>B29C 45/67</b> → (51) <b>B29C 49/06</b>		<b>B29C 49/76</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>
(51) <b>B29C 45/76</b> (11) <b>3 795 329 B1</b> <b>B29C 45/77</b> <b>B29C 45/80</b> <b>B29C 45/84</b> <b>B29C 45/66</b> <b>B29C 45/00</b>	(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE	<b>B29C 49/78</b> → (51) <b>B29C 49/06</b>
(52) <b>B29C 45/7653; B29C 45/0025; B29C 45/661; B29C 45/766; B29C 45/768; B29C 45/77; B29C 45/80; B29C 45/84;</b>	(72) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE TOPIC, Nicolina, 80538 München, DE GREGER, Sina, 81371 München, DE	
	(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 280997 München, DE	
	<b>B29C 45/77</b> → (51) <b>B29C 45/76</b>	

<b>B29C 51/00</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B29C 64/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	<b>B33Y 10/00</b>	<b>B33Y 30/00</b>
<b>B29C 51/10</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	(51) <b>B29C 64/112</b> (11) <b>3 318 388 B1</b>	<b>B33Y 50/02</b>	<b>B29C 64/268</b>
<b>B29C 51/26</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B60B 5/02</b> <b>B60B 7/00</b>	<b>B22F 10/28</b>	<b>B22F 12/49</b>
<b>B29C 51/36</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B41M 5/00</b> <b>B29C 70/16</b>	(52) <b>B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 12/49; B29C 64/153; B29C 64/268; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/41; Y02P 10/25</b>	
<b>B29C 51/42</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B29C 70/46</b> <b>B60B 7/06</b>	(25) De (26) De	
<b>B29C 51/44</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	(52) <b>B29C 70/16; B29C 70/46; B41M 5/025; B33Y 80/00; B60B 5/02; B60B 7/0033; B60B 7/063</b>	(21) 19782572.2 (22) 01.10.2019	
<b>B29C 55/14</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B29C 59/00</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	(21) 17199686.1 (22) 02.11.2017	(43) 25.08.2021	
(51) <b>B29C 63/00</b> (11) <b>3 325 250 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/076560 01.10.2019	
<b>B29C 63/02</b> <b>B29D 7/01</b>	(43) 09.05.2018	(87) WO 2020/078713 2020/17 23.04.2020	
<b>B32B 7/00</b> <b>B29L 31/30</b>	(30) 03.11.2016 US 201615342784	(30) 17.10.2018 DE 102018125731	
(52) <b>B29C 63/0073; B29C 63/024; B32B 7/00; B29L 2031/3005; B65H 37/002</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUM BILDEN VON OBERFLÄCHENMERKMALE</b> • <b>METHOD OF FORMING SURFACE FEATURES</b> • <b>PROCEDE DE FORMATION DE CARACTERISTIQUES DE SURFACE</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE</b>	
(25) En (26) En	(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US	(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE	
(21) 16750288.9 (22) 11.07.2016	(72) Brady, Patrick, Chicago, IL 60640, US	(72) KRÖL, Toni Adam, 23560 Luebeck, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE	(74) STENGEL, Christopher, 23560 Luebeck, DE	
(43) 30.05.2018		(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(86) US 2016/041707 11.07.2016			
(87) WO 2017/014972 2017/04 26.01.2017			
(30) 17.07.2015 JP 2015142908			
(54) • <b>APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN</b> • <b>APPLYING DEVICE AND APPLYING METHOD</b> • <b>DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION</b>			
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(72) FUJINO, Takayoshi, Tokyo 141-8684, JP			
(72) KUBOTA, Masayuki, Tokyo 141-8684, JP			
(72) SAWAKI, Hisataka, Tokyo 141-8684, JP			
(72) NITTA, Hirofumi, Tokyo 141-8684, JP			
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE			
<b>B29C 63/00</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B29C 64/112</b> → (51) <b>B05D 5/02</b>	<b>B29C 64/153</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>	
<b>B29C 63/02</b> → (51) <b>B29C 63/00</b>	(51) <b>B29C 64/124</b> (11) <b>3 685 989 B1</b>	(51) <b>B29C 64/165</b> (11) <b>3 433 072 B1</b>	
(51) <b>B29C 63/32</b> (11) <b>3 153 299 B1</b>	<b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 80/00</b>	<b>B33Y 10/00</b>	
(52) <b>B29C 63/32; B29C 63/30; F16L 1/00</b>	<b>C08F 299/02</b> <b>B25J 15/00</b>	(52) <b>B33Y 10/00; B29C 64/165; B33Y 70/00</b>	
(25) Ja (26) En	<b>B33Y 10/00</b> <b>B22F 1/00</b>	(25) En (26) En	
(21) 15803671.5 (22) 04.06.2015	(52) <b>B33Y 10/00; B22F 10/12; B22F 12/88; B22F 12/90; B29C 64/124; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C08F 299/02; C22C 32/0094; B22F 1/054; B22F 10/34; Y02P 10/25</b>	(21) 16909725.0 (22) 22.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	(21) 18858479.1 (22) 18.09.2018	(43) 30.01.2019	
(86) JP 2015/066167 04.06.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2016/043718 22.07.2016	
(87) WO 2015/186779 2015/49 10.12.2015	(43) 29.07.2020	(87) WO 2018/017136 2018/04 25.01.2018	
(30) 04.06.2014 JP 2014116214	(86) JP 2018/034507 18.09.2018	(54) • <b>INDEXIERUNG BEIM 3D-DRUCKEN</b> • <b>INDEXING IN 3D PRINTING</b> • <b>INDEXATION EN IMPRESSION 3D</b>	
(54) • <b>ROHRHERSTELLUNGSMASCHINE</b> • <b>PIPE-MAKING MACHINE</b> • <b>MACHINE DE FABRICATION DE TUYAUX</b>	(87) WO 2019/059184 2019/13 28.03.2019	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP	(30) 22.09.2017 JP 2017182478	(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US	
(72) KUSE, Keita, Ritto-shiShiga 520-3027, JP	(54) • <b>GREIFVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE UND INDUSTRIEROBOTER MIT GREIFVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE</b> • <b>OBJECT-GRIPPING ATTACHMENT AND INDUSTRIAL ROBOT USING OBJECT-GRIPPING ATTACHMENT</b> • <b>ACCESSOIRE DE SAISIE D'OBJETS ET ROBOT INDUSTRIEL UTILISANT UN ACCESSOIRE DE SAISIE D'OBJETS</b>	(72) SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, US	
(72) TSUDA, Jun, Ritto-shiShiga 520-3027, JP	(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US	
(72) BABA, Tatsuro, Ritto-shiShiga 520-3027, JP	(72) YONEZAKI, Ayumi, Tokyo100-7015, JP	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		
<b>B29C 63/42</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B29C 64/124</b> → (51) <b>B29C 64/40</b>	(51) <b>B29C 64/165</b> (11) <b>3 888 888 B1</b>	
<b>B29C 63/44</b> → (51) <b>B29D 99/00</b>	<b>B29C 64/135</b> → (51) <b>B29C 64/40</b>	<b>B29C 64/245</b> <b>B29C 64/393</b>	
	<b>B29C 64/135</b> → (51) <b>B32B 37/24</b>	<b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 80/00</b>	
	(51) <b>B29C 64/153</b> (11) <b>3 866 999 B1</b>	(52) <b>B29C 64/165; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 80/00</b>	
		(25) En (26) En	
		(21) 21165068.4 (22) 25.03.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 06.10.2021	
		(30) 31.03.2020 PCT/US2020/026019	



- (54) • *PORÖSE ABSCHNITTE MIT TEILWEISE VER-SCHMOLZENEN BAUMATERIALPARTIKELN*  
• *POROUS SECTIONS WITH PARTIALLY-FUSED BUILD MATERIAL PARTICLES*  
• *SECTIONS POREUSES AVEC DES PARTI-CULES DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PARTIELLEMENT SOUDEES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110, US  
LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 21209152.4 / 3 981 579
- 
- B29C 64/165** → (51) **B22F 10/00**
- 
- B29C 64/165** → (51) **B22F 3/02**
- 
- B29C 64/182** → (51) **B29C 64/40**
- 
- B29C 64/20** → (51) **B22F 3/02**
- 
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B29C 64/245** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/25** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B29C 64/268** → (51) **B32B 37/24**
- 
- B29C 64/30** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/35** → (51) **B24C 3/00**
- 
- B29C 64/35** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- (51) **B29C 64/371** (11) **3 823 814 B1**  
**B22F 3/105**
- (52) **B29C 64/371; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/77; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 12/90; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19743066.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) NL 2019/050373 18.06.2019
- (87) WO 2020/017952 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 NL 2021323
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET PAR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
- (72) HENSEN, Ronnie Herman Anna, 5600 GA Eindhoven, NL  
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL  
VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/364**
- 
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**
- 
- (51) **B29C 64/40** (11) **3 663 074 B1**  
**B29C 64/124**  
**B29C 64/135**  
**B33Y 80/00**
- (52) **B29C 64/124; B28B 1/001; B29C 64/135; B29C 64/182; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18209713.9 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON FORMKÖRPERN*  
• *METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION OF MOULDED BODIES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE CORPS MOULÉS*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) EBERT, Jörg, 9470 Buchs, CH  
SCHÖNHERR, Julia Anna, 1060 Wien, AT  
GMEINER, Robert, 1060 Wien, AT
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/06**
- 
- B29C 65/00** → (51) **G01F 3/08**
- 
- (51) **B29C 65/06** (11) **3 755 526 B1**  
**B29C 65/00**
- (52) **B29C 65/0672; B29C 65/069; B29C 66/32; B29C 66/474; B29C 66/72525; B29C 66/81429; B29C 66/8161; B29C 66/8322; B29C 66/92615; B29C 66/92653; B29C 66/727**
- (25) De (26) De  
(21) 19715440.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/058015 29.03.2019
- (87) WO 2019/206560 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 DE 102018109697
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES SETZ-ELEMENTS*  
• *DEVICE FOR SETTING A SETTING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT À METTRE EN PLACE*
- (73) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmiller-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) SCHÜRCH, Simon, 83674 Gaißach, DE  
HARTMANN, Jochen, 83646 Bad Tölz, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 603 736 B1**  
**B29C 65/30**  
**B29C 65/78**
- (52) **B29C 66/73921; B29C 65/203; B29C 65/2046; B29C 65/2076; B29C 65/30; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/0018; B29C 66/002; B29C 66/1142; B29C 66/5221; B29C 66/7373; B29C 66/8167; B29C 66/857; B29C 66/8618; B29C 66/8748; B29C 66/91921; B29C 66/9672; B29C 66/9674; B29C 66/71**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18772351.5 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011687 23.03.2018
- (87) WO 2018/174246 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 JP 2017059270
- (54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *TUBE JOINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- B29C 65/20** → (51) **B29C 65/78**
- 
- B29C 65/20** → (51) **G01F 3/08**
- 
- B29C 65/30** → (51) **B29C 65/20**
- 
- B29C 65/48** → (51) **B64C 1/06**
- 
- (51) **B29C 65/78** (11) **3 046 746 B1**  
**B23P 19/10**  
**B29C 65/20**
- (52) **B29C 65/7841; B29C 65/2092; B29C 65/7802; B29C 66/1142; B29C 66/5221; B29C 66/71; B29C 66/8242; B29C 66/86521; B29C 65/2076**
- (25) En (26) En  
(21) 14781330.7 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/052947 27.08.2014
- (87) WO 2015/041821 2015/12 26.03.2015
- (30) 17.09.2013 US 201314029652
- (54) • *VON OBEN BEFÜLLBARE SATTELMONTIERTE ROHRFUSIONSMASCHINE*  
• *TOP-LOADING STRADDLE-MOUNTED PIPE FUSION MACHINE*  
• *MACHINE DE RACCORD DE TUYAUTERIE PAR FUSION À MONTAGE CAVALIER À CHARGEMENT PAR LE DESSUS*
- (73) McElroy Manufacturing, Inc., 833 North Fulton, Tulsa, Oklahoma 74115, US
- (72) LAWRENCE, Jason A., Owasso, OK 74055, US  
PERRAULT, James R., Tulsa, OK 74105, US  
PORTER, David W., Tulsa, OK 74133, US  
THOMAN, Timothy M., Tulsa, OK 74136, US  
MURRAY, Bobby Lee, Tulsa, OK 74137, US
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP  
1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/20**
- 
- B29C 70/08** → (51) **B29D 99/00**
- 
- B29C 70/16** → (51) **B29C 64/112**
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **2 698 242 B1**  
**B29C 35/02**  
**B29C 33/34**
- (52) **B29C 70/44; B29C 33/34; B29C 35/0227; B29C 43/12; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 13174299.1 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2014  
(30) 15.08.2012 US 201213586032  
(54) • *Tragbares Härtungssystem*  
• *Portable curing system*  
• *Système de durcissement portable*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Schmier II, Mark A., Mesa, AZ Arizona 85215-9797, US  
Jones, Gary, Mesa, AZ Arizona 85215-9797, US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B29C 70/46** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 70/58** → (51) **C08K 9/04**

**B29C 70/68** → (51) **F16B 37/04**

- (51) **B29C 73/16** (11) **3 277 487 B1**  
(52) **B29C 73/163**  
(25) En (26) En  
(21) 16715686.8 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/023951 24.03.2016  
(87) WO 2016/160498 2016/40 06.10.2016  
(30) 01.04.2015 US 201562141377 P  
29.02.2016 US 201615057015  
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE UMWELT-FREUNDLICHE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM REPARIEREN VON REIFEN*  
• *HIGH PERFORMANCE ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SEALANT COMPOSITION FOR TIRE REPAIR*  
• *COMPOSITION D'AGENT D'OBTURATION ÉCOLOGIQUE À HAUTES PERFORMANCES POUR RÉPARATION DE PNEU*  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) SULEMANJI, Shees N., Glenview, Illinois 60025, US  
HAENER, Brandt A., Glenview, Illinois 60025, US  
SMITH, Bryan Douglas, Glenview, Illinois 60025, US  
SPINDLER, Martin Patrick, Glenview, Illinois 60025, US  
KLEMM, Henry Friedrich Ferdinand, Glenview, Illinois 60025, US  
CHETOSKY, Gordon, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B29C 73/34** (11) **3 956 132 B1**  
**B23K 26/53** **B29C 35/08**  
**B23P 6/04**  
(52) **B29C 73/34; B23K 26/53; B23P 6/04; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0838; B29C 2035/0855**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20712390.2 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/058403 25.03.2020  
(87) WO 2020/212104 2020/43 22.10.2020  
(30) 16.04.2019 FR 1904036  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES INTERNEN FEHLERS BEI EINEM TEIL*  
• *METHOD FOR TREATING AN INTERNAL DEFECT IN A PART*

- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN DEFAUT INTERNE D'UNE PIECE*  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**B29D 7/01** → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 480 003 B1**  
**B29C 37/00**  
(52) **B29C 37/0007; B29D 11/00192; B29D 11/00221**  
(25) En (26) En  
(21) 18204162.4 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 02.11.2017 KR 20170145244  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON FORMTEILEN AUS EINER FORM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING MOLDED ARTICLE FROM MOLD*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION D'ARTICLE MOULÉ À PARTIR D'UN MOULE*  
(73) SKC Co., Ltd., 84, Jangnan-ro 309beon-gil Jangnan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR  
(72) SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR  
MYUNG, Jung Hwan, 14963 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Hyuk Hee, 13589 Gyeonggi-do, KR  
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 717 964 B1**  
**G02C 7/02**

- (52) **G02C 7/027; B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/00865; B29D 11/00961; G02C 7/022; G02C 7/028; G02C 2202/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19786587.6 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) EP 2019/078128 16.10.2019  
(87) WO 2020/079105 2020/17 23.04.2020  
(30) 16.10.2018 EP 18306358  
(54) • *OPTISCHE LINSE*  
• *OPTICAL LENS*  
• *LENTILLE OPTIQUE*  
(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
GUILLLOU, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
GACCOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**B29D 11/00** → (51) **A61L 27/00**

**B29D 11/00** → (51) **G02C 7/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 523 118 B1**

- (52) **B29D 30/0601**  
(25) En (26) En  
(21) 18799604.6 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) IN 2018/050173 27.03.2018  
(87) WO 2019/012549 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 IN 201741024711  
(54) • *HYDRAULISCHE REIFENHÄRTUNGSPRESSE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FORMENHÖHE IN EINER HYDRAULISCHEN REIFENHÄRTUNGSPRESSE*  
• *A HYDRAULIC TIRE CURING PRESS APPARATUS AND A METHOD FOR ADJUSTING MOLD HEIGHT IN A HYDRAULIC TIRE CURING PRESS*  
• *APPAREIL DE TYPE PRESSE DE VULCANISATION DE PNEU HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE HAUTEUR DE MOULE DANS UNE PRESSE DE VULCANISATION DE PNEU HYDRAULIQUE*  
(73) L&T Rubber Processing Machinery, Chennai-Bangalore Highway Vedal, Kanchipuram, Tamil Nadu 631561, IN  
(72) KARUPPUSAMY, Ganesh, Raja, Chennai 600118, IN  
MURUGESAN, Saravanakumar, Madurai - 625706, IN  
JAYAKUMAR, Sreeraj, Panayancheril, Alappuzha 690527, IN  
VELUSAMY, Ravichandran, Kanchipuram 631502, IN  
VENUGOPAL, Rajkumar, Bodinayakanur 625513, IN  
THIYAGARAJAN, Baskar, Kanchipuram 631561, IN  
MANI, Prabu, Paramathi Vellur (TK)Namakkal Dt. 637201, IN  
DHARMARAJ, Durai, Tirunelveli 627859, IN  
GOVINDARAJAN, Aravamudhun, Virugambakkam Chennai 600092, IN  
RAJENDRAN, Emmanuel, Tirunelveli 627358, IN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 815 890 B1**  
**B60C 11/12**  
(52) **B60C 11/1218; B29D 30/0606; B60C 11/1281; B29D 2030/0613; B60C 2011/1209; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20201226.6 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 04.11.2019 DE 102019216917  
(54) • *FORMELEMMENT, VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *SHAPED ELEMENT, VULCANISATION MOULD AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*  
• *ÉLÉMENT MOULÉ, MOULE DE VULCANISATION ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Hoppe, Nicholas, 30419 Hannover, DE  
Dzick, Jürgen, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/16** (11) **3 880 454 B1**  
**B29D 30/30**

(52) **B29D 30/1635; B29D 30/3035**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19836813.6 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.09.2021  
 (86) FR 2019/052701 14.11.2019  
 (87) WO 2020/099788 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 FR 1860632  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM SINUSFÖRMIGEN  
 VERLEGEN EINES VERSTÄRKUNGSBLE-  
 CHES AUF EINER TROMMEL MIT EINER  
 GIERGESTEUERTEN WALZENAUFGEHÄNG-  
 TEN AUFTRAGSWALZE*  
 • *DEVICE FOR SINUSOIDALLY LAYING A RE-  
 INFORCING SHEET ON A DRUM, COM-  
 PRISING A YAW-STEERED, ROLL-SUS-  
 PENDED APPLICATOR ROLL*  
 • *DISPOSITIF POUR LA POSE SINUSOÏDALE  
 DE NAPPE DE RENFORT SUR UN TAM-  
 BOUR, AVEC ROULEAU-APPLICATEUR PI-  
 LOTÉ EN LACET ET SUSPENDU EN ROULIS*  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
 ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours  
 Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) DAUMAS, Franck, 63040 CLERMONT-  
 FERRAND CEDEX 9, FR  
 CHAGNARD, Jeremy, 63040 CLERMONT-  
 FERRAND CEDEX 9, FR  
 MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040  
 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
 GUERY, Bertrand, 63040 CLERMONT-  
 FERRAND CEDEX 9, FR  
 (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin  
 Service juridique - Propriété Intellectuelle  
 DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des  
 Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 9, FR

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/16**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 381 670 B1**  
**B29C 51/26** **B29C 51/42**  
**B29C 59/00** **B29C 63/00**  
**B29C 63/42** **B29C 63/44**  
**B65D 51/18** **B65D 17/28**  
**B26D 7/10** **B26F 1/24**  
**B26F 3/06** **B29L 31/00**  
 (52) **B29C 63/0056; B26D 7/10;**  
**B26F 1/24; B26F 3/06; B29C 51/26;**  
**B29C 51/42; B29C 59/00;**  
**B29C 63/0073; B29C 63/423;**  
**B29C 63/44; B29D 99/0096;**  
**B65D 17/401; B65D 51/185;**  
 B29C 63/0069; B29C 2793/0045;  
 B29C 2793/009; B29L 2031/717;  
 B65D 2251/0031; B65D 2251/0071;  
 B65D 2517/0098  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 16868838.0 (22) 21.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.10.2018  
 (86) KR 2016/013386 21.11.2016  
 (87) WO 2017/090941 2017/22 01.06.2017  
 (30) 23.11.2015 KR 20150164151  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
 SANITÄREN ABDECKUNG FÜR GETRÄNKE-  
 DOSEN*  
 • *METHOD FOR PRODUCING SANITARY  
 COVER FOR BEVERAGE CAN*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COU-  
 VERCLE HYGIÉNIQUE POUR BOÎTE DE  
 BOISSON*  
 (73) Choi, Gyeong-Bok, 302-201, 529-9 beon-gil  
 Geomdan-ro Seo-gu, Incheon 22618, KR

(72) Choi, Gyeong-Bok, Incheon 22618, KR  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
 DE  
 (51) **B29D 99/00** (11) **3 877 167 B1**  
**B29C 70/08** **B29C 43/18**  
**B29C 51/00** **B29C 51/10**  
**B29C 51/26** **B29C 51/36**  
**B29C 51/44** **B29K 75/00**  
**B29K 105/06**  
 (52) **B29D 99/0021; B29C 43/183;**  
**B29C 51/262; B29C 51/36;**  
**B29C 70/086; B29C 51/10;**  
 B29C 51/445; B29C 2791/006;  
 B29K 2075/00; B29K 2105/06  
 (25) It (26) En  
 (21) 19795687.3 (22) 28.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.09.2021  
 (86) IT 2019/050230 28.10.2019  
 (87) WO 2020/095336 2020/20 14.05.2020  
 (30) 09.11.2018 IT 201800010223  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
 VERBUNDWERKSTOFFES*  
 • *PRODUCTION PROCESS OF A COMPOSIT  
 PRODUCT*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-  
 DUIT COMPOSITE*  
 (73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027  
 Nembro (BG), IT  
 (72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro  
 (BG), IT  
 (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale  
 Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,  
 IT  
 (51) **B29L 31/30** → (51) **B29C 43/18**  
**B29L 31/30** → (51) **B29C 63/00**  
**B29L 31/34** → (51) **G01F 3/08**  
**B29L 31/42** → (51) **B29C 45/14**  
 (51) **B30B 1/36** (11) **3 620 296 B1**  
**F15B 15/14** **B30B 9/30**  
**F15B 15/18**  
 (52) **B30B 9/3057; F15B 15/18;**  
 F15B 15/1466; F15B 2211/20576;  
 F15B 2211/7055  
 (25) De (26) De  
 (21) 18193423.3 (22) 10.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2020  
 (54) • *BALLENPRESSE SOWIE STEUERVERFAH-  
 REN FÜR EINE SOLCHE*  
 • *BALING PRESS AND METHOD FOR CON-  
 TROLLING SAME*  
 • *PRESSE À BALLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE  
 COMMANDE POUR UNE TELLE PRESSE À  
 BALLE*  
 (73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co.  
 KG, Kesselbachstraße 2, 88697  
 Bermatingen, DE  
 (72) SCHAUTZGY, Achim, 88709 Meersburg, DE  
 SCHAUTZGY, Maximilian, 88709  
 Meersburg, DE  
 (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht  
 Christ Patentanwälte PartGmbH Obere  
 Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

**B30B 9/30** → (51) **B30B 1/36**

**B30B 15/00** → (51) **B30B 15/16**

(51) **B30B 15/16** (11) **3 042 756 B1**  
**G01C 5/00** **B21D 24/02**  
**B21D 24/14** **B30B 15/28**  
**G01C 9/00** **B30B 15/26**  
**B30B 15/00**  
 (52) **B21D 24/02; B30B 15/007;**  
**B30B 15/16; B30B 15/26;**  
**B30B 15/287; G01C 5/00; G01C 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15197012.6 (22) 30.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.07.2016  
 (30) 26.12.2014 JP 2014264313  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 ÜBERPRÜFUNG DER NEIGUNG EINES  
 POLSTERKISSENS*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR CHECK-  
 ING INCLINATION OF CUSHION PAD*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
 D'INCLINAISON DE COUSSINET*  
 (73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho,  
 Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-  
 5181, JP  
 (72) KONDO, Tadahiro, Sagami-hara-shi,,  
 Kanagawa 252-5181, JP  
 MAKABE, Junji, Sagami-hara-shi,, Kanagawa  
 252-5181, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**B30B 15/26** → (51) **B30B 15/16**

**B30B 15/28** → (51) **B30B 15/16**

**B31F 1/07** → (51) **B44B 5/00**

**B32B 1/08** → (51) **H01M 8/2465**

**B32B 3/08** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 3/08** → (51) **B32B 37/24**

**B32B 3/10** → (51) **B32B 37/24**

**B32B 3/14** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/26**

**B32B 5/08** → (51) **B32B 5/26**

**B32B 5/14** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 37/24**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 723 975 B1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/08**  
**A61B 50/00** **A61B 17/00**  
 (52) **A61B 50/00; B32B 5/022; B32B 5/08;**  
**B32B 5/26; A61B 2017/00526;**  
 B32B 2250/03; B32B 2250/20;  
 B32B 2262/0253; B32B 2262/12;  
 B32B 2307/412; B32B 2307/554;  
 B32B 2307/718; B32B 2307/724;  
 B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
 B32B 2535/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 18815798.6 (22) 29.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020  
(86) GB 2018/053463 29.11.2018  
(87) WO 2019/116000 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 GB 201720899  
03.09.2018 GB 201814285  
(54) • **VLIESTOFF**  
• **NONWOVEN FABRIC**  
• **NON-TISSÉ**  
(73) DON & LOW LIMITED, Newfordpark House  
Glamis Road, Forfar, Angus DD8 1FR,  
Scotland, GB  
(72) AVRIL, David, Dundee DD2 1LR, GB  
MURPHY, Robert Ronald, Invergowrie DD2  
5AY, GB  
HAYNES, Lesley Ray, Forfar, Angus DD8  
3LE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B32B 7/00** → (51) **B29C 63/00****B32B 7/02** → (51) **B32B 27/32****B32B 7/12** → (51) **B28B 19/00****B32B 7/12** → (51) **E04B 1/86****B32B 9/00** → (51) **B28B 19/00****B32B 13/04** → (51) **B28B 19/00****B32B 13/04** → (51) **E04B 1/86****B32B 15/01** → (51) **H01M 8/2465**

- (51) **B32B 15/04** (11) **3 659 806 B1**  
(52) **B29C 64/147; B32B 15/043;**  
**B33Y 10/00; B33Y 40/20;** B23K 10/02;  
B23K 15/0053; B23K 20/1265;  
B23K 26/244; B23K 28/02  
(25) En (26) En  
(21) 19212264.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 JP 2018225100  
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI-**  
**GUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERA-**  
**TIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHOD**  
**AND ADDITIVE MANUFACTURING APPA-**  
**RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**  
**ADDITIVE**  
(73) National University Corporation Nagoya  
University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku,  
Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP  
OKUMA CORPORATION, 5-25-1, Shimo-  
oguchi Oguchi-cho Niwa-gun Aichi-ken,  
Aichi 480-0193, JP  
(72) SHAMOTO, Eiji, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN,  
Aichi 464-8601, JP  
AOYAMA, Kota, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN,  
Aichi 464-8601, JP  
HAYASAKA, Takehiro, NAGOYA-SHI, AICHI-  
KEN, Aichi 464-8601, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B32B 15/08** → (51) **B32B 37/24****B32B 17/10** → (51) **B01J 3/04****B32B 17/10** → (51) **B60J 1/00****B32B 18/00** → (51) **C21C 7/072****B32B 25/04** → (51) **B32B 27/38****B32B 25/12** → (51) **B32B 27/38****B32B 25/14** → (51) **B32B 27/38****B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/08** → (51) **B32B 37/24****B32B 27/20** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/30** → (51) **B32B 37/24**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 966 037 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 55/14**  
**B32B 7/02** **B32B 27/08**  
**B32B 27/20** **H01M 10/052**  
(52) **B32B 7/02; B29C 48/08; B29C 48/21;**  
**B29C 48/305; B29C 48/40;**  
**B29C 48/49; B29C 48/92; B29C 55/14;**  
**B32B 27/08; B32B 27/205;**  
**B32B 27/24; B32B 27/327;**  
**H01M 10/052; H01M 50/417;**  
**H01M 50/457; H01M 50/491;**  
B29C 2948/92704; B32B 2250/02;  
B32B 2250/03; B32B 2250/242;  
B32B 2250/40; B32B 2255/10;  
B32B 2255/20; B32B 2264/102;  
B32B 2270/00; B32B 2307/206;  
B32B 2307/518; B32B 2307/558;  
B32B 2307/5825; B32B 2307/714;  
B32B 2307/72; B32B 2307/724;  
B32B 2307/734; B32B 2457/10  
(25) De (26) De  
(21) 20723378.4 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062082 30.04.2020  
(87) WO 2020/225108 2020/46 12.11.2020  
(30) 09.05.2019 DE 102019112089  
(54) • **FOLIE MIT WENIGSTENS ZWEI SCHICH-**  
**TEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **FILM WITH AT LEAST TWO LAYERS AND**  
**METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **FILM COMPRENANT AU MOINS DEUX**  
**COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION**  
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf,  
DE  
(72) KNOCHE, Thomas, 83278 Traunstein, DE  
ZIER, Martin, 83026 Rosenheim, DE  
KUHNIIGK, Steffen, 83334 Inzell, DE  
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,  
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 37/24****B32B 27/32** → (51) **C08L 23/16****B32B 27/36** → (51) **B32B 37/24**

- (51) **B32B 27/38** (11) **3 996 918 B1**  
**B60C 1/00** **C08L 9/06**  
**B32B 25/04** **B32B 25/12**  
(52) **B32B 25/14; B32B 25/042;**  
**B32B 25/12; B60C 1/0016; C08L 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19749814.0 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022

- (86) JP 2019/027175 09.07.2019  
(87) WO 2021/005718 2021/02 14.01.2021  
(54) • **LAMINAT**  
• **A LAMINATE**  
• **STRATIFIÉ**  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P.  
MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DC/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B32B 37/14** → (51) **B32B 37/24**

- (51) **B32B 37/24** (11) **3 300 884 B1**  
**B32B 37/14** **B32B 5/24**  
**B29C 35/02** **B29C 35/08**  
**B33Y 10/00** **B32B 3/08**  
**B32B 3/10** **B32B 15/08**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B33Y 80/00** **B29C 64/135**  
**B29C 64/268** **B33Y 30/00**  
(52) **B33Y 30/00; B29C 35/0266;**  
**B29C 35/0805; B29C 35/0894;**  
**B29C 64/135; B29C 64/268;**  
**B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 15/08;**  
**B32B 27/08; B32B 27/304;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/36; B32B 27/0084;**  
**B32B 37/144; B32B 37/24;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
B29C 2035/0827; B29K 2105/0002;  
B29K 2995/0027; B32B 2038/0076;  
B32B 2038/047; B32B 2250/40;  
B32B 2307/41; B32B 2307/412;  
B32B 2310/0831; B32B 2605/18;  
Y02T 50/40  
(25) En (26) En  
(21) 17177928.3 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201615282204  
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MI-**  
**KROTRÄGERSTRUKTUR**  
• **SYSTEM FOR MAKING A MICRO-TRUSS**  
**STRUCTURE**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUC-**  
**TURE À MICRO-TRELLIS**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) YANG, Sophia, Chicago, 60606-1596, US  
CAWTHORNE, Matthew H., 100 North  
Riverside Plaza, 60606-1596, US  
BROUWERS, Edward W., Chicago, 60606-  
1596, US  
HUNDLEY, Michael Jacob, Chicago, 60606-  
1596, US  
ECKEL, Zak Charles, Chicago, 60606-1596,  
US  
BIESBOER, Scott, Chicago, 60606-1596, US  
CANTE, Kenneth, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 495 142 B1**  
**B22F 3/105** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/35** **B29C 64/30**  
**B29C 64/245** **B29C 64/25**  
**B22F 10/28** **B22F 12/53**

- B33Y 40/20**
- (52) **B29C 64/35; B22F 10/28; B22F 12/53; B29C 64/153; B29C 64/245; B29C 64/25; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B22F 10/14; B22F 10/322; B22F 10/68; B22F 12/41; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 17205989.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**  
• **SYSTEM FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE  
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B05D 5/02**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/00**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/02**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/40**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B32B 37/24**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B05D 5/02**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/364**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/02**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B32B 37/24**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 10/364**
- 
- B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B33Y 40/20** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B33Y 50/00** (11) **3 230 809 B1 G05B 19/4099**
- (52) **G05B 19/4099; B33Y 50/00; G05B 2219/49023; Y02P 80/40; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15720931.3 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/058915 24.04.2015
- (87) WO 2016/169613 2016/43 27.10.2016

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTMODELLE FÜR EIN GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**  
• **METHOD FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL OBJECT MODELS FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLES D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MOROVIC, Jan, Colchester C03 4SJ, GB  
MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES  
WHITE, Scott, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES  
GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/364**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/124**
- 
- B33Y 70/10** → (51) **B05D 5/02**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/124**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/165**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/40**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **B32B 37/24**
- 
- B41F 9/00** → (51) **B41F 17/26**
- (51) **B41F 9/02** (11) **3 921 161 B1 B41F 9/06 B41F 9/10**
- (52) **B41F 9/063; B41F 9/021; B41F 9/065; B41F 9/1009; B41F 9/1027; B41F 9/1045; B41F 9/1081**
- (25) De (26) De  
(21) 20703435.6 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/052579 03.02.2020
- (87) WO 2020/161056 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 DE 102019102855  
05.02.2019 DE 102019102856  
14.02.2019 DE 102019103788  
22.02.2019 DE 102019104591  
28.02.2019 DE 102019105067  
26.03.2019 DE 102019107735  
07.05.2019 DE 102019111806  
08.07.2019 DE 102019118435
- (54) • **TIEFDRUCKWERKE ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN NACH EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN**  
• **GRAVURE PRINTING UNITS FOR PRINTING SUBSTRATES USING A GRAVURE PRINTING METHOD**  
• **UNITÉS D'IMPRESSION EN CREUX POUR IMPRIMER DES SUBSTRATS SELON UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX**
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) JUFER, Alain, 1148 L'Isle, CH  
SCHAEDÉ, Johannes, 97074 Würzburg, DE  
SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen, DE  
SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach, DE  
WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, CH  
CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080

Würzburg, DE

- (51) **B41F 9/02** (11) **3 921 162 B1 B41F 9/06 B41F 27/10 B41F 31/00 B41F 31/26 B41N 7/06**
- (52) **B41F 9/063; B41F 9/021; B41F 27/105; B41F 31/002; B41F 31/26; B41N 7/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20703436.4 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/052580 03.02.2020
- (87) WO 2020/161057 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 DE 102019102855  
14.02.2019 DE 102019103788  
22.02.2019 DE 102019104591  
22.02.2019 DE 102019104593  
22.02.2019 DE 102019104592  
28.02.2019 DE 102019105067  
26.03.2019 DE 102019107735  
07.05.2019 DE 102019111806  
08.07.2019 DE 102019118435
- (54) • **TIEFDRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRAT NACH EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN**  
• **INTAGLIO PRINTING UNIT FOR PRINTING SUBSTRATE USING AN INTAGLIO PRINTING METHOD**  
• **UNITÉ D'IMPRESSION EN CREUX À IMPRIMER DU SUBSTRAT SELON UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX**
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE  
SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach, DE  
WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, CH  
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH  
CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
- 
- B41F 9/02** → (51) **B41F 9/06**
- 
- (51) **B41F 9/06** (11) **3 921 163 B1 B41F 9/02 B41F 31/00 B41F 31/34**
- (52) **B41F 9/063; B41F 9/021; B41F 31/002; B41F 31/004; B41F 31/34**
- (25) De (26) De  
(21) 20703438.0 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/052582 03.02.2020
- (87) WO 2020/161058 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 DE 102019102855  
14.02.2019 DE 102019103788  
22.02.2019 DE 102019104591  
28.02.2019 DE 102019105067  
26.03.2019 DE 102019107735  
07.05.2019 DE 102019111806  
08.07.2019 DE 102019118435
- (54) • **TIEFDRUCKWERKE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ODER ÄNDERN EINES FARBTANSFERS IN EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN**  
• **GRAVURE PRINTING UNITS AND METHODS FOR ADJUSTING AND/OR MODIFYING INK TRANSFER IN A GRAVURE PRINTING METHOD**

- *UNITÉS D'IMPRESSION EN CREUX ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER ET/OU MODIFIER UN TRANSFERT D'ENCRE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX*
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
- (74) SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B41F 9/06** → (51) **B41F 9/02****B41F 9/10** → (51) **B41F 9/02****B41F 15/36** → (51) **H01L 51/52**

- (51) **B41F 17/26** (11) **3 928 986 B1**  
**B41F 9/00** **B41M 1/10**  
**B41N 1/12** **B41N 1/22**
- (52) **B41F 17/26; B41F 9/00; B41M 1/10; B41N 1/12; B41N 1/22**
- (25) De (26) De  
(21) 20182268.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON KAVITÄTEN AUF EINER DRUCKFORM MIT PIEZOAKTOREN*
- *DEVICE FOR GENERATING A PRINT ON A PRINTING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAVITIES ON A PRINTING FORM WITH PIEZO ACTUATORS*
  - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMPRESSION SUR UNE MATIÈRE D'IMPRESION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE CAVITÉS SUR UNE FORME D'IMPRESSION AU MOYEN DES PIÉZOACTEURS*
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B41F 27/10** → (51) **B41F 9/02****B41F 31/00** → (51) **B41F 9/02****B41F 31/00** → (51) **B41F 9/06****B41F 31/26** → (51) **B41F 9/02****B41F 31/34** → (51) **B41F 9/06****B41F 33/00** → (51) **B29C 37/00****B41F 35/02** → (51) **B41N 3/08****B41F 35/06** → (51) **B41N 3/08****B41J 2/005** → (51) **B41J 2/325****B41J 2/055** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 697 616 B1**  
**B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/14145; B41J 2/1404; B41J 2/175; B41J 2002/14459; B41J 2202/12; B41J 2202/20**
- (25) En (26) En

- (21) 17929268.5 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2017/057394 19.10.2017
- (87) WO 2019/078868 2019/17 25.04.2019
- (54) • *FLUIDISCHE MATRIZEN*  
• *FLUIDIC DIES*  
• *MATRICES FLUIDIQUES*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LUM, Jacob, Corvallis, Oregon 97330, US
- SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, US
- CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 789 203 B1**  
**B41J 2/055**(52) **B41J 2/14201; B41J 2/055;**  
**B41J 2002/14419; B41J 2002/14491**

- (25) En (26) En  
(21) 20192051.9 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 09.09.2019 JP 2019163933
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSAUFEICHNUNGSGERÄT*  
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE RECORDING APPARATUS*  
• *TÊTE À DÉCHARGE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DÉCHARGE LIQUIDE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) XU, Li, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- KUSUNOKI, Ryutarō, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **3 858 622 B1**(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14338;**  
**B41J 2002/14362; B41J 2002/14419;**  
**B41J 2002/14491; B41J 2202/11;**  
**B41J 2202/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21154184.2 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 30.01.2020 JP 2020013350
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 815 908 B1**  
**B41J 11/00** **B41J 29/393**

(52)

**B41J 2/16526; B41J 11/007;****B41J 2002/16514**

- (25) En (26) En  
(21) 20204381.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 JP 2019197252
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*  
• *LIQUID EJECTING SYSTEM AND MAINTENANCE METHOD FOR LIQUID EJECTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HIRAMOTO, Goki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- MARUYAMA, Saeko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14****B41J 2/175** → (51) **B41J 29/13****B41J 2/175** → (51) **B41J 3/407**(51) **B41J 2/21** (11) **3 670 197 B1**  
**G06K 15/02**(52) **B41J 2/2146; B41J 2/2142;**  
**G06K 15/027**

- (25) En (26) En  
(21) 19216957.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239649
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) OCHIAI, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
- ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/325** (11) **3 835 070 B1**  
**B41J 2/005**(52) **B41J 2/325; B41J 2/0057; B41J 31/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20212785.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709759
- (54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER ZUR ABSCHIEDUNG VON DÜNNEN TINTENSCHICHTEN MIT EINEM TRÄGERBAND UND STARRER KLINGE*



- THERMAL TRANSFER PRINTERS FOR DEPOSITION OF THIN INK LAYERS INCLUDING A CARRIER BELT AND RIGID BLADE
  - IMPRIMANTES DE TRANSFERT THERMIQUE POUR LE DÉPÔT DE COUCHES D'ENCRE MINCES COMPRENANT UNE COURROIE DE TRANSPORTEUR ET UNE LAME RIGIDE
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
- (72) Cheever, James M., Keene, NH New Hampshire, US
- (74) Sarcevic, Aljosa, Nottingham, NG7 2QN, GB  
Goodale, Stacey C., Swanzy, NH New Hampshire 03446, US
- 
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 558 685 B1**  
**B41J 2/175**
- (52) **B41J 3/4073; B41J 2/175**
- (25) De (26) De  
(21) 17794281.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/077090 24.10.2017  
(87) WO 2018/114097 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 DE 102016226166
- (54) • VERFAHREN UND DIREKTD RUCKMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALTY-PEN IM DIREKTD RUCK  
• METHOD AND DIRECT-PRINTING MACHINE FOR PRINTING CONTAINERS OF DIFFERENT MATERIAL TYPES IN A DIRECT-PRINTING PROCESS  
• PROCÉDÉ ET MACHINE D'IMPRESSION DIRECTE POUR IMPRIMER SUR DES RÉCIPIENTS EN DIFFÉRENTS TYPES DE MATÉRIAU EN IMPRESSION DIRECTEMENT
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SONNAUER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 711 962 B1**  
**B41M 7/00**
- (52) **B41J 11/0021; B41J 11/00212; B41M 7/0081**
- (25) En (26) En  
(21) 19164759.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • STRAHLUNGSQUELLEN FÜR FARBSTOFFE  
• RADIATION SOURCES FOR COLORANTS  
• SOURCES DE RADIATION POUR COLORANTS
- (73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
- (72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
- (74) ASKELAND, Ronald Albert, San Diego, CA California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- B41J 11/00** → (51) **B05D 5/02**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/165**
- 
- (51) **B41J 29/13** (11) **3 785 919 B1**

- B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/17546; B41J 2/17509; B41J 29/13**
- (25) En (26) En  
(21) 20193043.5 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 29.08.2019 JP 2019156431
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM  
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING SYSTEM  
• APPAREIL D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HIZAWA, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) HIRAI, Yasuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OGUCHI, Ryo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- 
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/165**
- 
- B41M 1/06** → (51) **B41N 3/08**
- 
- B41M 1/10** → (51) **B41F 17/26**
- 
- B41M 5/00** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B41M 5/025** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41N 1/12** → (51) **B41F 17/26**
- 
- B41N 1/22** → (51) **B41F 17/26**
- 
- (51) **B41N 3/08** (11) **3 466 704 B1**  
**B41M 1/06** **C09D 11/101**  
**B41F 35/02** **B41F 35/06**
- (52) **B41M 1/06; B41F 35/02; B41F 35/06; B41N 3/08; C09D 11/101; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17802696.9 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018830 19.05.2017  
(87) WO 2017/204104 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 JP 2016105993
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS  
• METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
INOUE, Takejiro, Otsu-shiShiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- B41N 7/06** → (51) **B41F 9/02**
- 
- B42D 25/00** → (51) **G02B 3/00**
- 
- B42D 25/305** → (51) **B42D 25/324**

- B42D 25/305** → (51) **B42D 25/382**
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 615 347 B1**  
**B42D 25/351** **B42D 25/36**  
**B42D 25/378** **B42D 25/387**  
**B42D 25/45** **G06K 19/07**  
**B42D 25/46** **B42D 25/382**  
**B42D 25/41** **B42D 25/455**  
**B42D 25/328** **B42D 25/305**
- (52) **B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/378; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/41; B42D 25/45; B42D 25/455; B42D 25/46; G06K 19/0723**
- (25) De (26) De  
(21) 18718796.8 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/059814 18.04.2018  
(87) WO 2018/197277 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 DE 102017004039  
19.03.2018 CN 201810226236
- (54) • SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT  
• SECURITY INLAY FOR AN IDENTITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY INLAY FOR AN IDENTITY DOCUMENT  
• INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ
- (73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) EDERER, Martin, 93483 Poesing, DE  
HOECHERL, Franz, 94372 Rattiszell, DE  
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Koetzing, DE  
BRANDL, Franz, 93455 Sattelpelstein Gemeinde Traitsching, DE  
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE  
MICHL, Thomas, 93491 Stamsried, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 20193543.4 / 3 760 451
- 
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/342** → (51) **G02B 3/00**
- 
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/382**
- 
- (51) **B42D 25/382** (11) **3 760 451 B1**  
**B42D 25/41** **B42D 25/455**  
**B42D 25/46** **B42D 25/328**  
**G06K 19/00** **B42D 25/305**  
**B42D 25/324** **B42D 25/36**  
**B42D 25/378** **B42D 25/387**



<p><b>B42D 25/45</b> (25) De (26) De <b>B42D 25/351</b> (21) 20193543.4 (22) 18.04.2018 (52) <b>B42D 25/305; B42D 25/324;</b> <b>B42D 25/328; B42D 25/351;</b> <b>B42D 25/36; B42D 25/378;</b> <b>B42D 25/382; B42D 25/387;</b> <b>B42D 25/41; B42D 25/45;</b> <b>B42D 25/455; B42D 25/46;</b> <b>G06K 19/0723</b></p>	<p><b>G06K 19/07</b></p>	<p>RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) US 2017/061359 13.11.2017 (87) WO 2018/089922 2018/20 17.05.2018 (30) 13.11.2016 US 201662421335 P (54) • <b>FEUCHTIGKEITSLÖSCHBARES NOTIZEN-AUFNAHMESYSTEM</b> • <b>MOISTURE-ERASABLE NOTE TAKING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE PRISE DE NOTES EFFAÇABLE PAR APPORT D'HUMIDITÉ</b></p> <p>(73) Rocket Innovations, Inc., 1 Chipman Terrace, Melrose, Massachusetts 02176, US (72) LEMAY, Joseph, Boston, MA 02114, US EPSTEIN, Jacob, MedfordMassachusetts 02155, US (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE (60) 22196255.8 / 4 122 714 22196256.6 / 4 122 715 22196257.4 / 4 122 716 22196258.2 / 4 122 717</p>	<p>KNEER, Simon, 73054 Eislingen, DE JÄSCHKE, Horst, 73102 Birenbach, DE (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE</p>
<p>(25) De (26) De (21) 20193543.4 (22) 18.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (30) 26.04.2017 DE 102017004039 19.03.2018 CN 201810226236 (54) • <b>SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT</b> • <b>SECURITY INSERT FOR AN IDENTIFICATION DOCUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY INSERT FOR AN IDENTIFICATION DOCUMENT</b> • <b>INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION</b></p> <p>(73) Mühlbauer GmbH &amp; Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE (72) Ederer, Martin, 93483 Pöising, DE Höcherl, Franz, 94372 Rattiszell, DE Brunner, Anton, 93444 Bad Kötzting, DE Brandl, Franz, 93455 Sattelpfeilstein Gemeinde Traitsching, DE Wanjek, Michael, 93149 93149 Nittenau, DE Michl, Thomas, 93426 Roding, DE (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff &amp; Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE (62) 18718796.8 / 3 615 347</p>	<p>(51) <b>B44B 5/00</b> (11) <b>3 508 351 B1</b> <b>B44B 5/02</b> <b>B31F 1/07</b> <b>B26D 7/26</b> <b>B26F 1/44</b> (52) <b>B26D 7/265; B26F 1/44; B31F 1/07;</b> <b>B44B 5/00; B44B 5/02; B27J 5/00</b></p> <p>(25) Zh (26) En (21) 17845286.8 (22) 22.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2019 (86) CN 2017/098486 22.08.2017 (87) WO 2018/040984 2018/10 08.03.2018 (30) 31.08.2016 CN 201610795979 (54) • <b>HANDBEDIENTE MUSTERSCHNEIDER</b> • <b>MANUALLY-OPERATED PATTERN CUTTER</b> • <b>DISPOSITIF DE COUPE DE MOTIFS À COMMANDE MANUELLE</b></p> <p>(73) Parris Ningbo Stationery And Gifts MFG. Co., Ltd., No. 489 Shizhu Road Jiaochuan Sub-District Linyu Industrial Zone Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315200, CN (72) Li, Fuping, NingboZhejiang 315200, CN (74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE</p>	<p><b>B44B 5/02</b> → (51) <b>B44B 5/00</b> <b>B44F 1/06</b> → (51) <b>G02B 3/00</b> <b>B44F 1/10</b> → (51) <b>G02B 3/00</b> <b>B60B 5/02</b> → (51) <b>B29C 64/112</b> <b>B60B 7/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b> <b>B60B 7/06</b> → (51) <b>B29C 64/112</b> <b>B60B 9/04</b> → (51) <b>B60C 7/00</b> <b>B60B 17/00</b> → (51) <b>B61B 13/04</b> <b>B60B 17/02</b> → (51) <b>B61B 13/04</b></p>	
<p><b>B42D 25/382</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/387</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/387</b> → (51) <b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/41</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/41</b> → (51) <b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/45</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/45</b> → (51) <b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/455</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B42D 25/455</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/455</b> → (51) <b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/46</b> → (51) <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/46</b> → (51) <b>B42D 25/382</b></p>	<p><b>B44B 5/00</b> → (51) <b>B44B 5/02</b> (51) <b>B44B 5/02</b> (11) <b>3 349 992 B1</b> <b>B44B 5/00</b> (52) <b>B44B 5/024; B44B 5/0052</b> (25) De (26) De (21) 16762759.5 (22) 31.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.07.2018 (86) EP 2016/070527 31.08.2016 (87) WO 2017/045925 2017/12 23.03.2017 (30) 16.09.2015 DE 102015115647 (54) • <b>TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON MÜNZROHLINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MÜNZE</b> • <b>TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING COIN BLANKS AND METHOD FOR PRODUCING A COIN</b> • <b>DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER DES FLANCS DE PIÈCE DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE MONNAIE</b></p> <p>(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE (72) BRECHLING, Carsten, 89073 Ulm, DE (74) HOYLER, Wolfgang, 73072 Donzdorf, DE</p>	<p>(51) <b>B60B 21/00</b> (11) <b>3 774 382 B1</b> (52) <b>B60B 21/025; B60B 21/00;</b> <b>B60B 21/106; B60B 21/12; B60B 7/01;</b> <b>B60B 2360/00; B60Y 2200/13</b> (25) En (26) En (21) 19718824.6 (22) 10.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) GB 2019/051041 10.04.2019 (87) WO 2019/197828 2019/42 17.10.2019 (30) 11.04.2018 GB 201805993 21.12.2018 GB 201821075 (54) • <b>FELGE, FELGENKOMONENTE UND FELGENZUSAMMENBAU FÜR FAHRRAD UND METHODE DEREN FERTIGUNG</b> • <b>A RIM, RIM COMPONENT AND RIM ASSEMBLY FOR A BICYCLE WHEEL AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF</b> • <b>JANTE, ÉLÉMENT DE JANTE ET ENSEMBLE DE JANTE POUR ROUE DE VÉLO ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE</b></p> <p>(73) Its Cycling Limited, 8 Huffwood, Partridge Green, Sussex RH13 8AU, GB (72) MARCHMENT, Tom, Partridge Green Sussex RH13 8AU, GB MARCHMENT, Peter, Partridge GreenSussex RH13 8AU, GB GRAPPONE, Maria Luisa, Partridge GreenSussex RH13 8AU, GB (74) Gill Jennings &amp; Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p>	
<p>(51) <b>B43K 8/02</b> (11) <b>3 538 379 B1</b> <b>C09D 11/17</b> <b>D21H 27/28</b> (52) <b>B43L 1/00; B41M 7/0009;</b> <b>B42D 1/008; B42P 2241/18;</b> <b>B42P 2241/26</b> (25) En (26) En (21) 17870191.8 (22) 13.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT</p>	<p><b>B60B 27/00</b> → (51) <b>B21J 9/02</b> <b>B60B 33/00</b> → (51) <b>B60B 33/02</b> (51) <b>B60B 33/02</b> (11) <b>3 936 346 B1</b> <b>B60B 33/00</b> (52) <b>B60B 33/023; B60B 33/0057;</b> <b>B60B 33/0068; B60B 33/021;</b> <b>B60B 2200/26; B60B 2900/531</b> (25) De (26) De (21) 21180645.0 (22) 21.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (30) 07.07.2020 DE 102020117833 (54) • <b>ROLLE FÜR APPARATE, MÖBEL UND INS-BESONDERE MEDIZINGERÄTE</b></p>		

- *CASTER FOR APPARATUSES, FURNITURE AND IN PARTICULAR MEDICAL DEVICES*
  - *ROULETTE POUR APPAREILS, MEUBLES ET EN PARTICULIER APPAREILS MÉDICAUX*
- (73) Steinco Paul vom Stein GmbH, Albert-Einstein-Str. 4, 42929 Wermelskirchen, DE  
(72) Weichbrodt, Tobias, 42929 Wermelskirchen, DE  
Delan, Thorsten, 42929 Wermelskirchen, DE  
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 727 877 B1**  
**C08K 3/36** **C08L 15/00**

- (52) **C08K 3/36; B60C 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18833466.8 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/053177 11.12.2018  
(87) WO 2019/122587 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 FR 1762730  
(54) • *DISÄUREVERNETZTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHENOLISCHEN VERBINDUNG*  
• *DIACID-CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION COMPRISING A PHENOLIC COMPOUND*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE PAR UN DIACIDE ET COMPRENANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE*

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **B32B 27/38**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 71/02**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 711 975 B1**  
**B60C 19/00**

- (52) **B60C 19/002; B60C 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18875621.7 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020  
(86) JP 2018/035749 26.09.2018  
(87) WO 2019/093005 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 JP 2017218605  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP  
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 5/00** (11) **3 711 976 B1**  
**B60C 19/00**

- (52) **B60C 19/002; B60C 5/00**  
(25) Ja (26) En

- (21) 18876280.1 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020  
(86) JP 2018/035751 26.09.2018  
(87) WO 2019/093006 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 JP 2017218604  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*

**B60C 5/00** → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 623 174 B1**  
**B60B 9/04** **B60C 7/18**

- (52) **B60C 7/18; B60B 9/04; B60C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18797837.4 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020  
(86) JP 2018/010229 15.03.2018  
(87) WO 2018/207460 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 JP 2017094665  
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*  
• *NON-PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) NISHIDA Masashi, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 7/14** (11) **3 798 021 B1**  
**B60C 7/18** **B60C 19/08**

- (52) **B60C 7/14; B60C 7/18; B60C 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20198104.0 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021  
(30) 24.09.2019 KR 20190117393  
(54) • *NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN MIT EINER MIT EINEM METALLSALZ BESCHICHTETEN FASER*  
• *NON-PNEUMATIC TIRE INCLUDING FIBER PLATED USING METAL SALT*  
• *PNEU NON PNEUMATIQUE CONTENANT DES FIBRES UTILISANT UN SEL DE MÉTAL*

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
(72) KIM, Sung Tae, 34185 Daejeon, KR  
CHOI, Seok Ju, 34111 Daejeon, KR  
LEE, Ji Wan, 34127 Daejeon, KR  
KIM, Jeong Heon, 34090 Daejeon, KR  
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B60C 7/18** → (51) **B60C 7/00**

**B60C 7/18** → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 725 543 B1**  
**B60C 9/18** **B60C 9/20**

**D02G 3/16** **D02G 3/28**  
**D02G 3/36** **D02G 3/48**  
**D07B 1/02**

- (52) **B60C 9/005; B60C 9/00; B60C 9/18; B60C 9/20; D02G 3/16; D02G 3/28; D02G 3/36; D02G 3/48; D07B 1/02; B60C 2009/0078; B60C 2009/0085; B60C 2009/0092**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18889325.9 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020  
(86) JP 2018/040603 31.10.2018  
(87) WO 2019/116766 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 JP 2017240026  
(54) • *REIFENVERSTÄRKUNGSELEMENT UND REIFEN DAMIT*  
• *TIRE REINFORCING MEMBER, AND TIRE EMPLOYING SAME*  
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE PNEU ET PNEU UTILISANT CELUI-CI*

**B60C 9/00** → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 9/02** (11) **3 521 058 B1**  
**B60C 9/00** **D02G 3/48**

- (52) **B60C 9/005; B60C 9/00; B60C 9/02; D02G 3/28; D02G 3/48**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17856846.5 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019  
(86) KR 2017/011026 29.09.2017  
(87) WO 2018/062960 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 KR 20160125412  
30.12.2016 KR 20160183260  
(54) • *HYBRIDREIFENKORD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HYBRID TIRE CORD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CÂBLE HYBRIDE POUR PNEUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) LEE, Min Ho, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR  
JEON, Ok Wha, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR  
YIM, Jong Ha, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR  
KIM, Da Ae, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B60C 9/02** (11) **3 900 954 B1**  
**B60C 9/08** **B60C 15/05**  
**B60C 15/06**

- (52) **B60C 9/0292; B60C 9/08; B60C 15/0607; B60C 2015/061**  
(25) En (26) En  
(21) 21162521.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 21.04.2020 JP 2020075600  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TYRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 9/02** → (51) **B60C 13/02**

**B60C 9/08** → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 787 908 B1**  
**B60C 9/22** **B60C 9/28**  
**B60C 11/00** **B60C 11/01**  
**B60C 9/20**  
(52) **B60C 9/28; B60C 9/22;**  
**B60C 11/0008; B60C 11/01;**  
**B60C 2009/2019; B60C 2009/2022;**  
**B60C 2009/2261; B60C 2011/0016;**  
**B60C 2011/0033; B60C 2200/06;**  
**Y02T 10/86**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19728487.0 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(86) FR 2019/051014 02.05.2019  
(87) WO 2019/211565 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 FR 1853854  
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*  
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*  
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) GAYTON, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/18** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/18**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/18**

**B60C 9/28** → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 695 984 B1**  
**B60C 11/03**  
(52) **B60C 11/032; B60C 11/00;**  
**B60C 11/03; B60C 11/0302;**  
**B60C 2200/04; B60C 2200/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18866484.1 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/032215 30.08.2018  
(87) WO 2019/073715 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 JP 2017197973  
(54) • *MOTORRADREIFEN*  
• *MOTORCYCLE TIRE*  
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 104-8340, JP  
TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, JP  
SHIMAMURA, Naoki, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 695 985 B1**  
**B60C 11/03**  
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/00;**  
**B60C 11/0058; B60C 11/03;**  
**B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;**  
**B60C 2011/0362; B60C 2011/0365;**  
**B60C 2011/0372; B60C 2011/0374;**  
**B60C 2011/0379; B60C 2200/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18866784.4 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/032214 30.08.2018  
(87) WO 2019/073714 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 JP 2017197974  
(54) • *MOTORRADREIFEN*  
• *MOTORCYCLE TIRE*  
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 104-8340, JP  
TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, JP  
SHIMAMURA, Naoki, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/00** → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 842 261 B1**  
**B60C 11/03**  
(52) **B60C 11/01; B60C 11/0306**  
(25) En (26) En  
(21) 20216840.7 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(30) 25.12.2019 JP 2019234860  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TYRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 11/01** → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 698 983 B1**  
(52) **B60C 11/0306; B60C 2011/0344;**  
**B60C 2011/0346; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2011/0383**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18867986.4 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

**B60C 11/01** → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 698 983 B1**  
(52) **B60C 11/0306; B60C 2011/0344;**  
**B60C 2011/0346; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2011/0383**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18867986.4 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) JP 2018/033253 07.09.2018  
(87) WO 2019/077905 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 JP 2017200582  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) WATANABE, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP  
TAKEI, Ataka, Tokyo 104-8340, JP  
NAGAMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 611 038 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/13**  
(52) **B60C 11/1218; B60C 11/0302;**  
**B60C 11/1392; B60C 2011/1209;**  
**B60C 2200/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18784322.2 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) JP 2018/010759 19.03.2018  
(87) WO 2018/190078 2018/42 18.10.2018  
(30) 10.04.2017 JP 2017077530  
(54) • *SCHWERLASTRADIALLUFTREIFEN*  
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC RADIAL TIRE*  
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR POIDS LOURDS*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) OKAZAKI Naoto, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/12** → (51) **B29D 30/06**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 539 800 B1**  
**B60C 23/02**  
(52) **G01B 11/22; B60C 11/246**  
(25) En (26) En  
(21) 19171692.7 (22) 03.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 03.04.2014 US 201461974643 P  
10.07.2014 US 201462022714 P  
(54) • *LASERMESSVORRICHTUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE IN HANDFLÄCHENGRÖSSE*  
• *PALM-SIZE TIRE TREAD LASER MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE LASER COMPACT POUR BANDE DE ROULEMENT*  
(73) Tire Profiles LLC, 3010 Story Road West, Irving, TX 75038, US  
(72) BOYLE, David, Irving, TX 75038, US  
TRACY, Roger H., Chicago, IL 60611, US  
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 15774079.6 / 3 126 160

**B60C 11/24** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 13/02** (11) **3 838 630 B1**  
**B60C 9/02** **B60C 15/00**
- (52) **B60C 13/02; B60C 9/02;**  
**B60C 15/0036; B60C 2015/009;**  
**B60C 2200/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20208916.5 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(30) 19.12.2019 JP 2019229569
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 13/02****B60C 15/05** → (51) **B60C 9/02****B60C 15/06** → (51) **B60C 9/02**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 670 212 B1**  
**B60C 23/06** **B60C 5/00**
- (52) **B60C 23/064; B60C 19/002;**  
**B60C 23/065; B60C 2019/004**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18845568.7 (22) 06.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) JP 2018/029430 06.08.2018  
(87) WO 2019/035383 2019/08 21.02.2019  
(30) 14.08.2017 JP 2017156453
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, JP  
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP  
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP  
OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP  
YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP  
HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP  
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B60C 19/00** → (51) **B60C 5/00****B60C 19/08** → (51) **B60C 7/14**

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 743 297 B1**  
**B60C 23/003; B60C 23/004**
- (25) En (26) En  
(21) 19704175.9 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) US 2019/014894 24.01.2019  
(87) WO 2019/147766 2019/31 01.08.2019  
(30) 25.01.2018 US 201862621731 P

- (54) • **INFLATIONS-/DEFLATIONSSYSTEM**  
• **INFLATION/DEFLATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GONFLAGE/DÉGONFLAGE**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035  
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio  
44124, US
- (72) BEVERLY, James Alden, Kalamazoo,  
Michigan 49009, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B60C 23/02** → (51) **B60C 11/24**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 810 442 B1**  
**B60C 23/0416; B60C 23/0437;**  
**B60C 23/0479**
- (25) En (26) En  
(21) 19732596.2 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/066105 18.06.2019  
(87) WO 2019/243374 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 GB 201810137
- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER**  
**RADPOSITIONEN AN EINEM FAHRZEUG,**  
**UND DESSEN RADDATENSYSTEM**  
• **A METHOD FOR DETECTING WHEEL**  
**UNITS OF A VEHICLE AND WHEEL**  
**MOUNTING POSITIONS BELONGING TO**  
**THE WHEEL UNITS, AND A WHEEL INFOR-**  
**MATION SYSTEM**  
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE POSITION**  
**DE ROUE AU SEIN DU VÉHICULE, SYS-**  
**TÈME D'INFORMATION DE ROUE**
- (73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE
- (72) KRETSCHMANN, Matthias, 81737  
München, DE  
DHARAMSHI, Parthiv, 81737 München, DE  
LÖFFLER, Michael, 81737 München, DE  
BOISSET, Jean-Philippe, 81737 München,  
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive GmbH Intellectual Property  
Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

**B60C 23/06** (11) **3 802 162 B1**  
**B60C 23/061**

- (25) En (26) En  
(21) 19811509.9 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) SE 2019/050403 07.05.2019  
(87) WO 2019/231373 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 SE 1850655
- (54) • **VERFAHREN, STEUERINHEIT, COMPU-**  
**TERPROGRAMMPRODUKT UND TRÄGER**  
**ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES NIEDRIGEN**  
**REIFENDRUCKS IN EINEM FAHRZEUG**  
• **METHOD, CONTROL UNIT, COMPUTER**  
**PROGRAM PRODUCT AND CARRIER FOR**  
**IDENTIFYING LOW TIRE PRESSURE IN A**  
**VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE, PRO-**  
**DUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET**  
**SUPPORT POUR IDENTIFIER UNE FAIBLE**  
**PRESSION DE PNEU DANS UN VÉHICULE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) TORMOD, Fredrik, 112 24 Stockholm, SE  
BERGENHEM, Adam, 151 47 Södertälje, SE  
ÖSTLUND, Tomas, 141 37 Huddinge, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

**B60C 23/06** → (51) **B60C 19/00****B60C 23/06** → (51) **G01M 17/02****B60D 1/06** → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60D 1/62** (11) **3 713 782 B1**  
**B62D 53/08** **B60T 17/00**  
**B62D 15/02**
- (52) **B60D 1/62; B62D 13/025;**  
**B62D 15/023; B62D 53/08; B60T 7/20;**  
**B62D 53/12**
- (25) De (26) De  
(21) 18814793.8 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/082196 22.11.2018  
(87) WO 2019/101848 2019/22 31.05.2019  
(30) 23.11.2017 DE 102017127744  
04.07.2018 DE 102018116191
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ZUG-**  
**FAHRZEUGKUPPLUNG**  
• **SENSOR DEVICE FOR A TOWING VEHICLE**  
**COUPLING**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN SYS-**  
**TÈME D'ATTELAGE DE VÉHICULE TRAC-**  
**TEUR**
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am  
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE
- (72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-  
Wiedenbrück, DE  
RÖRING, Stefan, 33602 Bielefeld, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (60) 23154416.4

**B60G 7/00** (11) **3 934 923 B1**

- (52) **B60G 7/001; B60G 2206/014;**  
**B60G 2206/11; B60G 2206/7104;**  
**B60G 2206/81012**
- (25) De (26) De  
(21) 20704259.9 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/052996 06.02.2020  
(87) WO 2020/177974 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 DE 102019202900
- (54) • **KOPPELSTANGE**  
• **COUPLING ROD**  
• **TIGE D'ACCOUPLEMENT**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BRAUN, Marco, 32339 Espelkamp, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**B60G 17/015** → (51) **B62D 5/22****B60G 17/016** → (51) **B62D 5/22**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 647 089 B1**  
**B60H 1/32** **B60P 3/20**
- (52) **B60H 1/00428; B60H 1/3232;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/88**
- (25) En (26) En  
(21) 19205724.8 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201816176802
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MILDEN HYBRIDSYSTEMS, DAS EIN TRANSPORTKLIMASYSTEM SPEIST
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MILD HYBRID SYSTEM THAT POWERS A TRANSPORT CLIMATE SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME HYBRIDE LÉGER QUI ALIMENTE UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE TRANSPORT
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, US  
SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B60H 1/00** → (51) **H02J 1/00**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **3 917 793 B1**
- B60J 3/04** **B60K 35/00**
- B60K 37/06** **B32B 17/10**
- B60R 1/00** **B60J 7/16**
- G02F 1/133**
- (52) **B60K 35/00; B60J 3/04; B60K 37/06;**  
**B60K 2370/11; B60K 2370/111;**  
**B60K 2370/117; B60K 2370/1446;**  
**G02F 1/13306; G02F 1/1334**
- (25) De (26) De
- (21) 20701693.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/050743 14.01.2020
- (87) WO 2020/156795 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 EP 19153929
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ZUGEORDNETEN ELEKTRISCH STEUERBAREN TRANSMISSIONSSCHALTELEMENTEN EINER ERSTEN MENGE IN EINER DACHSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG UND DACHSCHEIBE ZUR STEUERUNG DURCH EIN DERARTIGES VERFAHREN
- METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF ASSIGNED ELECTRICALLY CONTROLLABLE TRANSMISSION SWITCH ELEMENTS OF A FIRST SET IN A SUNROOF FOR VEHICLE AND SUNROOF CONTROLLED BY SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE COMMUTATION DE TRANSMISSION À COMMANDE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS D'UNE PREMIÈRE QUANTITÉ DANS UNE VITRE DE TOIT POUR UN VÉHICULE ET VITRE DE TOIT DESTINÉE À ÊTRE COMMANDÉE AU MOYEN D'UN TEL PROCÉDÉ
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE  
HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B60J 3/04** → (51) **B60J 1/00**

**B60J 3/04** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60J 5/00** (11) **3 341 228 B1**
- E05F 15/00** **E05F 15/77**
- E05F 15/63**
- (52) **E05F 15/616; E05F 15/63;**  
**E05F 15/77; E05F 15/76;**  
**E05Y 2201/426; E05Y 2201/624;**  
**E05Y 2400/86; E05Y 2800/428;**  
**E05Y 2900/531**
- (25) En (26) En
- (21) 16839799.0 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/046356 10.08.2016
- (87) WO 2017/034809 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201562210396 P  
11.09.2015 US 201514851274
- (54) • MOTORISIERTES ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFRONTTÜR
- VEHICLE FRONT DOOR POWER OPENING SYSTEM
- SYSTÈME D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE DE PORTIÈRE AVANT DE VÉHICULE
- (73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) WHEELER, David, Palo Alto, California 94304, US  
MCCARTHY, Chris, Palo Alto, California 94304, US  
WARMAN, Jacob, Palo Alto, California 94304, US  
NEWMAN, Austin, Palo Alto, California 94304, US  
HUGHES, John, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **4 011 664 B1**  
**B61D 49/00** **B62D 25/10**

- (52) **B60J 5/0491; B61D 17/08;**  
**B61D 49/00; B62D 25/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21213173.4 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 11.12.2020 FR 2013105
- (54) • LANDFAHRZEUG MIT TECHNISCHER KLAPPE
- LAND VEHICLE WITH INSPECTION HATCH
- VÉHICULE TERRESTRE AVEC TRAPPE TECHNIQUE
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE, FR  
MONTIGAUD, Philippe, 17000 LA ROCHELLE, FR  
PERIN, Daniel, 17220 SAINT-ROGATIEN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60J 5/14** → (51) **E06B 5/16**

**B60J 7/16** → (51) **B60J 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60L 50/60**

**B60K 1/04** → (51) **B62J 43/28**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/40** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 883 801 B1**
- B60K 6/387** **B60K 17/28**
- B60W 20/20** **B60W 10/02**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/30** **B60W 30/188**
- B60K 6/547** **B60K 6/40**
- (52) **B60K 6/442; B60K 6/387; B60K 6/40;**  
**B60K 6/547; B60K 17/28; B60W 10/02;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 20/20; B60W 30/1888;**  
**B60K 2006/4808; B60W 2300/152;**  
**B60W 2520/10; B60W 2710/0644;**  
**Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
- (21) 19805297.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081805 19.11.2019
- (87) WO 2020/104459 2020/22 28.05.2020
- (30) 21.11.2018 IT 201800010486
- (54) • SPEZIALTRAKTOR
- SPECIALTY TRACTOR
- TRACTEUR SPÉCIFIQUE
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, IT  
BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**B60K 6/442** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 446 907 B1**
- B60K 6/547** **F16H 3/091**
- F16H 3/12** **B60K 6/442**
- F16H 3/00**
- (52) **B60K 6/442; B60K 6/48; B60K 6/547;**  
**F16H 3/089; F16H 3/0915;**  
**F16H 3/126; B60K 2006/4808;**  
**B60K 2006/4816; B60K 2006/4825;**  
**B60K 2006/4833; B60K 2006/4841;**  
**B60K 2006/541; F16H 2003/007;**  
**F16H 2061/0422; F16H 2061/0433;**  
**F16H 2200/0047; F16H 2200/0052;**  
**Y02T 10/62; Y10S 903/902;**  
**Y10S 903/909; Y10S 903/914;**  
**Y10S 903/919; Y10T 74/19014**
- (25) De (26) De
- (21) 18199565.5 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 28.06.2010 DE 102010030573
- (54) • HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE
- HYBRID DRIVE HAVING AN AUTOMATIC GEARBOX
- ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DOTÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉ
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (62) 16165485.0 / 3 067 229  
15163365.8 / 2 913 214  
11723305.6 / 2 585 328

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 405 361 B1**  
**B60K 17/26** **B60K 17/04**  
**B60K 1/04** **B62M 6/40**  
 B60L 53/80 B62J 43/16  
 B62J 43/20 B62K 15/00  
 B62K 19/40 B62K 3/00  
 B62M 11/02

(52) **B60K 1/04; B60K 7/00;**  
**B60K 7/0007; B60K 17/043;**  
**B60K 17/26; B60L 53/80; B62J 43/16;**  
**B62J 43/20; B62K 3/002; B62K 15/006;**  
**B62K 19/40; B62M 11/02;**  
 B60K 2001/0438; B60K 2001/0483;  
 B60K 2001/0494; B60K 2007/0038;  
 B60K 2007/0046; B60K 2007/0061;  
 B60Y 2200/126; B62K 2204/00;  
 YO2T 10/70; YO2T 10/7072

(25) En (26) En  
 (21) 17741870.4 (22) 18.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018  
 (86) US 2017/013998 18.01.2017  
 (87) WO 2017/127464 2017/30 27.07.2017  
 (30) 22.01.2016 US 201662286124 P  
 24.05.2016 US 201662340978 P

(54) • **HECKANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**  
**FÜR PERSÖNLICHE MOBILITÄT**  
 • **REAR DRIVE ASSEMBLY AND PERSONAL**  
**MOBILITY VEHICLE**  
 • **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ARRIÈRE ET**  
**VÉHICULE DE MOBILITÉ PERSONNELLE**

(73) Razor USA LLC, 12723 E. 166th Street,  
 Cerritos, CA 90703, US  
 (72) HUANG, Joey, Cerritos CA 90703, US  
 CHEN, Robert, Cerritos CA 90703, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
 München, DE

---

(51) **B60K 11/02** (11) **3 475 112 B1**  
 (52) **B60K 11/02; B60K 2001/003;**  
**B60K 2001/008; YO2E 60/10;**  
 YO2T 10/70

(25) En (26) En  
 (21) 17737108.5 (22) 21.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
 (86) US 2017/038596 21.06.2017  
 (87) WO 2017/223232 2017/52 28.12.2017  
 (30) 23.06.2016 US 201662353763 P  
 20.06.2017 US 201715627936

(54) • **INTEGRIERTE KÜHLMITTELFLASCHENAN-**  
**ORDNUNG**  
 • **INTEGRATED COOLANT BOTTLE ASSEM-**  
**BLY**  
 • **ENSEMBLE BOUTEILLE DE LIQUIDE DE RE-**  
**FROIDISSEMENT INTÉGRÉ**

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,  
 US  
 (72) KRULL, Justin Thomas, San Jose California  
 95128, US  
 PINTO, Prem Mark, Vancouver British  
 Columbia V6T 0B5, CA  
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 23153810.9

---

**B60K 13/04** → (51) **E02F 9/08**

---

**B60K 15/05** → (51) **E05F 7/00**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/26** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/28** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 20/02** → (51) **G05G 5/06**

(51) **B60K 23/02** (11) **3 922 500 B1**  
**B60K 23/04** **B60W 10/02**  
**B60K 23/08**

(52) **B60K 23/04; B60K 23/0808;**  
 B60K 2023/043; B60W 2510/0275;  
 B60W 2520/105; B60W 2520/125;  
 B60W 2520/28; B60W 2540/18;  
 B60W 2552/40

(25) En (26) En  
 (21) 21188366.5 (22) 08.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021  
 (30) 09.10.2013 US 201361888694 P  
 24.04.2014 US 201461983837 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES**  
**KUPPLUNGSMOMENTS ZUR REDUZIE-**  
**RUNG VON RADSCHLUPF MIT HOHEM**  
**REIBUNGSKOEFFIZIENTEN**  
 • **A METHOD FOR LIMITING CLUTCH**  
**TORQUE TO REDUCE HIGH FRICTION CO-**  
**EFFICIENT WHEEL SLIP**  
 • **PROCÉDÉ DE LIMITATION DE COUPLE**  
**D'EMBRAYAGE POUR RÉDUIRE LE GLISSE-**  
**MENT DES ROUES À COEFFICIENT DE**  
**FROTTEMENT ÉLEVÉ**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) CHIMNER, Christian, Thomas, Royal Oak,  
 48067, US  
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
 1213 Onex/ Geneva, CH

(62) 14851564.6 / 3 055 158

---

**B60K 23/04** → (51) **B60K 23/02**

---

**B60K 23/08** → (51) **B60K 23/02**

---

**B60K 25/00** → (51) **F16D 13/70**

(51) **B60K 31/00** (11) **3 650 258 B1**  
**B60W 30/10** **B60W 30/14**  
**B60W 30/16** **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/16; B60W 30/143;**  
 B60W 2050/0083; B60W 2520/10;  
 B60W 2552/30; B60W 2554/802;  
 B60W 2555/60; B60W 2720/10

(25) Ja (26) En  
 (21) 17917209.3 (22) 03.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
 (86) JP 2017/024399 03.07.2017  
 (87) WO 2019/008647 2019/02 10.01.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER ZIEL-**  
**GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**  
**UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG**  
**DER ZIELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHR-**  
**ZEUGS FÜR EIN FAHRHILFEFAHRZEUG**  
 • **TARGET VEHICLE SPEED GENERATION**  
**METHOD AND TARGET VEHICLE SPEED**  
**GENERATION DEVICE FOR DRIVING ASSIS-**  
**TANCE VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VITESSE DE**  
**VÉHICULE CIBLE ET DISPOSITIF DE GÉNE-**  
**RATION DE VITESSE DE VÉHICULE CIBLE**  
**POUR VÉHICULE D'AIDE À LA CONDUITE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho  
 Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
 221-0023, JP  
 (72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
 0123, JP  
 FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa  
 243-0123, JP  
 TANGE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
 0123, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
 Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 162 B1**  
**G02B 27/01** **B60W 50/14**  
**B60W 30/18** **G01C 21/36**

(52) **B60K 35/00; G01C 21/3602;**  
**G01C 21/365; G01C 21/3658;**  
 B60K 2370/1529; B60K 2370/166;  
 B60K 2370/177; B60K 2370/178;  
 B60K 2370/179; B60K 2370/1868;  
 B60K 2370/21; B60K 2370/334

(25) Ko (26) En  
 (21) 18887432.5 (22) 02.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
 (86) KR 2018/013225 02.11.2018  
 (87) WO 2019/117459 2019/25 20.06.2019  
 (30) 11.12.2017 KR 20170169274

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-**  
**ZEIGE VON INHALT**  
 • **DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING**  
**CONTENT**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE**  
**CONTENU**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Kyu Sung, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 HA, Tae Young, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 YOU, Ju Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 LIM, Yong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 CHOI, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
 9DX, GB

---

(51) **B60K 35/00** (11) **3 736 161 B1**  
**B60K 37/06** **B60W 30/00**  
**B60W 50/14** **B60W 50/04**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**  
**B60W 50/082; B60W 50/14;**  
 B60K 2370/152; B60K 2370/172;  
 B60W 2050/146

(25) En (26) En  
 (21) 20170023.4 (22) 17.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
 (30) 07.05.2019 JP 2019087500

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
**UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**  
 • **VEHICLE CONTROL APPARATUS AND DIS-**  
**PLAY CONTROL METHOD**  
 • **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE**  
**ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFI-**  
**CHAGE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
 8571, JP  
 (72) TAKAHASHI, Yoshihiko, Toyota-shi, Aichi-  
 ken, 471-8571, JP

TOSAKI, Keiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ITO, Kohji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
YASUE, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 007 707 B1**  
**B60K 37/06** **B60J 3/04**  
**B60N 2/876**

(52) **B60K 35/00; B60J 3/04; B60K 37/06; B60N 2/876; B60K 2370/149; B60K 2370/21; B60K 2370/349; B60K 2370/736; B60K 2370/785**

(25) De (26) De  
(21) 20742220.5 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(86) EP 2020/069931 15.07.2020  
(87) WO 2021/023486 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 DE 102019005447  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABSCHATTUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A SHADOWING SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'OMBRAJE POUR UN VÉHICULE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) ZEDLER, Manja, 70563 Stuttgart, DE  
ZHANG-XU, Tingting, 71069 Sindelfingen, DE  
KAELBERER, Thomas, 71263 Weil der Stadt, DE

STIEBERT, Fabian, 72160 Horb, DE  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **4 017 750 B1**  
**B60K 37/04** **B60Q 3/12**  
**B60Q 3/72** **B60Q 3/76**

(52) **B60K 37/04; B60K 35/00; B60K 2370/1523; B60K 2370/1526; B60K 2370/195; B60K 2370/25; B60K 2370/343; B60K 2370/349; B60K 2370/682; B60K 2370/693; B60K 2370/736; B60K 2370/739; B60K 2370/771**

(25) De (26) De  
(21) 21742746.7 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(86) EP 2021/068030 30.06.2021  
(87) WO 2022/017748 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 DE 102020004326  
(54) • **ABSCHATTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**  
• **SHADING APPARATUS IN A MOTOR VEHICLE**  
• **APPAREIL D'OMBRAJE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) BURGER, Benjamin, 71093 Weil im Schönbuch, DE  
KLAPPER, Steffen, 75417 Mühlacker, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**B60K 35/00** → (51) **B60J 1/00**

**B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60J 1/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G05G 1/10**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 442 821 B1**  
**B60L 3/12** **B60L 58/16**  
**H01M 10/42**

(52) **B60L 1/00; B60L 3/12; B60L 58/16; H01M 10/42; B60L 2240/80; B60L 2250/16; B60L 2260/44; H01M 2220/20**

(25) De (26) De  
(21) 17719508.8 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/058385 07.04.2017  
(87) WO 2017/178365 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 DE 102016107038

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN EINES ALTERUNGSTATUS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES FAHRZEUGES**  
• **A METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A AGING STATE OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'EVALUATION DE L'ETAT DE VIEILLISSEMENT D'UN SYSTEME DE STOCKAGE D'ENERGIE D'UN VEHICULE**

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOCH, Ingo, 31789 Hameln, DE  
MEISSNER, Eberhard, 31515 Wunstorf, DE  
OSTERTAG, Peter, 70195 Stuttgart, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B60L 1/00** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 3/00** → (51) **B60W 50/00**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 342 624 B1**  
**B60L 3/00** **B60L 1/00**  
**B60L 15/00** **B60L 58/20**

(52) **B60L 1/003; B60L 3/0007; B60L 3/0061; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 15/007; B60L 58/20; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2240/527; B60L 2240/80; Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 17210573.6 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016253608

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSEINHEIT**

• **DRIVE UNIT, VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR DRIVE UNIT**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) ONO, Toshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60L 3/04** → (51) **H01H 33/66**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 3/12** → (51) **B60W 50/00**

**B60L 5/24** → (51) **H01H 33/66**

(51) **B60L 5/26** (11) **3 790 759 B1**  
**B60L 5/36** **B60L 5/32**

(52) **B60L 5/32; B60L 5/26; B60L 5/36**

(25) De (26) De  
(21) 19761774.9 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) EP 2019/072094 19.08.2019  
(87) WO 2020/043523 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 DE 102018214873

(54) • **STROMABNEHMER FÜR EIN NICHT SCHIENENBUNDENES, ELEKTRISCHES TRIEBFAHRZEUG, TRIEBFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN STROMABNEHMERES**  
• **CURRENT COLLECTOR FOR A NON-RAIL-BOUND, ELECTRIC TRACTION VEHICLE, TRACTION VEHICLE HAVING A CURRENT COLLECTOR OF THIS TYPE AND METHOD FOR OPERATING A CURRENT COLLECTOR OF THIS TYPE**  
• **COLLECTEUR DE COURANT POUR VÉHICULE TRACTEUR ÉLECTRIQUE NON FERROVIAIRE, VÉHICULE TRACTEUR MUNI D'UN TEL COLLECTEUR DE COURANT, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL COLLECTEUR DE COURANT**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BLASE, Bastian, 13187 Berlin, DE  
BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE

JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, DE  
KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE  
KRÜGER, Stephan, 12658 Berlin, DE  
TOLKSDORF, Andre, 12555 Berlin, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B60L 5/32** → (51) **B60L 5/26**

**B60L 5/36** → (51) **B60L 5/26**

**B60L 9/24** → (51) **H02M 5/458**

**B60L 9/30** → (51) **H02M 5/458**

**B60L 15/00** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 15/08** → (51) **H02P 5/74**

**B60L 50/13** → (51) **H02M 5/458**

**B60L 50/16** → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 515 753 B1**  
**B60L 53/122** **B60L 53/124**



**B60L 53/126**      **B60L 53/36**  
**B60L 53/38**      **B60L 53/39**  
**B60L 53/65**      **H04B 5/00**  
**H02J 50/10**      **H02J 50/90**

(52) **H02J 50/90; B60L 50/60; B60L 53/122; B60L 53/124; B60L 53/126; B60L 53/36; B60L 53/38; B60L 53/39; B60L 53/65; H02J 50/10; H02J 50/60; H04B 5/0037; H02J 2310/48; Y02T 90/167; Y04S 30/14**

(25) En                      (26) En  
(21) 17793745.5              (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(86) US 2017/045758 07.08.2017  
(87) WO 2018/052574 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 US 201615269749

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS FREMDOBJEKTERKENNUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING A VEHICLE USING FOREIGN OBJECT DETECTION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER**

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) SIEBER, Lukas, San DiegoCalifornia 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) **B60L 50/60**      (11) **3 584 108 B1**  
**B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 50/66; B60L 58/14; B60L 58/21; B60K 2001/0411; B60K 2001/0416; B60L 2200/40; B60L 2220/46; B60L 2250/16; Y02T 10/70**

(25) En                      (26) En  
(21) 19174668.4              (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(30) 19.06.2018 JP 2018116428

(54) • **ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC WORK VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B60L 50/60**      → (51) **F42B 19/22**

---

**B60L 50/61**      → (51) **B60W 50/00**

---

**B60L 53/122**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/124**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/126**      → (51) **B60L 50/60**

---

(51) **B60L 53/16**      (11) **3 768 546 B1**  
**B60L 53/302**      **B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**

**B60L 53/302; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En                      (26) En  
(21) 19721736.7              (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) IB 2019/052239 19.03.2019  
(87) WO 2019/180622 2019/39 26.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201815928307

(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADEVERBINDER**  
• **LIQUID-COOLED CHARGING CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE CHARGE REFROIDI PAR LIQUIDE**

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US  
(72) CHOU, Chuen, Half Moon Bay, CA 94019, US  
FORTIN, Pascal-Andre, Palo Alto, CA 94301, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
22203497.7 / 4 147 902

---

**B60L 53/18**      → (51) **B60L 53/16**

---

(51) **B60L 53/24**      (11) **3 795 409 B1**  
**H02J 7/02**              **H02M 7/5387**  
**H02M 1/08**              **H02M 7/48**  
**H02J 7/34**              **H02M 3/158**  
**H02M 7/483**              **H02M 7/487**

(52) **H02J 7/02; B60L 53/24; H02J 7/345; H02M 3/158; H02M 7/4833; H02M 7/487; H02J 2207/20; H02M 1/0095; Y02T 10/92; Y02T 90/12**

(25) En                      (26) En  
(21) 20194559.9              (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 JP 2019171810

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER SYSTEM AND POWER SUPPLY DEVICE**  
• **SYSTÈME DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) TAKAMATSU, Naoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
OHATA, Hirotsugu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**B60L 53/302**      → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/36**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/38**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/39**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/65**      → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 53/65**      → (51) **B60W 50/00**

---

(51) **B60L 55/00**      (11) **3 885 182 B1**  
**H02J 3/32**              **G06Q 50/06**  
**G06Q 50/30**              **B60L 58/12**  
**G06Q 10/04**              **G06Q 90/00**  
**H02J 3/38**              **G06Q 10/06**

**H02J 3/00**

(52) **B60L 55/00; B60L 58/12; G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 50/06; G06Q 50/30; H02J 3/004; H02J 3/322; B60L 2240/622; B60L 2260/50; B60L 2260/54; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126**

(25) En                      (26) En  
(21) 21164605.4              (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058021

(54) • **LEISTUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN**  
• **POWER CALCULATION APPARATUS AND POWER CALCULATION METHOD**  
• **APPAREIL DE CALCUL DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PUISSANCE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP  
(72) SAKURAI, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KANAZAWA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KUDO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
OTOGASAKO, Ayano, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
PONTEFRACT, Thomas Stephen, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

**B60L 58/10**      → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 58/12**      → (51) **B60L 55/00**

---

**B60L 58/16**      → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 58/20**      → (51) **B60L 3/04**

---

**B60N 2/02**      → (51) **B60N 2/06**

---

**B60N 2/02**      → (51) **B60N 2/22**

---

(51) **B60N 2/06**      (11) **3 845 410 B1**  
**B60N 2/02**              **B60N 2/07**  
**F16H 25/20**

(52) **B60N 2/067; B60N 2/0232; B60N 2002/0236; B60N 2002/024; B60N 2205/20; F16H 2025/204; F16H 2025/2075**

(25) Zh                      (26) En  
(21) 19853782.1              (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021  
(86) CN 2019/101332 19.08.2019  
(87) WO 2020/042947 2020/10 05.03.2020  
(30) 28.08.2018 CN 201810986307

(54) • **NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE MIT DIREKT AM MOTOR ANGESCHLOSSE-NEM SCHRAUBENSTAB**  
• **NOVEL MOTOR DIRECT-CONNECTED SCREW ROD ELECTRIC SLIDE RAIL**  
• **NOUVEAU RAIL DE COULISSEMENT ÉLECTRIQUE DE TIGE DE VIS À CONNEXION DIRECTE DE MOTEUR**

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.,

- ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd. Pudong, Shanghai 201315, CN  
(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN  
NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN  
TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, CN  
WANG, Hongyu, Shanghai 201315, CN  
ZHANG, Xiaoming, Shanghai 201315, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 845 411 B1**  
**B60N 2/02**  
(52) **B60N 2/067; B60N 2/0232;**  
**B60N 2002/0236; B60N 2002/024;**  
**B60N 2205/20; F16H 2025/2078**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19855913.0 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) CN 2019/101329 19.08.2019  
(87) WO 2020/042946 2020/10 05.03.2020  
(30) 28.08.2018 CN 201810986126  
(54) • **NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE**  
• **NOVEL ELECTRIC SLIDE RAIL**  
• **NOUVEAU RAIL COULISSANT ÉLECTRIQUE**  
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.,  
ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd.  
Pudong, Shanghai 201315, CN  
(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN  
NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN  
TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, CN  
WANG, Hongyu, Shanghai 201315, CN  
YU, Jiajing, Shanghai 201315, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030  
Gembloux, BE

- (51) **B60N 2/07** (11) **3 922 510 B1**  
(52) **B60N 2/073; B60N 2/0705;**  
**B60N 2/0715**  
(25) De (26) De  
(21) 21178444.2 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(30) 09.06.2020 DE 102020115282  
(54) • **SCHIENENFÜHRUNG, SITZANORDNUNG**  
**UND FAHRZEUG**  
• **RAIL GUIDE, SEAT ASSEMBLY AND VEHI-**  
**CLE**  
• **GUIDAGE DE RAIL, AGENCEMENT DE**  
**SIÈGE ET VÉHICULE**  
(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH,  
Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE  
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 815 964 B1**  
**B60N 2/02**  
(52) **B60N 2/22; B60N 2/0284;**  
**B60N 2/2209**  
(25) De (26) De  
(21) 20203404.7 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 29.10.2019 DE 102019129174  
(54) • **FAHRZEUGSITZ**  
• **VEHICLE SEAT**  
• **SIÈGE DU VÉHICULE**

- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289  
Ursensollen, DE  
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,  
Prüfeninger Straße 193049 Regensburg, DE

**B60N 2/24** → (51) **B60N 3/02****B60N 2/876** → (51) **B60K 35/00****B60N 2/882** → (51) **A47C 7/38****B60N 2/885** → (51) **A47C 7/38****B60N 2/90** → (51) **A47C 7/38**

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 978 310 B1**  
**B60N 2/24** **B61D 33/00**  
**B61D 37/00**  
(52) **B60N 3/026; B60N 2/242;**  
**B61D 37/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21200918.7 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 05.10.2020 FR 2010139  
(54) • **ANORDNUNG ZUM FESTHALTEN FÜR**  
**PASSAGIER IN EINEM TRANSPORTFAHR-**  
**ZEUG**  
• **ASSEMBLY FOR HOLDING A PASSENGER**  
**IN A TRANSPORT VEHICLE**  
• **ENSEMBLE DE MAINTIEN D'UN PASSA-**  
**GER DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT**  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) BLAS, Antoine, 92320 Chatillon, FR  
VERGNAUD, Loïc, 75018 Paris, FR  
DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 Paris, FR  
MORTELETTE, Julien, 59770 Marly, FR  
GRILLET, Augustin, 59163 Conde sur  
l'Escaut, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B60P 1/48** → (51) **B60P 1/64**

- (51) **B60P 1/64** (11) **3 609 739 B1**  
**B60P 1/48** **B65F 3/00**  
(52) **B60P 1/6409; B60P 1/483;**  
**B60P 1/6427; B60P 1/6463;**  
**B60P 1/649; B65F 2003/008**  
(25) En (26) En  
(21) 17785516.0 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) FI 2017/050577 16.08.2017  
(87) WO 2017/182719 2017/43 26.10.2017  
(30) 11.04.2017 FI 20175337  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM**  
**AUSTAUSCH VON LASTEINHEITEN**  
• **INTERCHANGING METHOD AND AR-**  
**RANGEMENT FOR INTERCHANGING LOAD**  
**UNITS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE ET AGENCEMENT**  
**POUR L'ÉCHANGE D'UNITÉS DE CHARGE-**  
**MENT**  
(73) Lotus Demolition Oy, Kalliosolantie 2,  
01740 Vantaa, FI  
(72) LEPIIAHO, Tommi, 20720 TURKU, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B60P 3/00** → (51) **G06Q 10/08****B60P 3/20** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60P 3/34** (11) **3 597 482 B1**  
**B60P 3/36**  
(52) **B60P 3/34; B60P 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19184318.4 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 06.08.2010 NZ 10587254  
(54) • **WOHNWAGEN MIT INTEGRIERTER TER-**  
**RASSE**  
• **MOBILE HOME WITH AN INTEGRATED**  
**DECK**  
• **MOBILE-HOME COMPRENANT UNE TER-**  
**RASSE INTÉGRÉE**  
(73) Revolution IP Limited, Unit 1, 243 Blenheim  
Road, Riccarton, Christchurch 8041, NZ  
(72) WILKIE, Matthew Bevan, 8022  
Christchurch, NZ  
WINTERBOURN, Stuart Michael, 8013  
Christchurch, NZ  
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence  
LLP, Unit A, Faraday Court/Faraday  
Road/Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
(62) 11814852.7 / 2 601 074

**B60P 3/36** → (51) **B60P 3/34****B60Q 1/00** → (51) **E05B 17/10****B60Q 1/14** → (51) **F21S 41/143**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 844 027 B1**  
**F21S 43/20** **F21S 43/33**  
**F21S 41/50** **F21S 41/275**  
**F21S 41/37** **G09F 13/16**  
**G09F 19/16** **G03H 1/08**  
**G02B 5/18** **F21S 43/241**  
**G03H 1/00** **F21W 104/00**  
(52) **F21S 43/33; F21S 41/275;**  
**F21S 41/37; F21S 41/50; F21S 43/241;**  
**F21S 43/26; G02B 5/1842; G03H 1/08;**  
**G09F 13/16; G09F 19/16; F21S 43/14;**  
**F21W 2104/00; G02B 5/1814;**  
**G03H 2001/0055**  
(25) De (26) De  
(21) 19750061.4 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) EP 2019/069492 19.07.2019  
(87) WO 2020/043391 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 EP 18191897  
(54) • **KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer mit dif-**  
**fraktiven optischen Elementen**  
• **MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH**  
**DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS**  
• **PHARES DE VÉHICULES AUTOMOBILE À**  
**ÉLÉMENTS OPTIQUES DIFFRACTIFS**  
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT  
(72) GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**B60Q 1/26** → (51) **E05B 17/10****B60Q 1/32** → (51) **E05B 17/10****B60Q 3/12** → (51) **B60K 35/00****B60Q 3/217** → (51) **E05B 17/10**

<b>B60Q 3/267</b> → (51) <b>E05B 17/10</b>	(51) <b>B60R 19/03</b> (11) <b>3 673 186 B1</b> <b>F16F 7/12</b> <b>B60R 19/34</b>	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ANKERPOSITION</b> • <b>ANCHOR POSITION ADJUSTMENT DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION D'ANCRAGE</b>
<b>B60Q 3/66</b> → (51) <b>E05B 17/10</b>	(52) <b>F16F 7/12; B60R 19/03; B60R 19/34</b>	(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
<b>B60Q 3/72</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>	(25) It (26) En (21) 18804385.5 (22) 05.10.2018	(72) HA Huy Hung, Koga-shilbaraki 306-0041, JP HOSHI Masayuki, Koga-shilbaraki 306-0041, JP
<b>B60Q 3/76</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<b>B60R 1/00</b> → (51) <b>B60J 1/00</b>	MA (43) 01.07.2020	
<b>B60R 1/00</b> → (51) <b>H04N 7/18</b>	(86) IB 2018/057750 05.10.2018	
<b>B60R 1/00</b> → (51) <b>H04N 9/76</b>	(87) WO 2019/069281 2019/15 11.04.2019	
(51) <b>B60R 9/06</b> (11) <b>3 456 590 B1</b> <b>B60D 1/06</b>	(88) 05.10.2017 IT 201700111991	
(52) <b>B60D 1/06; B60R 9/06</b>	(54) • <b>METALLISCHES STOSSABSORPTIONSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	(51) <b>B60S 1/34</b> (11) <b>3 820 746 B1</b>
(25) De (26) De	• <b>METAL SHOCK ABSORPTION ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND RELATED PRODUCTION METHOD</b>	(52) <b>B60S 1/347; B60S 1/3468</b>
(21) 18188931.2 (22) 14.08.2018	• <b>ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE CHOC MÉTALLIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</b>	(25) Fr (26) Fr
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SRT S.r.l., Via Europa 19, 20851 Lissone (MB), IT	(21) 19728717.0 (22) 10.06.2019
(43) 20.03.2019	(72) RIVA, Alessandro, 20020 Arese (MI), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 DE 102017121429	(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT	(43) 19.05.2021
(54) • <b>HALTEKUPPLUNG</b> • <b>HOLDER COUPLING</b> • <b>ACCOUPLLEMENT DE RETENU</b>		(86) EP 2019/065085 10.06.2019
(73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE		(87) WO 2020/011460 2020/03 16.01.2020
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE Nägele, Stefan, 74354 Besigheim, DE		(30) 09.07.2018 FR 1856272
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhandlstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE		(54) • <b>ANTRIEBSARM ZUM ANTRIEB EINES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG BESTIMMTEN WISCHBLATTS</b> • <b>DRIVE ARM FOR DRIVING A WIPER BLADE INTENDED FOR A MOTOR VEHICLE</b> • <b>BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE</b>
<b>B60R 11/02</b> → (51) <b>H04M 1/04</b>	<b>B60R 19/34</b> → (51) <b>B60R 19/03</b>	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
<b>B60R 13/02</b> → (51) <b>B29B 7/92</b>	<b>B60R 21/207</b> → (51) <b>B60R 21/2338</b>	(72) GIRODOT, Cyrille, 63500 ISSOIRE, FR KUCHLY, Nicolas, 63500 ISSOIRE, FR
(51) <b>B60R 13/04</b> (11) <b>3 917 807 B1</b> <b>B62D 25/16</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b> (11) <b>3 825 188 B1</b> <b>B60R 21/207</b>	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(52) <b>B62D 25/161; B62D 25/163</b>	(52) <b>B60R 21/23138; B60R 21/207; B60R 21/2338; B60N 2002/5808; B60R 2021/23146; B60R 2021/23386</b>	
(25) Fr (26) Fr	(25) Ja (26) En	
(21) 20705437.0 (22) 24.01.2020	(21) 19838045.3 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	(43) 26.05.2021	
(86) FR 2020/050103 24.01.2020	(86) JP 2019/025942 28.06.2019	
(87) WO 2020/157415 2020/32 06.08.2020	(87) WO 2020/017281 2020/04 23.01.2020	
(30) 29.01.2019 FR 1900767	(30) 19.07.2018 JP 2018135888	
(54) • <b>ABSTANDSHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES KOTFLÜGELS EINES KRAFTFAHRZEUGES</b> • <b>SPACER FOR ATTACHING A MUDGUARD OF A MOTOR VEHICLE</b> • <b>ENTRETOISE DE FIXATION D'UN PARE-BOUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</b>	(54) • <b>INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG</b> • <b>PASSENGER RESTRAINT DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER</b>	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE	
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, FR GALLERNE, Jean Christophe, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, FR	(72) MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP	
<b>B60R 13/08</b> → (51) <b>B29C 43/18</b>	(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
<b>B60R 15/04</b> → (51) <b>G01D 5/14</b>	(51) <b>B60R 22/20</b> (11) <b>3 653 451 B1</b> <b>B60R 22/24</b>	
<b>B60R 16/02</b> → (51) <b>B60W 50/00</b>	(52) <b>B60R 22/203; B60R 22/20; B60R 22/24</b>	
<b>B60R 16/02</b> → (51) <b>H02G 1/14</b>	(25) Ja (26) En	
<b>B60R 16/023</b> → (51) <b>B60W 50/00</b>	(21) 18831553.5 (22) 09.07.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 20.05.2020	
	(86) JP 2018/025897 09.07.2018	
	(87) WO 2019/013168 2019/03 17.01.2019	
	(30) 10.07.2017 JP 2017134770	
		(54) • <b>VORRICHTUNG AUSGEBILDET ZUR UMFELDERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ABDECKUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</b> • <b>APPARATUS EMBODIED TO DETECT THE SURROUNDINGS AND METHOD FOR CLEANING A COVER OF SUCH AN APPARATUS</b> • <b>DISPOSITIF CONÇU POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COUVERCLE D'UN TEL DISPOSITIF</b>
		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
		(72) OLIVEIRA, Joao, 4710-378 Braga, PT HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigsburg, DE

CALDELAS, Pedro, 4715-319 Braga, PT  
ANDRE, Ricardo, 4715-278 Braga, PT  
VORONTSOVA, Maria, 4710-229 Braga, PT  
ALBUQUERQUE, Andre, 3550-165 Penalva do Castelo, PT

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 810 463 B1**
- (52) **B60S 1/56; B60S 1/481**
- (25) De (26) De
- (21) 19732554.1 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065335 12.06.2019
- (87) WO 2019/243131 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 DE 102018210254
- (54) • *ELEKTRONISCH GEREGELTES HYDRAULISCHES REINIGUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED HYDRAULIC CLEANING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE HYDRAULIQUE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HAHN, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**

**B60S 1/56** → (51) **B60S 1/60**

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 795 432 B1**  
**B60S 1/56** **F21S 45/00**  
**F21W 102/00** **F21W 103/00**  
**B60Q 1/00**
- (52) **B60S 1/603; B60Q 1/0005;**  
**B60Q 1/0023; B60S 1/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19803112.2 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/018595 09.05.2019
- (87) WO 2019/221007 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 JP 2018096093  
18.05.2018 JP 2018096095
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND LAMPENVORRICHTUNG*  
• *IMAGING DEVICE AND LAMP DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF À LAMPE*
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-kuTokyo 108-8711, JP
- (72) WATANOU Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
WATANABE Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60T 8/00** (11) **3 655 296 B1**  
**B60T 17/04**
- (52) **B60T 8/00; B60T 17/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17754080.4 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2017/068320 20.07.2017
- (87) WO 2019/015757 2019/04 24.01.2019
- (54) • *PLATZSPARENDE BREMSSTEUEREINHEIT*  
• *SPACE-SAVING BRAKE CONTROL UNIT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE DE FREIN À EN-COMBREMENT RÉDUIT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) METAL, Attila, 1214 Budapest, HU  
PRAKTER, Balint, 2030 Érd, HU

**B60T 8/171** → (51) **G01P 3/489**

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 746 341 B1**  
**B60T 13/14** **B60T 13/66**  
**B60T 13/68** **B60T 17/22**  
**B60T 8/88**
- (52) **B60T 13/662; B60T 8/172;**  
**B60T 8/885; B60T 13/146;**  
**B60T 13/686; B60T 17/221;**  
**B60T 2270/402; B60T 2270/406;**  
**B60T 2270/413**
- (25) De (26) De
- (21) 18815139.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) EP 2018/083123 30.11.2018
- (87) WO 2019/149406 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 DE 102018201408
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM BREMSKRAFTVERSTÄRKER EINES FAHRZEUGS UND EINEM ESP-STEUERGERÄT DES FAHRZEUGS UND BREMS-SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD BETWEEN A BRAKE BOOSTER OF A VEHICLE AND AN ESP CONTROL DEVICE OF THE VEHICLE AND BRAKE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN SERVOFREIN D'UN VÉHICULE ET UN APPAREIL DE COMMANDE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE STABILITÉ (ESP) D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE  
HAAG, Florian, 74199 Untergruppenbach, DE

**B60T 8/172** → (51) **G01M 17/02**

**B60T 8/88** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 13/14** → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 13/16** (11) **3 661 822 B1**  
**B60T 17/04**
- (52) **B60T 13/168; B60T 17/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18746913.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/070309 26.07.2018
- (87) WO 2019/025284 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 DE 102017117422
- (54) • *PASSIVES SPEICHERLOSES HYDRAULISCHES BREMSYSTEM*  
• *PASSIVE ACCUMULATOR-FREE HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE PASSIF SANS STOCKAGE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ELWISCHGER, Fabian, 85399 Halbergmoos, DE  
LI, Yuzhi, 82216 Maisach, DE  
NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 724 044 B1**  
**B60T 13/38** **B60T 15/24**  
**B60T 15/60**

- (52) **B60T 13/265; B60T 13/385;**  
**B60T 15/243; B60T 15/60**
- (25) De (26) De
- (21) 18769139.9 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/074320 10.09.2018
- (87) WO 2019/115030 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 DE 102017011548
- (54) • *PNEUMATISCHE VENTILANORDNUNG FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*  
• *PNEUMATIC VALVE ARRANGEMENT FOR A TRAILER VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE REMORQUE*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE  
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 13/38** → (51) **B60T 13/26**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 623 237 B1**  
**B60T 17/22**
- (52) **B60T 13/665; B60T 17/228**
- (25) En (26) En
- (21) 18193591.7 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *BREMSSYSTEM*  
• *BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREIN*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Hemmings, Mark, Chippenham, SN15 3AA, GB  
Druett, Ben, Derry Hill. Calne, SN11 9JT, GB

**B60T 13/66** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 15/24** → (51) **B60T 13/26**

**B60T 15/60** → (51) **B60T 13/26**

**B60T 17/00** → (51) **B60D 1/62**

**B60T 17/04** → (51) **B60T 13/16**

**B60T 17/04** → (51) **B60T 8/00**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 829 947 B1**
- (52) **B60T 17/228; B60T 13/665;**  
**B60T 17/22; B61H 13/00; B61L 27/16;**  
**B61L 27/20; B60T 2201/02;**  
**B61L 23/00**

(25) De (26) De  
(21) 19742718.0 (22) 18.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) EP 2019/069391 18.07.2019  
(87) WO 2020/025341 2020/06 06.02.2020  
(30) 02.08.2018 DE 102018212979  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE EINER  
GESCHWINDIGKEITSASSISTENZSY-  
STEMS FÜR FAHRZEUGE  
• METHOD DEVICES AND COMPUTER PRO-  
GRAM PRODUCT OF A SPEED ASSIS-  
TANCE SYSTEM FOR VEHICLES  
• METHODE APPAREILS ET PRODUIT DE  
PROGRAMME INFORMATIQUE D'UN SYS-  
TÈME DEREGULATION DEVITESSE  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für  
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher  
Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) GWILDIES, Martin, 80636 München, DE  
SPANG, Andreas, 66540 Neunkirchen, DE  
SOMOGYI, Gergo, 1201 Budapest, HU

---

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

---

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/172**

---

**B60W 10/02** → (51) **B60K 23/02**

---

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 10/30** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 20/12** → (51) **B60W 50/00**

---

**B60W 20/20** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 30/00** → (51) **B60K 35/00**

---

**B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60W 30/10** → (51) **B60K 31/00**

---

**B60W 30/14** → (51) **B60K 31/00**

---

(51) **B60W 30/16** (11) **3 800 099 B1**  
**B60W 50/14** **B62J 99/00**  
**B62K 23/02** **F02D 29/02**

(52) **B60W 30/16; B60W 50/14;**  
**B62K 23/02; F02D 29/02;**  
B60W 2300/36; B60W 2420/52;  
B60W 2554/801; B60W 2554/802;  
B60W 2720/106; B62J 43/30;  
B62J 50/22

(25) Ja (26) En  
(21) 19814034.5 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(86) JP 2019/021852 31.05.2019  
(87) WO 2019/235395 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 JP 2018106918  
(54) • NEIGEFÄHRZEUG  
• LEANING VEHICLE  
• VÉHICULE INCLINABLE  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) FUJITO, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,

Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**B60W 30/16** → (51) **B60K 31/00**

---

**B60W 30/18** → (51) **B60K 35/00**

---

**B60W 30/18** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60W 30/182** → (51) **F02D 41/02**

---

**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60W 30/19** → (51) **F02D 41/02**

---

**B60W 40/04** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60W 40/08** → (51) **G05D 1/02**

---

**B60W 40/09** → (51) **G05D 1/02**

---

(51) **B60W 50/00** (11) **2 168 819 B1**  
**B60R 16/02** **B60L 3/00**  
**B60R 16/023** **B60W 20/12**  
**B60L 50/16** **B60L 50/61**  
**B60L 53/65** **B60L 3/12**

(52) **B60R 16/0231; B60L 3/0084;**  
**B60L 3/12; B60L 50/16; B60L 50/61;**  
**B60L 53/65; B60W 20/12;**  
**B60W 50/0097; B60L 2240/72;**  
**B60L 2240/80; B60L 2250/16;**  
**B60W 2050/0064; B60W 2540/215;**  
**B60W 2556/50; Y02T 10/62;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16;**  
**Y02T 90/167; Y04S 30/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 08777923.7 (22) 30.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR  
(43) 31.03.2010  
(86) JP 2008/062247 30.06.2008  
(87) WO 2009/013994 2009/05 29.01.2009  
(30) 24.07.2007 JP 2007192090  
(54) • IN EIN FAHRZEUG EINGEBAUTES GERÄTE-  
STEUERUNGSSYSTEM  
• VEHICLE-MOUNTED DEVICE CONTROL  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF  
MONTE SUR VÉHICULE  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) ISHII, Eiichi, Toyota-shiAichi 471-8571, JP  
OBAYASHI, Kazuyoshi, Toyota-shiAichi 471-  
8571, JP  
TAKAHARA, Masatoshi, Okazaki-shiAichi  
444-8564, JP  
HAYASHI, Takashi, Okazaki-shiAichi 444-  
8564, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**B60W 50/00** → (51) **B60K 31/00**

---

**B60W 50/04** → (51) **B60K 35/00**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60K 35/00**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/16**

---

(51) **B60W 60/00** (11) **3 947 075 B1**  
**B60W 30/095** **B60W 30/18**  
**B60W 40/04**

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/18154;**  
**B60W 40/04; B60W 60/0027;**  
B60W 2556/20

(25) De (26) De  
(21) 19801225.4 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2019/079165 25.10.2019  
(87) WO 2020/200500 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 DE 102019108142  
(54) • FAHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-  
WÄHLEN EINER HANDLUNGSOPTION FÜR  
EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG  
• DRIVING SYSTEM AND METHOD FOR SE-  
LECTING AN ACTION OPTION FOR AN AU-  
TOMATED MOTOR VEHICLE  
• SYSTÈME DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE  
SÉLECTION D'UNE OPTION D'ACTION  
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTOMA-  
TISÉ  
(73) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE  
(72) HUBMANN, Constantin, 80469 München,  
DE  
QUETSCHLICH, Nils, 80995 München, DE  
SCHULZ, Jens, 80469 München, DE  
DR. ALTHOFF, Daniel, 80807 München, DE

---

(51) **B61B 13/00** (11) **3 943 358 B1**  
**B65G 35/06**

(52) **B65G 47/96; B65G 23/02;**  
**B65G 47/46; B65G 2203/042**

(25) Ja (26) En  
(21) 19920161.7 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) JP 2019/043355 06.11.2019  
(87) WO 2020/188876 2020/39 24.09.2020  
(30) 20.03.2019 JP 2019052030  
(54) • ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG  
• ARTICLE CONVEYANCE APPARATUS  
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES  
(73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-  
chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-  
shiOsaka 555-0012, JP  
(72) UEDA Yuichi, Gamo-gun, Shiga 5291692, JP  
MATSUI Osamu, Gamo-gun, Shiga  
5291692, JP  
KOIDE Hiroyuki, Gamo-gun, Shiga 5291692,  
JP  
ISHIKURA Atsushi, Gamo-gun, Shiga  
5291692, JP  
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) **B61B 13/04** (11) **3 747 721 B1**  
**B61K 9/12** **B60B 17/00**  
**B60B 17/02**

(52) **B61B 13/04; B60B 17/0068;**  
**B60B 17/0082; B60B 17/02;**  
**B61K 9/12; B60B 2900/113;**  
B60B 2900/3316

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20177293.6 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 05.06.2019 FR 1905964  
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DES  
VERSCHLEISSES EINES LAUFROLLENFLAN-  
SCHES  
• DEVICE FOR MONITORING THE WEAR OF  
A ROLLER FLANGE

- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN FLASQUE DE GALET*
- (73) Newtl (Société par Actions Simplifiée à Associé Unique), 12 rue de Holtzheim, 67980 Hangenbieten, FR
- (72) GEIGER, Paul, 67120 Dachstein, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B61C 17/00** (11) **4 011 741 B1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61C 17/00; B61D 27/0018**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21213806.9 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 11.12.2020 FR 2013096
- (54) • *ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG MIT VEREINFACHTER WARTUNG SEINER AUSSTATTUNG*
- *PUBLIC TRANSPORT VEHICLE WITH SIMPLIFIED EQUIPMENT MAINTENANCE*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC, DONT LA MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS EST SIMPLIFIÉE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) MONTIGAUD, Philippe, 17000 La Rochelle, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/00** (11) **3 580 108 B1**  
**B61D 17/04**

(52) **B61D 17/005; B61D 17/045;**

- Y02T 30/00
- (25) De (26) De
- (21) 18704507.5 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/052921 06.02.2018
- (87) WO 2018/146083 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 DE 102017102552
- (54) • *WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *CAR BODY FOR A RAIL VEHICLE*
- *CAISSE DE WAGON POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH, Freiburger Straße 33, 01067 Dresden, DE
- (72) DING, Sansan, 266111 Qingdao, CN
- DU, Jian, QingdaoShandong 266111, CN
- TU, Qinshu, QingdaoShandong 266111, CN
- LIU, Chuangang, QingdaoShandong 266111, CN
- LI, Hong, QingdaoShandong 266111, CN
- SHI, Yunqi, QingdaoShandong 266111, CN
- HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
- ULBRICHT, Andreas, 01324 Dresden, DE
- LIANG, Jianying, 266111 Qingdao, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B61D 17/00** → (51) **B61D 17/12**

**B61D 17/04** → (51) **B61D 17/00**

(51) **B61D 17/12** (11) **3 580 109 B1**  
**B61D 17/00**

(52) **B61D 17/12; B61D 17/005**

- (25) De (26) De
- (21) 18704529.9 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/053217 08.02.2018
- (87) WO 2018/146219 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 DE 102017102564
- (54) • *DACHSEGMENTE FÜR DAS DACH EINES WAGENKASTENS*
- *ROOF SEGMENTS FOR THE ROOF OF A CARRIAGE BODY*
- *SEGMENTS DE TOIT POUR LE TOIT D'UNE CAISSE DE WAGON*
- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
- CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH, Freiburger Straße 33, 01067 Dresden, DE
- (72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111, CN
- GUO, Zhicheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
- SONG, Zhengyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
- LIU, Dongyuan, Qingdao, Shandong 266111, CN
- HE, Jijie, Qingdao, Shandong 266111, CN
- TU, Qinshu, Qingdao, Shandong 266111, CN
- HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
- ULBRICHT, Andreas, 01324 Dresden, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B61D 23/00** (11) **3 945 003 B1**  
**B61D 23/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21187268.4 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 31.07.2020 FR 2008169
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN ABNEHM-BARES SCHUTZGELÄNDER, DIE AN EINER STUFE EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS BEFESTIGT IST, UND MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG AUSGESTATTETES SCHUTZGELÄNDER*
- *CLAMPING DEVICE FOR A SECURE REMOVABLE RAILING ON A STEP OF A CARRIAGE OF A RAILWAY TRANSPORT VEHICLE AND RAILING EQUIPPED WITH SUCH A CLAMPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BRIDAGE D'UN GARDE-CORPS AMOVIBLE SÉCURISÉ SUR UN MARCHEPIED D'UN WAGON D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET GARDE-CORPS ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BRIDAGE*
- (73) Fret SNCF, 16 rue Simone Veil, 93400 Saint Ouen, FR
- Novium, 2 rue des Chavannes, 71230 Saint-Vallier, FR
- (72) AMBROSINI, Jean-Claude, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR
- JACOB, Kévin, 71410 SANVIGNES-LES-MINES, FR
- MAES, Thomas, 71410 SANVIGNES-LES-MINES, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**B61D 27/00** → (51) **B61C 17/00**

**B61D 33/00** → (51) **B60N 3/02**

**B61D 37/00** → (51) **B60N 3/02**

**B61D 49/00** → (51) **B60J 5/04**

**B61H 5/00** → (51) **F16D 65/095**

**B61K 9/12** → (51) **B61B 13/04**

**B61L 15/00** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 23/04** → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 625 106 B1**  
**B61L 15/00** **B61L 23/04**

(52) **B61L 25/025; B61L 15/0072;**

**B61L 25/021; B61L 25/026;**

**B61L 23/041**

- (25) De (26) De
- (21) 18746651.1 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/069642 19.07.2018
- (87) WO 2019/029969 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 DE 102017213991
- (54) • *SENSORIELL GESTEUERTES ANPASSEN VON FUSIONSGEWICHTEN AN WETTERBEDINGUNGEN IN EINER ODOMETRIE-EINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *SENSOR-CONTROLLED ADJUSTMENT OF FUSION WEIGHTS TO WEATHER CONDITIONS IN A ODOMETRIC UNIT OF A RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION À COMMANDE SENSORIELLE DE PARAMÈTRES DE FUSION À DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DANS UNE UNITÉ ODOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) CALDER, Steven Alexander, Charlotte, NC 28202, US
- KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE
- NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, DE
- PALMER, Andrew, 10245 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B62B 9/26** → (51) **F16B 45/00**

(51) **B62D 1/02** (11) **3 119 660 B1**  
**E02F 9/20** **G01S 19/14**

**E02F 9/26** **E02F 3/32**

**E02F 3/43**

(52) **E02F 3/32; E02F 3/435; E02F 9/262;**  
**E02F 9/265; G01S 19/14**

- (25) En (26) En
- (21) 15765962.4 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) FI 2015/050180 18.03.2015
- (87) WO 2015/140406 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 FI 20145249
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BAUMASCHINE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING CONSTRUCTION MACHINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Novatron Oy, Jasperintie 312, 33960 Pirkkala, FI

(72) HOKKANEN, Visa, 33960 Pirkkala, FI VESANEN, Mikko, 33960 Pirkkala, FI VITTINKI, Tomi, 33960 Pirkkala, FI LEPPÄNEN, Jarkko, 33960 Pirkkala, FI	SHIMURA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP YAMASHINA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP KITAHARA, Taku, Tokyo 143-8555, JP OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP	<b>B62J 99/00</b> → (51) <b>B60W 30/16</b>
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>B62K 5/10</b> → (51) <b>B62D 5/22</b>
<b>B62D 3/02</b> → (51) <b>F16H 25/22</b>	(60) 23154295.2	<b>B62K 11/00</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>B62D 3/12</b> → (51) <b>F16C 33/20</b>	(51) <b>B62D 55/21</b> (11) <b>3 755 608 B1</b>	<b>B62K 19/30</b> → (51) <b>B62J 43/28</b>
<b>B62D 5/04</b> → (51) <b>F16H 25/22</b>	(52) <b>B25B 27/22; B62D 55/21;</b> <b>B62D 55/32</b>	(51) <b>B62K 19/34</b> (11) <b>3 626 593 B1</b> <b>B62M 3/00</b> <b>B62M 6/55</b> <b>B62M 6/50</b> <b>B62J 45/411</b>
<b>B62D 5/10</b> → (51) <b>B62D 5/22</b>	(25) En (26) En (21) 19704498.5 (22) 23.01.2019	(52) <b>B62M 3/003; B62J 45/421;</b> <b>B62K 19/34; B62M 6/55; B62J 45/411;</b> <b>B62K 2204/00; B62M 6/50</b>
(51) <b>B62D 5/22</b> (11) <b>3 763 601 B1</b> <b>B62D 61/06</b> <b>B62K 5/10</b> <b>B62D 5/10</b> <b>F16H 55/22</b> <b>F16H 25/22</b> <b>B60G 17/016</b> <b>B60G 17/015</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 18196081.6 (22) 21.09.2018
(52) <b>B62K 5/10; B60G 3/20;</b> <b>B60G 17/0162; B60G 2200/18;</b> <b>B60G 2204/421; B60G 2204/4222;</b> <b>B60G 2206/11; B60G 2206/111;</b> <b>B60G 2300/45; B62D 9/02;</b> <b>B62D 61/06; F16H 25/2204;</b> <b>F16H 55/22</b>	(43) 30.12.2020 (86) US 2019/014646 23.01.2019 (87) WO 2019/164620 2019/35 29.08.2019 (30) 23.02.2018 US 201815903719	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ko (26) En (21) 18908569.9 (22) 27.09.2018	(54) • <b>SPURBOLZEN UND BUCHSENHALTEKON-</b> <b>STRUKTION FÜR EINE LAUFKETTE</b> • <b>TRACK PIN AND BUSHING RETENTION DE-</b> <b>SIGN FOR A TRACK CHAIN</b> • <b>CONCEPTION D'AXE DE CHENILLE ET DE</b> <b>RETENUE DE BAGUE POUR CHAÎNE DE</b> <b>CHENILLE</b>	(43) 25.03.2020 (54) • <b>KOMPAKTE TRETLAGERANORDNUNG MIT</b> <b>DREHMOMENT-MESSHÜLSE</b> • <b>COMPACT BOTTOM BRACKET ASSEMBLY</b> <b>WITH TORQUE MEASURING SLEEVE</b> • <b>PALIER DE PÉDALIER COMPACT À</b> <b>MANCHE DE MESURE DE COUPLE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	(25) De (26) De (21) 20177716.6 (22) 01.06.2020
(43) 13.01.2021 (86) KR 2018/011442 27.09.2018 (87) WO 2019/172496 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 KR 20180026342 20.08.2018 KR 20180096466	(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>KIPPBARER WAGENRAHMEN</b> • <b>TILTING CAR FRAME</b> • <b>CHÂSSIS DE VÉHICULE BASCULANT</b>	(74) Dumitru, Mircea, Washington, IL 61571, US	<b>B62K 23/02</b> → (51) <b>B60W 30/16</b>
(73) Daepoong Ev Motors Co., Ltd, 133, Jeongicha-ro Daema-myeon, Yeonggwang- gun, Jeollanam-do, KR	(74) Bolt Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) <b>B62L 1/00</b> (11) <b>3 919 362 B1</b> <b>F16D 55/22</b> <b>F16D 65/18</b>
(72) YU, Je Woo, Chungcheongnam-do 31009, KR	<b>B62D 55/30</b> → (51) <b>B62D 55/12</b>	(52) <b>B62L 1/005; F16D 55/22; F16D 65/18;</b> <b>F16D 2125/60; F16D 2125/64</b>
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	<b>B62D 61/06</b> → (51) <b>B62D 5/22</b>	(25) En (26) En (21) 20177716.6 (22) 01.06.2020
<b>B62D 15/02</b> → (51) <b>B60D 1/62</b>	<b>B62J 43/13</b> → (51) <b>B62J 43/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B62D 25/10</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>	(51) <b>B62J 43/28</b> (11) <b>3 947 125 B1</b> <b>B62K 19/30</b> <b>B62J 43/13</b> <b>B62M 6/90</b> <b>B60K 1/04</b>	(43) 08.12.2021 (54) • <b>MEHRSTANGEN-LAMELLENBREMSE</b> • <b>MULTI-ROD DISC BRAKE</b> • <b>FREIN À DISQUE MULTI-TIGES</b>
<b>B62D 25/16</b> → (51) <b>B60R 13/04</b>	(52) <b>B62M 6/90; B60K 1/04; B62H 5/001;</b> <b>B62J 43/13; B62J 43/28; B62K 19/30;</b> <b>H01M 50/249; H01M 50/262;</b> <b>B60Y 2200/13; H01M 2220/20</b>	(73) Lin, Chang Hui, N°. 13, Lane Chu Wei Chin Ling, Hsiu Shui, Changhu, TW
<b>B62D 53/08</b> → (51) <b>B60D 1/62</b>	(25) De (26) De (21) 20714969.1 (22) 23.03.2020	(72) LIN, Liang Wei, Changhu, TW
(51) <b>B62D 55/12</b> (11) <b>3 854 665 B1</b> <b>B62D 55/30</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(52) <b>B62D 55/30; B62D 55/12</b>	(43) 09.02.2022 (86) EP 2020/057929 23.03.2020 (87) WO 2020/200865 2020/41 08.10.2020 (30) 01.04.2019 DE 102019204572	<b>B62M 3/00</b> → (51) <b>B62K 19/34</b>
(25) En (26) En (21) 21153412.8 (22) 26.01.2021	(54) • <b>VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG ZUR VER-</b> <b>RIEGELUNG EINER ENERGIEVERSOR-</b> <b>GUNGSEINHEIT AN EINEM FAHRRAD</b> • <b>LOCKING DEVICE FOR LOCKING AN ENER-</b> <b>GY SUPPLY UNIT TO A BICYCLE</b> • <b>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE</b> <b>VERROUILLAGE D'UNE UNITÉ D'ALIMEN-</b> <b>TATION EN ÉNERGIE SUR UN VÉLO</b>	<b>B62M 6/40</b> → (51) <b>B60K 7/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38, 10553 Berlin, DE	<b>B62M 6/55</b> → (51) <b>B62K 19/34</b>
(43) 28.07.2021 (30) 27.01.2020 JP 2020010791 20.01.2021 JP 2021007455	(72) BOCK, Michael, 13587 Berlin, DE HEINZ, Markus, 13597 Berlin, DE	<b>B62M 6/90</b> → (51) <b>B62J 43/28</b>
(54) • <b>RAUPENARTIGER VERFAHRBARER KÖR-</b> <b>PER UND VERFAHRBARE VORRICHTUNG</b> • <b>CRAWLER TYPE TRAVELING BODY AND</b> <b>TRAVELING APPARATUS</b> • <b>CORPS DE DÉPLACEMENT ET APPAREIL DE</b> <b>DÉPLACEMENT DE TYPE À CHENILLES</b>	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	<b>B63B 7/08</b> → (51) <b>B63H 25/42</b>
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	<b>B62J 45/00</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>	(51) <b>B63B 21/02</b> (11) <b>3 941 819 B1</b> <b>B63B 21/06</b> <b>B63B 21/16</b> <b>E02B 3/20</b>
(72) KOIZUMI, Eich, Tokyo 143-8555, JP		(52) <b>B63B 21/06; B63B 21/02;</b> <b>B63B 21/16; E02B 3/20;</b> <b>B63B 2021/003; B63B 2021/203</b>
		(25) En (26) En (21) 20712901.6 (22) 17.03.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.01.2022



- (86) EP 2020/057259 17.03.2020
- (87) WO 2020/187900 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 NO 20190367
- (54) • *SCHIFF MIT EINEM FESTMACHSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FESTMACHEN AN EINEM POLLER UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN*
  - A VESSEL HAVING A MOORING SYSTEM FOR AUTOMATIC MOORING TO A BOLLARD AND A METHOD FOR MOORING
  - VAISSEAU AYANT UN SYSTÈME D'AMARRAGE POUR AMARRAGE AUTOMATIQUE À UNE BORNE ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE
- (73) MacGregor Norway AS, Kystveien 18, 4841 Arendal, NO
- (72) HØVIK, Jon, 4818 FÆRVIK, NO
- UGLAND, Even, 4623 Kristiansand S, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B63B 21/06** → (51) **B63B 21/02**

**B63B 21/16** → (51) **B63B 21/02**

**B63C 11/16** → (51) **A63B 23/18**

**B63H 5/14** → (51) **B63H 25/42**

**B63H 20/00** → (51) **B63H 25/42**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 25/42**

- (51) **B63H 25/42** (11) **3 724 065 B1**  
**B63H 20/00** **B63B 7/08**  
**B63H 21/17** **B63H 5/14**
- (52) **B63H 25/42; B63B 34/52;**  
**B63H 20/007; B63H 21/17;**  
**B63B 34/10; B63H 5/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18816042.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/084133 10.12.2018
- (87) WO 2019/115444 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 DE 102017129661
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG SOWIE EIN WASSERFAHRZEUG*
  - DRIVE DEVICE FOR A WATERCRAFT, AND WATERCRAFT
  - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AQUATIQUE ET VÉHICULE AQUATIQUE
- (73) Imtech GmbH & Co. KG, Auf Stocken 18, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (72) MATAIJA, Ivica, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 838 738 B1**  
**B29C 65/48** **B64C 1/14**  
**B64C 3/26** **E04C 3/14**  
**F16B 11/00**
- (52) **B64C 1/1492; B64C 1/06;**  
**B64C 1/069; B64C 3/26; F16B 11/006**
- (25) En (26) En
- (21) 21154962.1 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 19.07.2018 US 201816039915
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE IN EINEM KANAL EINER SCHIENE*

- *SYSTEM AND METHODS FOR BONDING A STRUCTURAL COMPONENT WITHIN A CHANNEL OF A RAIL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LIAISON D'UN COMPOSANT STRUCTURAL À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL D'UN RAIL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BULS, Daniel L., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- BURLIS, Thomas N., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- WHITE, Christopher A., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 19173762.6 / 3 597 526

**B64C 1/14** → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 3/18** (11) **3 805 095 B1**  
**B64C 3/26**
- (52) **B64C 3/182; B64C 3/26**
- (25) En (26) En
- (21) 20194916.1 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 US 201916595752
- (54) • *VERBESSERTES DESIGN FÜR HOLMAUSLAUFABSCHLÜSSE AUF VERBUNDPLATTEN*
  - ENHANCED DESIGN FOR STRINGER RUNOUT TERMINATIONS ON COMPOSITE PANELS
  - CONCEPTION AMÉLIORÉE D'EXTRÉMITÉ DE DÉVERS DE RAIDISSEUR SUR DES PANNEAUX COMPOSITES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MCLEAN, Andrew M, Chicago, IL 60606-2016, US
- JOHNSON, Clinton L, Chicago, IL 60606-2016, US
- MCCLARTY, Ryan S, Chicago, IL 60606-2016, US
- PANAYI, Andreas, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64C 3/18** (11) **3 945 017 B1**  
**B64C 3/26** **B64C 9/00**
- (52) **B64C 9/00; B64C 3/187; B64C 3/26;**  
**B64C 2009/005; Y02T 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21188215.4 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 29.07.2020 US 202063057944 P
- (54) • *SICKENVERSTEIFTE BEWEGLICHE OBERFLÄCHEN*
  - BEAD-STIFFENED MOVABLE SURFACES
  - SURFACES MOBILES RENFORCÉES PAR DES NERVURES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606, US
- ASHMAWI, Waeil M., Chicago, 60606, US
- APDALHALIEM, Sahrudine, Chicago, 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- B64C 3/26** → (51) **B64C 1/06**
- B64C 3/26** → (51) **B64C 3/18**
- B64C 3/34** → (51) **F16B 5/06**
- B64C 9/00** → (51) **B64C 3/18**
- B64C 13/24** → (51) **B64D 45/00**
- B64C 13/28** → (51) **B64D 45/00**
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 515 819 B1**
- (52) **B64F 1/0297; B64C 39/024;**  
**B64F 1/029; B64U 70/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17778126.7 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/052833 21.09.2017
- (87) WO 2018/057821 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 US 201662397864 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG*
  - AUTOMATED RECOVERY SYSTEM FOR UNMANNED AIRCRAFT
  - SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ POUR AÉRONEFS SANS PILOTE
- (73) Zipline International Inc., 1488 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) WYROBEK, Keenan, Walnut Creek, CA 94598, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- B64C 39/02** → (51) **B64D 41/00**
- B64C 39/02** → (51) **B64F 1/00**
- B64C 39/02** → (51) **G05B 19/042**
- B64D 1/22** → (51) **B66C 1/36**
- B64D 10/00** → (51) **B64D 19/00**
- B64D 11/02** → (51) **G01D 5/14**
- B64D 11/04** → (51) **F24C 15/16**
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 819 216 B1**
- (52) **B64D 11/06; B64D 11/0606;**  
**B64D 11/0638; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20206320.2 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 06.11.2019 US 201916675520
- (54) • *AM SITZSPREIZER MONTIERTE TRAINUNG FÜR SITZPRIVATSPHÄRE*
  - SEAT SPREADER MOUNTED SEAT PRIVACY CLOSEOUT
  - FERMETURE PERMETTANT L'INTIMITÉ DE SIÈGE MONTÉ SUR UNE BARRE D'ÉCARTEMENT DE SIÈGE
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) MALECHA, Jeremy, Pfafftown, NC 27040, US
- OWEN, Jason, Wichita, KS 67226, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 845 454 B1**  
**B64D 45/00** **B64F 1/36**

**G08B 5/22**  
 (52) **B64D 45/00; B64D 11/0636; B64D 11/0642; B64F 1/36; G08B 5/221; B64D 2045/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21158998.1 (22) 31.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (30) 06.03.2017 US 201762467504 P  
 (54) • *PASSAGIERSITZ MIT EINEM STAUFACH*  
 • *PASSENGER SEAT WITH A STORAGE COMPARTMENT*  
 • *SIÈGE PASSAGER AVEC UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE*  
 (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US  
 (72) AKKERMAN, Stefan, Gainesville, Texas 76240, US  
 (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR  
 (62) 17765021.5 / 3 592 646

(51) **B64D 13/06 (11) 3 517 439 B1**  
**F28F 9/26 F28F 9/22**  
**F28D 11/00 F28F 9/02**  
**F28D 9/00 F28D 21/00**  
 (52) **B64D 13/06; F28D 9/0093; F28F 9/02; F28F 9/0207; F28F 9/26; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; F28D 2021/0021; Y02T 50/40; Y02T 50/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19150703.7 (22) 08.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (30) 24.01.2018 US 201815879108  
 (54) • *STAULUFTEINLASSKAMMER MIT DOPPELTEM EINGANG FÜR ECS*  
 • *ECS DUAL ENTRY RAM INLET PLENUM*  
 • *PLÉNUM D'ENTRÉE D'AIR DYNAMIQUE D'ECS À DOUBLE ENTRÉE*  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) McCord, Patrick, Norwich, CT 06360, US  
 TOKAS, Christopher, Springfield, MA 01129, US  
 ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 17/00 → (51) B64D 19/00**

(51) **B64D 19/00 (11) 3 659 680 B1**  
**A41D 27/28 A63B 21/008**  
**A41D 1/08 B64D 10/00**  
**B64D 17/00 A63B 21/00**  
**A63B 69/00 A41D 13/00**  
 (52) **A41D 13/0015; A41D 1/08; A41D 27/28; A63B 21/0088; A63B 21/4007; A63B 21/4011; A63B 21/4025; A63B 69/0028; B64D 10/00; B64D 17/00; B64D 19/00; A41D 2600/10; A63B 2209/00; A63B 2209/10; A63B 2225/01; A63B 2225/62**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20152799.1 (22) 11.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (30) 11.01.2016 US 201662277132 P  
 10.01.2017 US 201715402380  
 (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTER FALLSCHIRMSTRUKTUR*  
 • *APPAREL ITEM WITH INTEGRATED PARACHUTE STRUCTURE*  
 • *ARTICLE VESTIMENTAIRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PARACHUTE INTÉGRÉE*  
 (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
 (72) PARKINSON, Adam, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
 (62) 17702979.0 / 3 402 580

(51) **B64D 25/14 (11) 3 517 443 B1**  
**B64D 25/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19156261.0 (22) 06.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (30) 25.09.2015 US 201514866328  
 (54) • *FLUGZEUGSCHWELLENHÖHENKOMPENSATIONEN-EVAKUIERUNGSSYSTEM*  
 • *AIRCRAFT SILL HEIGHT COMPENSATING EVACUATION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE COMPENSATION DE LA HAUTEUR D'UN SEUIL D'AÉRONEF*  
 (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US  
 VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 16187425.0 / 3 147 218

**B64D 27/02 → (51) B64D 41/00**

(51) **B64D 41/00 (11) 3 568 354 B1**  
**B64C 39/02 F02B 63/04**  
**B64D 27/02 F02B 41/04**  
**F02B 75/34 F02D 13/02**  
**F02D 29/06 F02N 11/04**  
 (52) **B64C 39/024; B64U 10/13; B64U 50/11; B64U 50/19; F02B 41/04; F02D 13/0269; B64D 2027/026; F02B 63/04; F02B 75/34; F02B 2275/32; F02D 29/06; F02N 11/04; Y02T 10/12; Y02T 50/60; Y10S 903/903**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18738802.0 (22) 10.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.11.2019  
 (86) US 2018/013063 10.01.2018  
 (87) WO 2018/132406 2018/29 19.07.2018  
 (30) 10.01.2017 US 201762444548 P  
 (54) • *VERTIKALER AUFZUG DURCH SERIENHYBRIDANTRIEB*  
 • *VERTICAL LIFT BY SERIES HYBRID-PROPULSION*  
 • *DISPOSITIF D'ÉLÉVATION VERTICALE PAR PROPULSION HYBRIDE EN SÉRIE*  
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US  
 (72) LIVIERATOS, Evangelos, Manassas, Virginia 20110, US

GRIFFIN, Riley, Manassas, Virginia 20110, US  
 VARNEY, Nathan, Manassas, Virginia 20110, US  
 KAUFMAN, Amanda, Manassas, Virginia 20110, US  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64D 43/02 → (51) G01P 5/165**

(51) **B64D 45/00 (11) 3 459 858 B1**  
**B64C 13/28 B64C 13/24**  
 (52) **B64C 13/24; B64C 13/28; B64D 2045/0085**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18196239.0 (22) 24.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2019  
 (30) 25.09.2017 US 201715714679  
 (54) • *PROGNOSTISCHE ZUSTANDSÜBERWACHUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG*  
 • *PROGNOSTIC HEALTH MONITORING FOR USE WITH AN AIRCRAFT*  
 • *SURVEILLANCE PRONOSTIQUE D'ÉTAT DE SANTÉ À UTILISER AVEC UN AÉRONEF*  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL Illinois 61115, US  
 MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, US  
 BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL Illinois 61021, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 45/00 → (51) B64D 11/06**

**B64D 45/00 → (51) G05B 19/042**

(51) **B64F 1/00 (11) 3 749 578 B1**  
**B64F 1/22 B64C 39/02**  
**E04H 6/42 E04H 6/44**  
 (52) **B64F 1/007; B64F 1/222; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 50/19; B64U 80/70; E04H 6/42; E04H 6/424; B64C 39/024; B64U 2201/20; E04H 6/44; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19707896.7 (22) 31.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.12.2020  
 (86) SG 2019/050052 31.01.2019  
 (87) WO 2019/151947 2019/32 08.08.2019  
 (30) 05.02.2018 SG 10201800995P  
 08.10.2018 SG 10201808859S  
 (54) • *LANDEPLATTFORM MIT VERBESSERTEM LADEN FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE*  
 • *LANDING PLATFORM WITH IMPROVED CHARGING FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*  
 • *PLATE-FORME D'ATTERRISSAGE À CHARGE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*  
 (73) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG  
 (72) WANKEWYCZ, Taras, Singapore 139950, SG  
 KESMEZ, Mehmet, Singapore 139950, SG

- LEE, Cher Chuan, Singapore 139950, SG  
HAN, Bo, Singapore 139950, SG  
THAKAR, Harshavardhan, Singapore 139950, SG
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
- 
- B64F 1/22** → (51) **B64F 1/00**
- 
- B64F 1/36** → (51) **B64D 11/06**
- 
- (51) **B64G 1/00** (11) **3 805 110 B1**  
(52) **B64G 1/007; B64G 1/1085; B64G 1/242**
- (25) En (26) En  
(21) 20198832.6 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 01.12.2016 US 201615366548
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTEN AUFSTEIGEN VON MEHRFACHRAUMFAHRZEUGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SPACECRAFT DISTRIBUTED ASCENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ASCENSION RÉPARTIE DE PLUSIEURS ENGINES SPATIAUX**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) SILVA, Elvis, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) MARTINEZ-LAVIN, Manuel, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17196336.6 / 3 330 187
- 
- B65B 1/16** → (51) **B65G 69/18**
- 
- B65B 9/20** → (51) **B65H 18/28**
- 
- (51) **B65B 31/02** (11) **3 680 187 B1**  
(52) **B65B 31/024; B65B 31/06; B65B 51/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18852908.5 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) CN 2018/101953 23.08.2018  
(87) WO 2019/047722 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 CN 201710803140
- (54) • **NEUARTIGE VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE**  
• **NOVEL VACUUM PACKAGING MACHINE**  
• **NOUVELLE MACHINE D'EMBALLAGE SOUS VIDE**
- (73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District, Guangzhou City, Guangdong 511442, CN
- (72) LIANG, Guoqiang, Guangzhou CityGuangdong 511442, CN
- PAN, Linhua, Guangzhou CityGuangdong 511442, CN
- WU, Yuanchao, Guangzhou CityGuangdong 511442, CN
- YIN, Zhicun, Guangzhou CityGuangdong 511442, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- B65B 51/02** → (51) **B05C 11/10**
- 
- B65B 51/10** → (51) **B65B 31/02**
- 
- B65B 55/00** → (51) **B65D 65/00**
- 
- B65B 57/02** → (51) **B65H 18/28**
- 
- B65B 61/02** → (51) **B65H 18/28**
- 
- B65B 61/26** → (51) **B65H 18/28**
- 
- B65B 69/00** → (51) **B65G 69/18**
- 
- (51) **B65D 1/02** (11) **3 321 199 B1**  
**A23L 27/60** **B65D 1/32**  
**B65D 51/24** **B65D 23/08**  
**B65D 65/20**
- (52) **B65D 1/32; A23L 27/60; B65D 1/0215; B65D 1/0223; B65D 23/0878; B65D 51/249; B65D 65/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16824232.9 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) JP 2016/068617 23.06.2016  
(87) WO 2017/010252 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139086 31.08.2015 PCT/JP2015/074757
- (54) • **FLÜSSIGGEWÜRZBEHÄLTER UND IM BEHÄLTER VERPACKTES FLÜSSIGGEWÜRZ**  
• **LIQUID CONDIMENT CONTAINER, AND LIQUID CONDIMENT PACKED IN CONTAINER**  
• **CONTENANT POUR CONDIMENT LIQUIDE ET CONDIMENT LIQUIDE CONDITIONNÉ DANS UN CONTENANT**
- (73) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (72) TAKAYAMA, Takashi, Tokyo 182-0002, JP
- KAWASAKI, Shota, Tokyo 182-0002, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B65D 1/02** → (51) **B65D 41/04**
- 
- B65D 1/32** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 5/02** → (51) **B65D 77/20**
- 
- (51) **B65D 5/18** (11) **3 191 372 B1**  
**B65D 5/36** **B65D 5/42**
- (52) **B65D 5/3642; B65D 5/46144**
- (25) En (26) En  
(21) 15839780.2 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) IB 2015/001989 09.09.2015  
(87) WO 2016/038462 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048421 P
- (54) • **KARTON UND ZUSCHNITTE MIT ECKNAHEN FALTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **CARTONS AND BLANKS WITH PLEATS PROXIMATE CORNERS, AND ASSOCIATED METHODS**  
• **CARTONS ET DÉCOUPES PRÉSENTANT DES PLIS À PROXIMITÉ DES COINS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Graphic Packaging International Canada, ULC, 20 Hickson Street Suite 100, Saint-Lambert, Quebec J4R 2N3, CA
- (72) ARKI, Kayax, Diamond, Winnipeg, MB R2J

- 3R5, CA
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- 
- B65D 5/36** → (51) **B65D 5/18**
- 
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/18**
- 
- B65D 17/28** → (51) **B29D 99/00**
- 
- B65D 23/02** → (51) **C09D 131/02**
- 
- B65D 23/02** → (51) **C23C 16/04**
- 
- B65D 23/08** → (51) **B65D 1/02**
- 
- (51) **B65D 23/12** (11) **3 816 062 B1**  
**B65D 25/48** **B65D 55/16**
- (52) **B65D 23/12; B65D 25/48; B65D 55/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20202754.6 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(30) 01.11.2019 NL 2024149
- (54) • **BEHÄLTER MIT AUSGIESSER**  
• **CONTAINER WITH POURING SPOUT**  
• **RÉCIPIENT AVEC BEC VERSEUR**
- (73) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat 15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL
- (72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB Ootmarsum, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- B65D 25/48** → (51) **B65D 23/12**
- 
- (51) **B65D 41/04** (11) **3 174 810 B1**  
**B65D 1/02** **C08L 23/00**  
**C08L 25/06** **B65D 51/16**
- (52) **B65D 1/023; B65D 41/04; B65D 41/0414; B65D 51/1622**
- (25) En (26) En  
(21) 15826708.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) US 2015/043262 31.07.2015  
(87) WO 2016/019321 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032423 P
- (54) • **VERSCHLUSS UND ABSCHLUSS FÜR KLEINE VERPACKUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTEN HALTBARKEITSEIGENSCHAFTEN**  
• **CLOSURE AND FINISH FOR SMALL CARBONATED BEVERAGE PACKAGING WITH ENHANCED SHELF LIFE PROPERTIES**  
• **FERMETURE ET BAGUE POUR EMBALLAGE DE PETITE TAILLE POUR BOISSONS GAZEUSES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉES**
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
- Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
- (72) DE CLEIR, Piaras, Marietta, Georgia 30062, US
- GEHINDY, Frank, 65205 Wiesbaden, DE
- BRAUER, Lothar, 55257 Budenheim, DE
- SHI, Simon, Atlanta, Georgia 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B65D 43/16** (11) **3 819 230 B1**

- B65D 55/02** **B65D 51/16**  
(52) **B65D 43/162; B65D 51/1627;**  
**B65D 55/024; B65D 2401/10;**  
B65D 2543/00212; B65D 2543/00296;  
B65D 2543/00509; B65D 2543/00546;  
B65D 2543/0062; B65D 2543/00694;  
B65D 2543/0074; B65D 2543/00805;  
Y02W 30/80  
(25) En (26) En  
(21) 20200467.7 (22) 07.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(30) 08.11.2019 TW 108140742  
(54) • **OFFEN-IDENTIFIKATIONSBEHÄLTER MIT**  
**UNGLEICHER LÄNGE**  
• **NON-EQUAL LENGTH OPEN-IDENTIFICA-**  
**TION CONTAINER**  
• **CONTENEUR D'IDENTIFICATION OUVERT**  
**DE LONGUEUR NON ÉGALE**  
(73) South Plastic Industry Co., Ltd., 18F.-13,  
No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist.,  
New Taipei City 221, TW  
(72) Wang, Tong-Chang, Cambridge,  
Cambridgeshire CB1 1AH, GB  
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159  
Hannover, DE
- 
- B65D 43/16** → (51) **B65D 51/16**
- (51) **B65D 47/20** (11) **3 480 130 B1**  
**B65D 47/32** **B65D 83/00**  
(52) **B65D 47/2056; B65D 47/32;**  
**B65D 83/0055; B65D 2205/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17819667.1 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) JP 2017/017584 09.05.2017  
(87) WO 2018/003300 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 JP 2016131071  
(54) • **AUSGABEBEHÄLTER**  
• **DISCHARGE CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE DÉCHARGE**  
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-  
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP  
(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, JP  
KUWAHARA Katsuhito, Tokyo 136-8531, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- B65D 47/32** → (51) **B65D 47/20**
- (51) **B65D 51/16** (11) **3 819 232 B1**  
**B65D 43/16** **B65D 55/02**  
(52) **B65D 43/162; B65D 51/1627;**  
**B65D 55/024; B65D 2401/10;**  
B65D 2543/00212; B65D 2543/00296;  
B65D 2543/00509; B65D 2543/00546;  
B65D 2543/0062; B65D 2543/00694;  
B65D 2543/0074; B65D 2543/00805;  
Y02W 30/80  
(25) En (26) En  
(21) 20203785.9 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(30) 08.11.2019 TW 108140742  
(54) • **MANIPULATIONSSICHERER, LUFTDURCH-**  
**LÄSSIGER BEHÄLTER**
- 
- **TAMPER-RESISTANT AIR-PERMEABLE**  
**CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT INVIOLENT PERMÉABLE À**  
**L'AIR**  
(73) South Plastic Industry Co., Ltd., 18F.-13,  
No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist.,  
New Taipei City 221, TW  
(72) WANG, Tong-Chang, Cambridge, CB1 1AH,  
GB  
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159  
Hannover, DE
- 
- B65D 51/16** → (51) **B65D 41/04**
- 
- B65D 51/16** → (51) **B65D 43/16**
- 
- B65D 51/18** → (51) **B29D 99/00**
- 
- B65D 51/20** → (51) **B65D 77/20**
- 
- B65D 51/24** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 51/28** → (51) **B65D 75/32**
- 
- B65D 55/02** → (51) **B65D 43/16**
- 
- B65D 55/02** → (51) **B65D 51/16**
- 
- B65D 55/16** → (51) **B65D 23/12**
- (51) **B65D 65/00** (11) **3 891 079 B1**  
**C08J 5/18** **C08K 3/34**  
**C08K 5/00** **C08L 23/04**  
**C08L 23/08** **B29C 48/10**  
**B65B 55/00** **B65D 81/28**  
(52) **C08L 23/04; B29C 48/08;**  
**B29C 48/10; B29C 48/154;**  
**B65B 55/00; B65D 81/28; C08J 3/203;**  
**C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 3/08;**  
**C08L 23/0815; B65D 85/36;**  
**C08J 2323/06; C08J 2323/08;**  
**C08J 2423/06; C08J 2423/08;**  
**C08K 2201/005; C08L 2203/16;**  
**C08L 2205/03; C08L 2310/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19809106.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/083239 02.12.2019  
(87) WO 2020/114939 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18209968  
(54) • **ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMEN-**  
**SETZUNG ZUR HALTBARKEITVERLÄNGE-**  
**RUNG**  
• **ANTIMICROBIAL POLYMER COMPOSI-**  
**TION FOR SHELF-LIFE EXTENSION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE ANTIMICRO-**  
**BIENNE POUR EXTENSION DE LA DURÉE**  
**DE VIE**  
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse  
61, 4132 Muttenz, CH  
(72) ALEXANDRE, Edson Alexandre Marçal,  
04.795-900 São Paulo, BR  
MACHADO, Beatriz Valfogo, 04.795-900 São  
Paulo, BR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- B65D 65/20** → (51) **B65D 1/02**
- (51) **B65D 71/18** (11) **3 710 376 B1**  
**B65D 71/20**  
(52) **B65D 71/20; B65D 2571/00185;**  
**B65D 2571/00203; B65D 2571/00265;**  
**B65D 2571/00277; B65D 2571/00296;**  
B65D 2571/0066; B65D 2571/00716;  
B65D 2571/00845; B65D 2571/0087  
(25) En (26) En  
(21) 18800013.7 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) US 2018/057442 25.10.2018  
(87) WO 2019/099160 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 US 201762586326 P  
(54) • **KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR**  
• **CARTON AND BLANK THEREFOR**  
• **CARTON ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE**  
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000  
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US  
(72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, FR  
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13  
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21  
3AE, GB
- 
- B65D 71/20** → (51) **B65D 71/18**
- (51) **B65D 75/32** (11) **3 914 525 B1**  
**B65D 81/22** **A45C 11/00**  
**B65D 83/00** **B65D 51/28**  
(52) **B65D 75/322; A45C 11/005;**  
**B65D 51/2828; B65D 75/326;**  
**B65D 2575/329; B65D 2585/545**  
(25) En (26) En  
(21) 20701862.3 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) GB 2020/050110 20.01.2020  
(87) WO 2020/152443 2020/31 30.07.2020  
(30) 22.01.2019 US 201962795288 P  
09.05.2019 US 201962845358 P  
(54) • **BLISTERPACKUNG FÜR KONTAKTLINSEN**  
• **BLISTER PACKAGE FOR CONTACT LENS**  
• **EMBALLAGE-COQUE POUR LENTILLE DE**  
**CONTACT**  
(73) CooperVision International Limited, Delta  
Park Concorde Way Segensworth North,  
Fareham PO15 5RL, GB  
(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh Hampshire  
SO53 4LY, GB  
ORTIZ, Carlos, New York 14564, US  
HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, GB  
NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, GB  
BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, GB  
MAYNARD, Hayley, Bristol BS1 5BU, GB  
HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, GB  
GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(60) 22175411.2 / 4 071 082
- 
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 546 387 B1**  
**B65D 5/02** **B65D 51/20**  
(52) **B65D 5/02; B65D 51/20;**  
**B65D 77/2056**  
(25) En (26) En  
(21) 19164901.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 27.03.2018 SE 1850342  
(54) • **REISSMEMBRAN MIT AUFREISSLASCHE,**  
**VERPACKUNGSBEHÄLTER**  
• **TEAR MEMBRANE WITH PULL-TAB, PACK-**  
**AGING CONTAINER**  
• **MEMBRANE À DÉCHIRURE COMPORTANT**  
**UNE LANGUETTE DE MANIPULATION,**  
**CONTENEUR D'EMBALLAGE**

- (73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE  
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorps, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B65D 81/22** → (51) **B65D 75/32**

**B65D 81/24** → (51) **C09D 131/02**

**B65D 81/28** → (51) **B65D 65/00**

- (51) **B65D 81/38** (11) **3 269 664 B1**  
**A45C 13/02**

- (52) **A45C 7/0081; A45C 3/001;**  
**A45C 11/20; A45C 13/008;**  
**A45C 13/103; B65D 81/38;**  
**A45C 2007/0013**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16180883.7 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018  
(30) 15.07.2016 CN 201620751201 U

- (54) • **AUFBLASBARE ISOLIERBOX**  
• **INFLATABLE INSULATION BOX**  
• **BOÎTE D'ISOLATION GONFLABLE**

- (73) Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc.,  
Pingqiao Industrial Area Tiantai County,  
Zhejiang 317203, CN

- (72) XIA, Yonghui, Taizhou City, Zhejiang  
318000, CN  
CAO, Jinglong, Taizhou City, Zhejiang  
318000, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B65D 83/00** → (51) **B65D 47/20**

**B65D 83/00** → (51) **B65D 75/32**

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 625 146 B1**  
**B65D 83/38**

- (25) En (26) En  
(21) 18727639.9 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020  
(86) US 2018/032863 16.05.2018  
(87) WO 2018/213373 2018/47 22.11.2018  
(30) 16.05.2017 EP 17171420  
26.05.2017 US 201715606868

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**GEHÄUSES FÜR EINEN AEROSOLSPENDER**  
• **METHOD OF MAKING AN AEROSOL CON-**  
**TAINER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHÂSSIS**  
**POUR DISTRIBUTEUR AÉROSOL**

- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

- (72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
NEUMANN, Matthew Aaron, Cincinnati,  
Ohio 45202, US

- MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio  
45202, US

- FRANCKHAUSER, Andrew William,  
Cincinnati, Ohio 45202, US  
SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio  
45202, US

- ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,  
1853 Strombeek-Bever, BE

**B65F 3/00** → (51) **B60P 1/64**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 680 196 B1**  
**B65G 1/0414**

- (25) De (26) De  
(21) 20150414.9 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020  
(30) 09.01.2019 DE 102019100420

- (54) • **WARENLAGER FÜR DIE EINZELPLATZLA-**  
**GERUNG VON STÜCKGÜTERN**  
• **WAREHOUSE FOR THE INDIVIDUAL**  
**PLACEMENT OF GOODS**  
• **ENTREPÔT DE MARCHANDISES POUR**  
**L'ENTREPOSAGE INDIVIDUEL DE MAR-**  
**CHANDISES DE DÉTAIL**

- (73) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ  
Doetinchem, NL

- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*  
*als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be*  
*thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*

- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,  
Homburger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 782 933 B1**  
**B65G 57/30** **B66F 9/06**

- (52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**  
**B66F 9/063**

- (25) De (26) De  
(21) 19193382.9 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021  
(54) • **BEHÄLTERSTAPPELLAGER-BESCHICKUNGS-**  
**WAGEN**  
• **CONTAINER STACKING PICKING CART**  
• **CHARIOT DE CHARGEMENT EN ENTRE-**  
**PÔT DE PILES DE RÉCIPIENT**

- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-  
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

- (72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth,  
DE  
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE  
Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE

- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 812 307 B1**  
**B65G 57/30**

- (52) **B65G 1/0471; B65G 1/0478;**  
**B65G 1/0485; B65G 57/302**

- (25) De (26) De  
(21) 19205238.9 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021  
(54) • **STAPPELLAGERANORDNUNG**  
• **STACK STORAGE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE PAR EMPILE-**  
**MENT**

- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-  
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

- (72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE  
Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE  
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE

- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**B65G 15/08** → (51) **B65G 15/16**

- (51) **B65G 15/16** (11) **3 947 211 B1**  
**B65G 15/22** **B65G 37/00**  
**B65G 47/53** **B65G 15/08**  
**B65G 47/44**

- (52) **B65G 15/22; B65G 15/16;**  
**B65G 37/005; B65G 47/53;**  
**B65G 15/08; B65G 47/44**

- (25) De (26) De  
(21) 20712889.3 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/057068 16.03.2020

- (87) WO 2020/200724 2020/41 08.10.2020  
(30) 03.04.2019 DE 102019108687

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES VON**  
**EINEM ABWURFENDE ODER AUSTRAG-**  
**SENDE EINER FÖRDEREINRICHTUNG AB-**  
**LIESSENDEN MATERIALSTROMS**

- **DEVICE FOR GUIDING A MATERIAL FLOW**  
**FLOWING OUT FROM A DISCHARGE END**  
**OR DELIVERY END OF A CONVEYING AP-**  
**PARATUS**

- **ARRANGEMENT POUR GUIDER UN FLUX**  
**DE MATIÈRE, QUI S'ÉCOULE D'UNE EX-**  
**TRÉMITÉ D'ÉJECTION OU D'UNE EXTRÉMI-**  
**TÉ DE DÉCHARGE D'UN DISPOSITIF DE**  
**CONVOYAGE**

- (73) Scrapetec GmbH, Rheinberger Straße 157,  
47475 Kamp-Lintfort, DE  
Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-  
Strasse 18, 8700 Leoben, AT

- (72) DÜNNWALD, Wilfried, 47475 Kamp-  
Lintfort, DE  
PRENNER, Michael, 8720 St. Margarethen  
bei Knittelfeld, AT

- (74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B65G 15/22** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 35/06** → (51) **B61B 13/00**

**B65G 37/00** → (51) **B65G 15/16**

- (51) **B65G 43/10** (11) **3 583 055 B1**  
**B65G 43/10; B65G 2201/045**

- (25) De (26) De  
(21) 18707296.2 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019  
(86) EP 2018/053721 14.02.2018

- (87) WO 2018/149892 2018/34 23.08.2018  
(30) 16.02.2017 DE 102017202527

- (54) • **FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN ZUM**  
**BETREIBEN EINER FÖRDERANLAGE ZUM**  
**TRANSPORTIEREN VON MATERIAL**

- **CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR**  
**OPERATING A CONVEYOR SYSTEM FOR**  
**TRANSPORTING MATERIAL**

- **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ**  
**PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER**  
**UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR ACHE-**  
**MINER UN MATÉRIAU**

- (73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,  
DK

- (72) DORIGO, Marco, 40477 Düsseldorf, DE

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 652 094 B1**  
**B65G 47/086**

- (25) De (26) De  
(21) 18734129.2 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/065870 14.06.2018  
(87) WO 2019/011578 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 DE 102017212159  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, AR-  
TIKELN UND/ODER GEBINDEN  
• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING  
GOODS, ARTICLES AND/OR CONTAINERS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MANU-  
TENTION DE MARCHANDISES, D'AR-  
TICLES ET/OU D'EMBALLAGES
- (73) Krones Aktiengesellschaft,  
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,  
DE
- (72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE  
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE  
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,  
DE  
EHBARGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE  
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE  
WESTERMEIER, Christian, 93073  
Neutraubling, DE  
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,  
DE  
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE  
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger  
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse  
5, 93049 Regensburg, DE
- 
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 656 707 B1**  
**B65G 47/26** **B65G 54/02**
- (52) **B65G 54/02; B65G 47/086;**  
**B65G 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18208124.0 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(54) • HANDHABUNG VON BEHÄLTERN IN EI-  
NEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON  
VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN  
• HANDLING OF CONTAINERS IN A SYSTEM  
FOR PRODUCTION OF PACKAGED FOOD  
PRODUCTS  
• GESTION DE RÉCIPIENTS DANS UN SYS-  
TÈME POUR LA PRODUCTION DE PRO-  
DUITS ALIMENTAIRES CONDITIONNÉS
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BORGHI, Davide, 41121 Modena, IT  
FLORE, Stefano, 40133 Bologna, IT  
SACCHETTI, Elena, 42015 Correggio, IT  
ROSSI, Stefano, IT-42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE
- 
- B65G 47/26** → (51) **B65G 47/08**
- 
- B65G 47/44** → (51) **B65G 15/16**
- 
- B65G 47/53** → (51) **B65G 15/16**
- 
- B65G 53/36** → (51) **B65G 53/46**
- 
- (51) **B65G 53/46** (11) **3 911 589 B1**  
**B65G 53/36**
- (52) **B65G 53/4691; B65G 53/36**
- (25) En (26) En  
(21) 20700834.3 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) EP 2020/051248 20.01.2020  
(87) WO 2020/148456 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 EP 19152620  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRA-  
GEN VON FESTEN PARTIKELN VON EINER  
ERSTEN UMGEBUNG BEI EINEM ERSTEN  
GASDRUCK AUF EINE ZWEITE UMGE-  
BUNG BEI EINEM ZWEITEN GASDRUCK  
• A SYSTEM AND A METHOD FOR TRANS-  
FERRING SOLID PARTICLES FROM A FIRST  
ENVIRONMENT AT A FIRST GAS PRES-  
SURE TO A SECOND ENVIRONMENT AT A  
SECOND GAS PRESSURE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE  
PARTICULES SOLIDES D'UN PREMIER EN-  
VIRONNEMENT À UNE PREMIÈRE PRES-  
SION DE GAZ VERS UN SECOND ENVI-  
RONNEMENT À UNE SECONDE PRESSION  
DE GAZ
- (73) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham  
House 19 Lancaster Place, London WC2E  
7EN, GB
- (72) BENSTEAD, Stephen John, London Greater  
London WC2E 7EN, GB  
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus  
Maria, London Greater London WC2E 7EN,  
GB
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- B65G 54/02** → (51) **B65G 47/08**
- 
- B65G 57/30** → (51) **B65G 1/04**
- 
- (51) **B65G 59/10** (11) **3 566 985 B1**
- (52) **B65G 59/105; B65G 59/106;**  
**B65G 59/108; B65G 2201/0258**
- (25) De (26) De  
(21) 19168049.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(30) 11.05.2018 DE 102018111285  
(54) • TRAYABSTAPELVORRICHTUNG MIT ENT-  
LASTUNGSEINRICHTUNG  
• TRAY STACKING DEVICE WITH UNLOAD-  
ING MEANS  
• DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PLATEAUX  
POUR VU D'UN MOYEN DE DÉCHARGE
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,  
Bahnhofstrasse 4, 87787  
Wolfertschwenden, DE
- (72) FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, DE  
NEGELE, Wolfgang, 87724 Ottoberuren, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **B65G 65/23** (11) **3 670 406 B1**
- (52) **B65G 65/23**
- (25) De (26) De  
(21) 18215495.5 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(54) • ENTLADEN VON STÜCKGUT AUS EINEM  
SEITLICH GEÖFFNETEN GROSSBEHÄLTER  
• OFFLOADING OF PIECE GOODS FROM A  
LATERALLY OPEN CONTAINER  
• DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES À  
PARTIR D'UN GRAND CONTENEUR À OU-  
VERTURE LATÉRALE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUSTIG, Ralph, 90522 Oberasbach, DE
- 
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- B65G 65/42** → (51) **B29C 45/18**
- 
- (51) **B65G 69/18** (11) **3 774 614 B1**  
**B08B 15/00** **B65B 69/00**  
**B65B 1/16** **B28C 5/08**
- (52) **B65G 69/182; B08B 15/00;**  
**B28C 5/0818; B65B 1/16;**  
**B65B 69/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 19715127.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/058922 09.04.2019  
(87) WO 2019/197390 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167205  
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR PARTIKULÄRES  
MATERIAL  
• LOADING DEVICE FOR PARTICULATE MA-  
TERIAL  
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE MA-  
TIÈRE PARTICULAIRE
- (73) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015  
Paris, FR
- (72) HÖJER, Thomas, 43637 Askim, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,  
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- 
- (51) **B65H 18/28** (11) **3 670 407 B1**  
**B65B 61/26** **B65B 9/20**  
**B65B 57/02** **B65B 61/02**  
**B65H 23/188**
- (52) **B65H 18/28; B65B 9/2049;**  
**B65B 57/02; B65B 61/025;**  
**B65B 61/26; B65H 23/1882;**  
B65H 2301/5111; B65H 2553/52;  
B65H 2701/1244; B65H 2801/69;  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En  
(21) 19216457.2 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215172  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VERPACKUNGEN UND SYSTEM DAFÜR  
• A METHOD FOR PRODUCING PACKAGES  
AND A SYSTEM THEREOF  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBAL-  
LAGES ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE
- 
- B65H 23/188** → (51) **B65H 18/28**
- 
- (51) **B65H 39/04** (11) **2 727 867 B1**  
**B07C 3/00**
- (52) **B65H 39/04; B07C 3/00;**  
B65H 2301/4454; B65H 2701/1916;  
B65H 2801/78
- (25) En (26) En  
(21) 14152772.1 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(30) 29.04.2011 US 201113098064



- 27.09.2011 US 201113245970
- (54) • *Maschine und Verfahren zur Sortierung von Dokumenten*
- *Document sorting machine and method*
- *Machine et procédé de tri des documents*
- (73) Daboub, Brent A., 14901 Trinity Boulevard, Fort Worth, TX 76155, US
- Culp, Garry, 553 Edgeview Drive, Grand Prairie, TX 75052, US
- Ayala, Fred, 2861 Rochester Court, Grand Prairie, TX 75052, US
- (72) Daboub, Brent A., Fort Worth, TX 76155, US
- Culp, Garry, Grand Prairie, TX 75052, US
- Ayala, Fred, Grand Prairie, TX 75052, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 12165841.3 / 2 517 994

**B65H 43/08** → (51) **B29C 37/00**

**B65H 51/10** → (51) **D01H 4/40**

- (51) **B65H 59/22** (11) **3 753 887 B1**
- B65H 59/24** **D04B 15/44**
- (52) **B65H 59/225; D04B 15/44;**
- B65H 2701/31
- (25) En (26) En
- (21) 20180365.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112448
- (54) • *GARNSPANUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG*
- *YARN TENSION ADJUSTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENSION DE FIL*
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) SHIBAMOTO, Takaki, Wakayama, 641-8511, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B65H 59/24** → (51) **B65H 59/22**

**B65H 63/00** → (51) **D01H 4/48**

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 771 678 B1**
- (52) **B65H 69/061; B65H 2701/313;**
- B65H 2701/319
- (25) En (26) En
- (21) 20188112.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 30.07.2019 JP 2019140208
- (54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
- *SYNTHETIC YARN SPLICER*
- *ÉPISSEUR DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, kyoto 612-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65H 75/14** (11) **3 459 887 B1**  
**B65H 75/28**

- (52) **B65H 75/14; B65H 75/28;**
- B65H 2701/5122
- (25) De (26) De
- (21) 18195615.2 (22) 20.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 21.09.2017 DE 102017121907
- (54) • *SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE*
- *COIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Lohmann, Jens, 10319 Berlin, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **B65H 75/22** (11) **3 480 150 B1**

- (52) **B65H 75/22; B65H 2701/33;**
- B65H 2701/34
- (25) De (26) De
- (21) 18174379.0 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 02.11.2017 CH 13192017
- (54) • *SPULENKÖRPER, INSBESONDERE EINE BOBINE*
- *COIL BODY, IN PARTICULAR A SPOOL BOBBIN*
- *CORPS DE BOBINE, EN PARTICULIER BOBINE*
- (73) TRESKO AG, Seebleichstrasse 60, 9404 Rorschacherberg, CH
- (72) ENZLER, Christian, 9426 Lutzenberg, CH
- ENZLER, Philipp, 9425 Thal, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B65H 75/28** → (51) **B65H 75/14**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 505 477 B1**
- H04W 4/06** **H04W 4/16**
- (52) **B66B 1/468; H04W 4/06; H04W 4/16;**
- B66B 2201/4653; B66B 2201/4684
- (25) En (26) En
- (21) 18215145.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 27.12.2017 CN 201711441593
- (54) • *BESTIMMUNG VON NICHTNORMALER AUFZUGSANFORDERUNGSANFORDERUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN AUFZUGSANFORDERUNGSANFORDERUNGSSYSTEM*
- *DETERMINATION OF NON-NORMAL ELEVATOR CALLING REQUEST IN AN AUTOMATIC ELEVATOR CALLING REQUEST SYSTEM*
- *DÉTERMINATION D'UNE DEMANDE D'APPEL D'ASCENSEUR ANORMALE DANS UN SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DEMANDE D'APPEL D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Huang, Wenbo, ChangNing District, Shanghai, CN
- Guo, Xiaofei, ChangNing District, Shanghai, CN
- Xue, Haiyan, ChangNing District, Shanghai, CN
- Chen, Renxiang, ChangNing District, Shanghai, CN

- Qiu, Heping, ChangNing District, Shanghai, CN
- Wei, Lieping, ChangNing District, Shanghai, CN
- Liu, Tan, ChangNing District, Shanghai, CN
- Tong, Jingyu, ChangNing District, Shanghai, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 3/00** (11) **3 705 437 B1**  
**G06Q 10/04** **B66B 5/00**

- (52) **B66B 5/0037; G06Q 10/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18872211.0 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) JP 2018/037722 10.10.2018
- (87) WO 2019/087716 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 JP 2017208759
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES*
- *METHOD FOR ESTIMATING INTRA-BUILDING TRAFFIC, AND SYSTEM FOR ESTIMATING INTRA-BUILDING TRAFFIC*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRAFIC INTRA-BÂTIMENT ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE TRAFIC INTRA-BÂTIMENT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
- KATOU Manabu, Tokyo 100-8280, JP
- NING Rui, Tokyo 100-8280, JP
- HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
- HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 687 930 B1**  
**B66B 7/12**

- (52) **B66B 5/0025; B66B 7/1215**
- (25) En (26) En
- (21) 18863725.0 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) FI 2018/050439 12.06.2018
- (87) WO 2019/063873 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 PCT/FI2017/050685
- (54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSANLAGE ZUR FESTLEGUNG EINER VERLÄNGERUNG EINER AUFZUGSKABINENAUFHÄNGUNG*
- *A METHOD AND AN ELEVATOR SYSTEM FOR DEFINING AN ELONGATION OF AN ELEVATOR CAR SUSPENSION MEANS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉFINIR UN ALLONGEMENT D'UN MOYEN DE SUSPENSION DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
- HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B66B 5/00** → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66B 5/18** (11) **4 043 379 B1**
- (52) **B66B 5/18**
- (25) Es (26) En



- (21) 22382120.8 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 16.02.2021 ES 202130121
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHE AKTIVIERUNGS-  
VORRICHTUNG EINES ARRETIERUNGSSY-  
STEMS FÜR HUBVORRICHTUNGEN**  
• **ELECTROMECHANICAL PARACHUTE ACTI-  
VATION SYSTEM FOR AN ELEVATOR APPA-  
RATUS**  
• **SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIVA-  
TION DE PARACHUTES POUR DISPOSITIFS  
D'ÉLEVATION**
- (73) ORONA S. COOP., Polígono Lastaola s/n,  
20120 Hernani (Guipúzcoa), ES
- (72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI  
(Guipúzcoa), ES  
GARCÍA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI  
(Guipúzcoa), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 275 824 B1**
- (52) **B66B 7/064**
- (25) En (26) En
- (21) 16290144.1 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (54) • **HÄNGEKABELSCHWINGUNGSVERMEI-  
DUNG**  
• **TRAVELING CABLE SWAY PREVENTION**  
• **PRÉVENTION DE BALANCEMENT DU  
CÂBLE DE DÉPLACEMENT**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington CT 06032, US
- (72) Martins, Sebastien, 45504 Gien, FR  
Bourassin, Frederic, 45504 Gien, FR  
Dubreuil, Jean-Baptiste, 45510 Neuvy en  
Sullias, FR  
Raholijaona, Mathieu, 45500 Ammilly, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B66B 7/12** → (51) **B66B 5/00**

**B66C 1/10** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B66C 1/36** (11) **3 380 398 B1**
- (52) **B64D 1/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16815600.8 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) FR 2016/053091 25.11.2016
- (87) WO 2017/089722 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 FR 1561493
- (54) • **EINHÄNGEVORRICHTUNG ZUM HEBEN  
VON LASTEN MIT EINER SICHERHEITSRAT-  
SCHE**  
• **HOOKING DEVICE FOR LIFTING LOADS  
COMPRISING A SECURE RATCHET**  
• **DISPOSITIF D'ACCROCHAGE POUR LE LE-  
VAGE DE CHARGES À CLIQUET SÉCURISÉ**
- (73) LACE, Boulevard du Franc, 36250 Saint-  
Maur, FR
- (72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR  
MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux,  
FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**B66D 1/28** → (51) **B66D 1/48**

- (51) **B66D 1/48** (11) **3 636 581 B1**
- (52) **B66D 1/60**  
**B66D 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 19202782.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 US 201816157347
- (54) • **KABELVERSATZNACHWEIS MIT KONTAKT**  
• **CABLE OFFSET DETECTION WITH CON-  
TACT**  
• **DÉTECTION DE DÉCALAGE DE CÂBLE À  
CONTACT**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773,  
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66D 1/54** → (51) **B66D 1/48**

**B66D 1/60** → (51) **B66D 1/48**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 950 567 B1**
- (52) **B66F 9/07545**
- (25) It (26) En
- (21) 21189390.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 04.08.2020 IT 202000019144
- (54) • **FLURFÖRDERZEUG**  
• **LIFT TRUCK**  
• **CHARIOT DE MANUTENTION**
- (73) TOYOTA MATERIAL HANDLING  
MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via  
Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
- (72) PESSO, Tommaso, 44028 POGGIO  
RENATICO (FERRARA), IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B66F 9/12** (11) **3 371 093 B1**  
**B66F 17/00**

- (52) **B66F 17/003; B66F 9/12**
- (25) NL (26) En
- (21) 16809195.7 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) NL 2016/050757 31.10.2016
- (87) WO 2017/078518 2017/19 11.05.2017
- (30) 03.11.2015 NL 2015715
- (54) • **GABELSTAPLER**  
• **FORKLIFT TRUCK**  
• **CHARIOT À FOURCHE**
- (73) Ravas Europe B.V., Toepadweg 7, 5301 KA  
Zaltbommel, NL
- (72) VAN DEN BERG, Niels, 5213 HS Den Bosch,  
NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &  
Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA  
Eindhoven, NL

(51) **B66F 9/22** (11) **3 556 721 B1**  
**B66F 9/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16924591.7 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2016/087727 19.12.2016
- (87) WO 2018/116336 2018/26 28.06.2018
- (54) • **GABELSTAPLER UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN FÜR GABELSTAPLER**  
• **FORKLIFT AND FORK CONTROL METHOD**  
• **CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE ET PRO-  
CÉDE DE COMMANDE DE FOURCHE**
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1 2-chome  
Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
8585, JP
- (72) KIMURA, Harukazu, Nagaokakyo-shiKyoto  
617-8585, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/12**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 925 930 B1**
- (52) **B81C 1/00158; B81C 2201/0192**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21179985.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 18.06.2020 FR 2006397
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
MIT EINER MEMBRAN, DIE ÜBER EINEN  
HOHLRAUM GESpanNT IST**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A MI-  
CROELECTRONIC DEVICE COMPRISING A  
MEMBRANE SUSPENDED OVER A CAVITY**  
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF MICROÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE MEMBRANE SUSPENDUE AU-  
DESSUS D'UNE CAVITÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CARTIER, Mathilde, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR  
FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE Cedex 09,  
FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 576 620 B1**  
**A61N 1/05** **B82Y 30/00**  
**G06N 3/06** **A61B 5/24**

- (52) **A61N 1/0529; A61B 5/24;**  
**A61B 2562/125; B82Y 30/00;**  
**G06N 3/061**
- (25) En (26) En
- (21) 18748436.5 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/015953 30.01.2018
- (87) WO 2018/144454 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 US 201762452892 P
- (54) • **SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR BIDI-  
REKTIONALE NEURONEN-ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **BIDIRECTIONAL NEURON-ELECTRONIC  
DEVICE INTERFACE STRUCTURES**  
• **STRUCTURES D'INTERFACE DE DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE NEURONAL BIDIREC-  
TIONNEL**
- (73) NeuroSilica, Inc., 251 Little Falls Drive,

- Wilmington, DE 19808, US  
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, US  
YAROSLAVSKY, Igor, Yehuda, Brooklyn, NY 11215, US  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B82Y 20/00** → (51) **C09K 11/88****B82Y 30/00** → (51) **B82Y 5/00****B82Y 30/00** → (51) **C01B 35/08****B82Y 30/00** → (51) **H01L 21/58****B82Y 40/00** → (51) **C01B 35/08****B82Y 40/00** → (51) **C09K 11/88****C01B 3/58** → (51) **B01F 23/10****C01B 32/00** → (51) **B01J 20/20****C01B 32/198** → (51) **C08K 9/04****C01B 32/342** → (51) **B01J 20/20**

- (51)
- C01B 35/08**
- (11)
- 3 548 434 B1**
- 
- B82Y 30/00**
- B82Y 40/00**

- (52)
- C01B 21/0648; B82Y 30/00;**
- 
- B82Y 40/00; C01P 2004/01;**
- 
- C01P 2004/03; C01P 2004/04;**
- 
- C01P 2004/13**

- (25) En (26) En
- 
- (86) US 2017/063729 29.11.2017
- 
- (87) WO 2018/102423 2018/23 07.06.2018
- 
- (30) 29.11.2016 US 201662427506 P
- 
- (54) •
- REINIGUNG VON BORNITRID-NANO-RÖHRCHEN**
- 
- 
- BORON NITRIDE NANOTUBE PURIFICATION**
- 
- 
- PURIFICATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE**

- (43) 09.10.2019
- 
- (86) US 2017/063729 29.11.2017
- 
- (87) WO 2018/102423 2018/23 07.06.2018
- 
- (30) 29.11.2016 US 201662427506 P
- 
- (54) •
- REINIGUNG VON BORNITRID-NANO-RÖHRCHEN**
- 
- 
- BORON NITRIDE NANOTUBE PURIFICATION**
- 
- 
- PURIFICATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE**
- 
- (73) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US
- 
- (72) DUSHATINSKI, Thomas G., Chesapeake, Virginia 23320, US
- 
- JORDAN, Kevin C., Newport News, Virginia 23606, US
- 
- SMITH, Michael W., Newport News, Virginia 23602, US
- 
- WHITNEY, R. Roy, Newport News, Virginia 23601, US
- 
- STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, Virginia 23188, US

- (74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire
- 
- The Shard 32 London Bridge Street,
- 
- London SE1 9SG, GB

**C01F 11/46** → (51) **C02F 1/58****C02F 1/44** → (51) **C08G 69/04****C02F 1/52** → (51) **C02F 1/58**

- (51)
- C02F 1/58**
- (11)
- 3 733 612 B1**
- 
- C02F 1/62**
- C02F 1/52**
- 
- C02F 103/16**
- C02F 101/20**
- 
- C02F 101/14**

- (52)
- C02F 1/5245; C01F 7/50; C01F 11/22;**
- 
- C01F 11/46; C01G 49/02; C02F 1/66;**
- 
- C02F 2001/5218; C02F 2101/103;**
- 
- C02F 2101/14; C02F 2101/20;**

**C02F 2103/16; C02F 2301/08;**  
**C22B 3/44; C22B 3/46; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
- 
- (21) 18894256.9 (22) 27.12.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- 
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- 
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
- 
- (86) JP 2018/048026 27.12.2018
- 
- (87) WO 2019/131827 2019/27 04.07.2019
- 
- (30) 27.12.2017 JP 2017250886
- 
- (54) •
- ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
- 
- 
- WASTEWATER TREATMENT METHOD**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES**

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
- 
- Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
- 
- 100-8117, JP

- (72) HARAGUCHI Daisuke, Iwaki-shi, Fukushima
- 
- 971-8101, JP
- 
- HAYASHI Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima
- 
- 971-8101, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
- 
- mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
- 
- 40593 Düsseldorf, DE

- (51)
- C02F 1/58**
- (11)
- 3 733 613 B1**
- 
- C01F 11/46**
- C02F 1/62**

- C02F 1/70**
- C22B 3/44**
- 
- C22B 3/46**
- C02F 1/52**
- 
- C02F 9/00**
- C02F 101/14**
- 
- C02F 101/20**
- C02F 103/16**

- (52)
- C02F 1/5245; C01F 7/50; C01F 11/00;**
- 
- C01F 11/46; C01G 3/00; C02F 1/66;**
- 
- C01P 2006/80; C02F 2101/103;**
- 
- C02F 2101/14; C02F 2101/20;**
- 
- C02F 2103/16; C02F 2301/08;**
- 
- C22B 3/44; C22B 3/46; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
- 
- (21) 18896143.7 (22) 27.12.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- 
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- 
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
- 
- (86) JP 2018/048041 27.12.2018
- 
- (87) WO 2019/131832 2019/27 04.07.2019
- 
- (30) 27.12.2017 JP 2017250885
- 
- (54) •
- ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
- 
- 
- WASTEWATER TREATMENT METHOD**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES**

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
- 
- Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
- 
- 100-8117, JP

- (72) HARAGUCHI, Daisuke, Iwaki-shi, Fukushima
- 
- 971-8101, JP
- 
- HAYASHI, Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima
- 
- 971-8101, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
- 
- mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
- 
- 40593 Düsseldorf, DE

**C02F 1/62** → (51) **C02F 1/58****C02F 1/70** → (51) **C02F 1/58****C02F 3/00** → (51) **C12P 5/02**

- (51)
- C02F 3/30**
- (11)
- 3 747 836 B1**
- 
- C02F 9/14**
- C02F 1/52**
- 
- C02F 1/56**
- C02F 3/12**

- (52)
- C02F 9/00; C02F 1/5236; C02F 1/56;**
- 
- C02F 3/1273; C02F 3/307;**
- 
- C02F 2209/10; C02F 2301/046;**
- 
- C02F 2303/24; Y02W 10/10**

- (25) Zh (26) En
- 
- (21) 19764377.8 (22) 29.01.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
- 
- (86) CN 2019/073551 29.01.2019
- 
- (87) WO 2019/169980 2019/37 12.09.2019
- 
- (30) 09.03.2018 CN 201810194644

- (54) •
- ANAEROBES AMMONIAKOXIDATIONSBA-SIERTES ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MBR**
- 
- 
- ANAEROBIC AMMONIA OXIDATION-BASED SEWAGE TREATMENT PROCESS USING MBR**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES BASÉ SUR L'OXYDATION D'AMMONIAC ANAÉROBIE UTILISANT UN BRM**

- (73) SHANGHAI SUPRATEC MEMBRANE
- 
- TECHNOLOGY CO., LTD., No.388 Zhong Fa
- 
- Road Jinshan, Shanghai 201599, CN

- (72) ZHANG, Xianchao, Shanghai 200127, CN

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
- 
- des Victoires, 75002 Paris, FR

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/58****C02F 9/14** → (51) **C02F 3/30**

- (51)
- C03B 17/06**
- (11)
- 3 297 962 B1**
- 
- C03B 33/023**
- C03B 33/037**

- (52)
- C03B 33/0235; C03B 17/068;**
- 
- C03B 33/037**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 16725706.2 (22) 17.05.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- 
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- 
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018

- (86) US 2016/032807 17.05.2016

- (87) WO 2016/187171 2016/47 24.11.2016

- (30) 18.05.2015 US 201562163056 P
- 
- (54) •
- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG EINES GLASSBANDES**
- 
- 
- METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING OF GLASS RIBBON**
- 
- 
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE RUBAN DE VERRE**

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
- 
- Corning, New York 14831, US

- (72) ABURADA, Tomohiro, Painted Post, New
- 
- York 14870, US

- BRACKLEY, Douglas Edward, Horseheads,
- 
- New York 14845, US

- KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads,
- 
- New York 14845, US

- MARKHAM, Shawn Rachele, Harrodsburg,
- 
- Kentucky 40330, US

- MERZ, Gary Edward, Rochester, New York
- 
- 14610, US

- MILLER, Eric Lee, Corning, New York 14830,
- 
- US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
- 
- Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
- 
- 1XR, GB

- (51)
- C03B 19/06**
- (11)
- 3 390 290 B1**
- 
- C03C 3/06**
- C03B 20/00**
- 
- C03B 19/10**

- (52)
- C03B 19/066; C03C 1/022;**

- C03C 3/06; C03B 2201/03;**

- C03B 2201/04; C03B 2201/07;**

- C03B 2201/23; C03C 2201/11;**

- C03C 2201/26; C03C 2201/32;**

- C03C 2203/10; C03C 2204/04;**

- G01N 21/412; Y02P 40/57**

- (25) De (26) De

- (21) 16812960.9 (22) 16.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- 
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- 
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- 
- RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018	<b>C03C 3/06</b>	→ (51) <b>C03B 19/06</b>	
(86) EP 2016/081446 16.12.2016	<b>C03C 3/06</b>	→ (51) <b>C03B 20/00</b>	
(87) WO 2017/103121 2017/25 22.06.2017	<b>C03C 3/091</b>	→ (51) <b>B24D 3/14</b>	
(30) 18.12.2015 EP 15201141	<b>C03C 14/00</b>	→ (51) <b>B24D 3/14</b>	
(54) • <b>HERSTELLUNG EINES OPAKEN QUARZGLASKÖRPER</b> • <b>PRODUCTION OF AN OPAQUE QUARTZ GLASS BODY</b> • <b>FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE QUARTZ OPAQUE</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 914 570 B1</b>	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE	(52) <b>C04B 41/85; C04B 24/2641; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 40/0039; C04B 40/0042; C04B 41/478; C04B 41/5076; C04B 41/62; C04B 41/65; C04B 2103/0058; C04B 2103/0065; C04B 2111/00051; C04B 2111/00612; C04B 2111/00732; C04B 2111/0075; Y02W 30/91</b>	<b>C04B 40/00</b>	<b>C04B 111/00</b>
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE	(25) De (26) De		
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE	(21) 20796603.7 (22) 29.10.2020		
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
WESSELY, Frank, 64807 Dieburg, DE	(43) 01.12.2021		
SCHREIBER, Andreas, 63607 Wächtersbach, DE	(86) EP 2020/080357 29.10.2020		
ROOS, Björn, 63579 Freigericht-Somborn, DE	(87) WO 2021/089394 2021/19 14.05.2021		
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE	(30) 07.11.2019 EP 19207611		
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	(54) • <b>ZUSATZSTOFF FÜR BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BETONS</b> • <b>ADDITIVE FOR CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONCRETE</b> • <b>ADDITIF POUR LE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BÉTON</b>		
	(73) Martellus GmbH, Sennhofstrasse 37, 8125 Zollikerberg, CH		
	(72) KLAUCK, Wolfgang Josef, 40670 Meerbusch, DE		
	(74) Patentanwaltskanzlei Hinkelmann, Lyonel-Feininger-Straße 28, 80807 München, DE		
<b>C03B 19/06</b>	→ (51) <b>C03B 20/00</b>		
<b>C03B 19/09</b>	→ (51) <b>C03B 20/00</b>		
<b>C03B 19/10</b>	→ (51) <b>C03B 19/06</b>		
<b>C03B 19/10</b>	→ (51) <b>C03B 20/00</b>		
(51) <b>C03B 20/00</b>	(11) <b>3 390 292 B1</b>		
<b>C03C 3/06</b>	<b>C03B 19/06</b>		
<b>C03B 19/10</b>	<b>C03B 19/09</b>		
(52) <b>C03B 19/066; C03B 19/095; C03B 19/10; C03C 3/06; C03B 2201/03; C03B 2201/04; C03B 2201/23; C03C 2203/10; G01N 21/412; Y02P 40/57</b>			
(25) De (26) De			
(21) 16809873.9 (22) 16.12.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.10.2018			
(86) EP 2016/081444 16.12.2016			
(87) WO 2017/103120 2017/25 22.06.2017			
(30) 18.12.2015 EP 15201140			
(54) • <b>HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN QUARZGLASKÖRNERUNG</b> • <b>PRODUCTION OF A SYNTHETIC QUARTZ GLASS GRAIN</b> • <b>FABRICATION D'UNE PARTICULE DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE</b>			
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE			
(72) ARNDT, Martin, Newcastle NE3 5RB, GB			
OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE			
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE			
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE			
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE			
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE			
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE			
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE			
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE			
<b>C03B 20/00</b>	→ (51) <b>C03B 19/06</b>		
<b>C03B 33/023</b>	→ (51) <b>C03B 17/06</b>		
<b>C03B 33/037</b>	→ (51) <b>C03B 17/06</b>		
(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>3 988 518 B1</b>		
<b>C04B 35/64</b>	<b>C04B 35/66</b>		
<b>C04B 35/573</b>	<b>C04B 35/63</b>		
(52) <b>C04B 35/565; C04B 35/6316; C04B 2235/3418; C04B 2235/3826; C04B 2235/428; C04B 2235/5472; C04B 2235/6584; C04B 2235/6585; C04B 2235/6588; C04B 2235/663; C04B 2235/9684</b>			
(25) Zh (26) En			
(21) 19945876.1 (22) 16.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.04.2022			
(86) CN 2019/111453 16.10.2019			
(87) WO 2021/051465 2021/12 25.03.2021			
(30) 20.09.2019 CN 201910891154			
(54) • <b>SINTERVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTIOXIDATIVEN LEISTUNG VON NITRIDGEBUNDENEN SILIZIUMKARBIDMATERIAL</b> • <b>SINTERING METHOD FOR IMPROVING ANTIOXIDANT PERFORMANCE OF NITRIDE BONDED SILICON CARBIDE MATERIAL</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21154143.8 (22) 28.01.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
• <b>PROCÉDÉ DE FRITTAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ANTIOXYDANTES D'UN MATÉRIAU DE CARBURE DE SILICIE LIÉ AU NITRURE</b>			
(73) Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd, WANG, Jiaping 43, Xiyuan Road, Jianxi District, Luoyang, Henan 471039, CN			
(72) WANG, Jiaping, Luoyang, Henan 471039, CN			
HUANG, Zhigang, Luoyang, Henan 471039, CN			
WANG, Wenwu, Luoyang, Henan 471039, CN			
Li, Jie, Luoyang, Henan 471039, CN			
WU, Jiguang, Luoyang, Henan 471039, CN			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
<b>C04B 35/573</b>	→ (51) <b>C04B 35/565</b>		
<b>C04B 35/63</b>	→ (51) <b>B24D 3/14</b>		
<b>C04B 35/63</b>	→ (51) <b>C04B 35/565</b>		
<b>C04B 35/64</b>	→ (51) <b>C04B 35/565</b>		
<b>C04B 35/66</b>	→ (51) <b>C04B 35/565</b>		
<b>C04B 40/00</b>	→ (51) <b>C04B 28/04</b>		
(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>3 160 920 B1</b>		
<b>C04B 41/89</b>	<b>C23C 4/10</b>		
<b>F01D 5/28</b>			
(52) <b>C04B 41/009; C01B 33/20; C04B 41/5027; C04B 41/52; C04B 41/87; C04B 41/89; F01D 5/288; F05D 2230/90; F05D 2300/13; F05D 2300/15; F05D 2300/21; F05D 2300/6033</b>			
(25) En (26) En			
(21) 15733950.8 (22) 02.06.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.05.2017			
(86) US 2015/033646 02.06.2015			
(87) WO 2016/003571 2016/01 07.01.2016			
(30) 30.06.2014 US 201462018983 P 28.10.2014 US 201462069346 P			
(54) • <b>SPERRSCHICHTEN</b> • <b>BARRIER COATINGS</b> • <b>REVÊTEMENTS BARRIÈRES</b>			
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US			
(72) KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45215, US			
HOWELL, Thomas, Grandfield, Cincinnati, OH 45215, US			
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB			
(60) 23154355.4			
<b>C04B 41/89</b>	→ (51) <b>C04B 41/87</b>		
<b>C04B 111/00</b>	→ (51) <b>C04B 28/04</b>		
(51) <b>C05B 7/00</b>	(11) <b>3 932 896 B1</b>		
<b>C05C 5/02</b>	<b>C05C 9/00</b>		
<b>C05D 3/02</b>	<b>C05D 9/00</b>		
<b>C05F 11/00</b>	<b>C05F 11/02</b>		
(52) <b>C05C 5/02; C05B 7/00; C05C 9/00; C05D 3/02; C05D 9/00; C05F 11/00; C05F 11/02</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21154143.8 (22) 28.01.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(30) 29.06.2020 CN 202010608419

(54) • **DÜNGEMITTEL BASIEREND AUF BIOKOHLE ZUR VERBESSERUNG VON VORLAND-SALZALKALIBÖDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **BIOCHAR-BASED FERTILIZER FOR IMPROVING FORESHORE SALINE-ALKALI SOIL, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

• **ENGRAIS À BASE DE BIOCHAR POUR L'AMÉLIORATION DES SOLS SALINS-ALCALINS DE L'ESTRAN AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(73) Zhejiang University of Science & Technology, No. 318, Liuhe Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

(72) SHAN, Shengdao, Hangzhou, Zhejiang, CN  
GAO, Hongbei, Hangzhou, Zhejiang, CN  
ZHENG, Ruonan, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Caldwell, Judith Margaret, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

**C05C 5/02** → (51) **C05B 7/00**

---

**C05C 9/00** → (51) **C05B 7/00**

---

**C05D 3/02** → (51) **C05B 7/00**

---

**C05D 9/00** → (51) **C05B 7/00**

---

**C05F 11/00** → (51) **C05B 7/00**

---

**C05F 11/02** → (51) **C05B 7/00**

---

**C07B 59/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**C07B 63/00** → (51) **A61K 51/08**

---

**C07C 7/00** → (51) **C07C 7/13**

---

**C07C 7/04** → (51) **C07C 7/13**

---

(51) **C07C 7/13** (11) **3 848 345 B1**  
**C07C 7/04** **B01D 15/00**  
**C07C 7/00** **C07C 11/02**  
**B01D 15/18** **C10G 53/08**

(52) **B01D 15/185; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 7/13; C10G 53/08; C10G 2300/1022**

(25) Zh (26) En  
(21) 19918318.7 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) CN 2019/091271 14.06.2019  
(87) WO 2020/177235 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 CN 201910196902

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ALPHA-OLEFIN MIT SIMULIERTEM WANDERBETTVERFAHREN**

• **METHOD OF SEPARATING ALPHA-OLEFIN BY SIMULATED MOVING BED PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ALPHA-OLÉFINES PAR UN PROCESSUS À LIT MOBILE SIMULÉ**

(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN

(72) Li, Juncheng, Inner Mongolia 010700, CN  
QIAN, Zhen, Inner Mongolia 010700, CN  
WU, Jingwei, Inner Mongolia 010700, CN  
ZHANG, Xiaolong, Inner Mongolia 010700, CN

JIAN, Qinge, Inner Mongolia 010700, CN  
GAO, Yuan, Inner Mongolia 010700, CN  
WU, Xueting, Inner Mongolia 010700, CN  
CHEN, Haoting, Inner Mongolia 010700, CN

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

---

**C07C 11/02** → (51) **C07C 7/13**

---

(51) **C07C 17/25** (11) **3 705 468 B1**  
**C07C 17/35** **C09K 5/04**  
**C07C 21/18** **C07C 19/10**

(52) **C07C 17/25; C07C 17/35; C09K 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 20172163.6 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 17.07.2015 GB 201512598

(54) • **AZEOTROPE ODER NAHEZU AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HF UND 253FB**

• **AZEOTROPIC OR NEAR-AZEOTROPIC COMPOSITIONS OF HF AND 253FB**

• **COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES OU QUASI-AZÉOTROPIQUES DE HF ET 253FB**

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78395, MX

(72) SKAE, Clare Mary, RuncornCheshire WA7 4QX, GB  
LLOYD, Gary, RuncornCheshire WA7 4GB, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 16750475.2 / 3 325 436

---

**C07C 17/35** → (51) **C07C 17/25**

---

(51) **C07C 17/389** (11) **3 353 140 B1**  
**C07C 21/18**

(52) **C07C 17/389**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16775511.5 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072142 19.09.2016  
(87) WO 2017/050686 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 FR 1559002

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND TROCKNUNG EINES HYDROFLUOROLEFINSTROMS**

• **METHOD FOR PURIFYING AND DRYING A HYDROFLUOROOLEFIN STREAM**

• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET DE SÉCHAGE D'UN FLUX D'HYDROFLUOROOLEFINES**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, FR  
DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR  
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR

(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

---

**C07C 19/10** → (51) **C07C 17/25**

---

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**

---

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/389**

---

**C07C 45/62** → (51) **C07C 213/08**

**C07C 45/65** → (51) **C07C 213/08**

---

**C07C 45/69** → (51) **C07C 213/08**

---

(51) **C07C 51/08** (11) **3 947 336 B1**  
**C07C 253/16** **C07D 301/12**  
**C12P 7/42** **C07C 59/01**  
**C07C 255/11**

(52) **C07C 51/08; C07D 301/12; C12P 7/42; C12Y 305/05001**

(25) En (26) En  
(21) 20712978.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058340 25.03.2020  
(87) WO 2020/200952 2020/41 08.10.2020  
(30) 02.04.2019 EP 19166808

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXY-3-METHYLBUTYRAT (HMB) UND SALZEN DAVON**

• **PROCESS FOR PREPARING 3-HYDROXY-3-METHYLBUTYRATE (HMB) AND SALTS THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-HYDROXY-3-MÉTHYLBUTYRATE (HMB) ET DE SES SELS**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, DE  
RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE  
MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, DE  
HALLI, Juliette, 60599 Frankfurt am Main, DE  
PICHA, Petra, 61381 Friedrichsdorf, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

**C07C 59/01** → (51) **C07C 51/08**

---

(51) **C07C 67/03** (11) **3 880 641 B1**  
**C07C 67/08** **C07C 69/675**  
**C11C 3/02** **C12P 7/62**  
**A23L 33/00** **A61K 31/19**  
**A61P 3/00**

(52) **A23L 33/12; A61K 31/19; A61K 31/22; A61K 31/25; A61K 31/765; A61P 3/00; C07C 67/03; C07C 67/08; C12P 7/62; A23L 33/115**

(25) De (26) De  
(21) 19702360.9 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.09.2021  
(86) EP 2019/051539 23.01.2019  
(87) WO 2020/147978 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051116

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN**

• **METHOD FOR PRODUCING GLYCERIDES OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCÉRIDES D'ACIDES HYDROCARBOXYLIQUES**

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

<b>C07C 67/03</b> → (51) <b>C07C 69/675</b>	81675 München, DE	<b>C07C 213/08; C07C 45/62; C07C 45/65; C07C 45/69; C07C 213/02; C07B 2200/07</b>
<b>C07C 67/08</b> → (51) <b>C07C 67/03</b>	<b>C07C 69/75</b> → (51) <b>C08K 5/12</b>	(25) En (26) En (21) 15818168.5 (22) 10.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.05.2017 (86) US 2015/039884 10.07.2015 (87) WO 2016/007823 2016/02 14.01.2016 (30) 10.07.2014 US 201462022815 P 01.05.2015 US 201562155913 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PHENYLALKANE • PROCESS FOR PREPARING SUBSTITUTED PHENYLALKANES • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PHÉNYLALKANES SUBSTITUÉS (73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US (72) LIAO, Subo, Hazelwood, Missouri 63042, US MCCLURG, Joseph, Hazelwood, Missouri 63042, US TRAWICK, Bobby, Hazelwood, Missouri 63042, US (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) <b>C07C 69/675</b> (11) <b>3 880 649 B1</b> <b>C07C 67/03 C12P 7/62</b> <b>A61P 3/02 A23L 33/12</b>	<b>C07C 209/76</b> → (51) <b>C07C 211/38</b>	(25) En (26) En (21) 15818168.5 (22) 10.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.05.2017 (86) US 2015/039884 10.07.2015 (87) WO 2016/007823 2016/02 14.01.2016 (30) 10.07.2014 US 201462022815 P 01.05.2015 US 201562155913 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PHENYLALKANE • PROCESS FOR PREPARING SUBSTITUTED PHENYLALKANES • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PHÉNYLALKANES SUBSTITUÉS (73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US (72) LIAO, Subo, Hazelwood, Missouri 63042, US MCCLURG, Joseph, Hazelwood, Missouri 63042, US TRAWICK, Bobby, Hazelwood, Missouri 63042, US (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(52) <b>C07C 69/675; A23L 33/12; A61P 3/02; C12P 7/62</b>	(51) <b>C07C 211/38</b> (11) <b>3 150 574 B1</b> <b>C07C 209/76 A61K 31/21</b> <b>A61P 9/10 A61P 39/06</b> <b>A61P 25/16 A61P 25/28</b> <b>A61P 25/00 A61P 9/00</b> <b>A61P 25/14 A61P 27/02</b> <b>A61P 25/08 A61P 7/02</b> <b>A61P 3/06 A61P 11/00</b> <b>A61P 3/10 A61P 1/18</b> <b>A61P 1/16 A61P 13/12</b> <b>A61P 35/00 A61K 31/04</b>	(25) En (26) En (21) 15798914.6 (22) 08.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) CN 2015/000314 08.05.2015 (87) WO 2015/180485 2015/48 03.12.2015 (30) 29.05.2014 CN 201410235747 (54) • AMANTADINNITRATVERBINDUNG MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG UND HERSTELLUNG SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON • AMANTADINE NITRATE COMPOUND HAVING A NEUROPROTECTIVE EFFECT AND PREPARATION AND MEDICAL USE THEREOF • COMPOSÉ DE NITRATE D'AMANTADINE AYANT UN EFFET NEUROPROTECTEUR ET PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉES (73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 1 Luoxuan Si Road, Offices Floor 6, International BiolandGuangzhou,Guangdong 510005, CN (72) WANG, Yuqiang, GuangzhouGuangdong 510005, CN LIU, Zheng, GuangzhouGuangdong 510005, CN YU, Pei, GuangzhouGuangdong 510005, CN SUN, Yewei, GuangzhouGuangdong 510005, CN ZHANG, Zaijun, GuangzhouGuangdong 510005, CN ZHANG, Gaoxiao, GuangzhouGuangdong 510005, CN SHAN, Luchen, GuangzhouGuangdong 510005, CN YI, Peng, GuangzhouGuangdong 510005, CN LARRICK, James, GuangzhouGuangdong 510005, CN (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(21) 19701816.1 (22) 23.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 22.09.2021 (86) EP 2019/051540 23.01.2019 (87) WO 2020/147979 2020/30 23.07.2020 (30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051117 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON HYDROXY-CARBONSÄUREN • METHOD FOR PRODUCING POLYOL-BASED ESTERS OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À BASE DE POLYOL D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES (73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE STEHRE, Michael, 58453 Witten, DE (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(52) <b>A61K 31/04; A61K 31/21; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 35/00; A61P 39/06; A61P 43/00; C07C 209/76; C07C 211/38</b>	(25) En (26) En (21) 15798914.6 (22) 08.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) CN 2015/000314 08.05.2015 (87) WO 2015/180485 2015/48 03.12.2015 (30) 29.05.2014 CN 201410235747 (54) • AMANTADINNITRATVERBINDUNG MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG UND HERSTELLUNG SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON • AMANTADINE NITRATE COMPOUND HAVING A NEUROPROTECTIVE EFFECT AND PREPARATION AND MEDICAL USE THEREOF • COMPOSÉ DE NITRATE D'AMANTADINE AYANT UN EFFET NEUROPROTECTEUR ET PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉES (73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 1 Luoxuan Si Road, Offices Floor 6, International BiolandGuangzhou,Guangdong 510005, CN (72) WANG, Yuqiang, GuangzhouGuangdong 510005, CN LIU, Zheng, GuangzhouGuangdong 510005, CN YU, Pei, GuangzhouGuangdong 510005, CN SUN, Yewei, GuangzhouGuangdong 510005, CN ZHANG, Zaijun, GuangzhouGuangdong 510005, CN ZHANG, Gaoxiao, GuangzhouGuangdong 510005, CN SHAN, Luchen, GuangzhouGuangdong 510005, CN YI, Peng, GuangzhouGuangdong 510005, CN LARRICK, James, GuangzhouGuangdong 510005, CN (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<b>C07C 69/675</b> → (51) <b>C07C 67/03</b>	<b>C07C 213/02</b> → (51) <b>C07C 213/08</b>	<b>C07C 213/10</b> → (51) <b>C07C 213/08</b>
<b>C07C 69/734</b> → (51) <b>C07C 69/736</b>	<b>C07C 217/62</b> → (51) <b>C07C 213/08</b>	<b>C07C 217/62</b> → (51) <b>C07C 213/08</b>
(51) <b>C07C 69/736</b> (11) <b>3 778 551 B1</b> <b>A01N 37/10 A01N 55/10</b> <b>A01P 7/02 A01P 7/04</b> <b>C07F 7/08 A01N 37/36</b> <b>C07C 69/734</b>	(51) <b>C07C 213/08</b> (11) <b>3 448 834 B1</b> <b>C07C 213/10</b>	(51) <b>C07C 227/18</b> (11) <b>3 848 349 B1</b> <b>C07C 229/16 C07C 229/76</b> <b>C07C 227/18</b>
(52) <b>C07C 69/734; A01N 37/36; A01P 7/00; C07F 7/081; C07C 2601/02; C07C 2601/08; C07C 2601/14</b>	(52) <b>C07C 213/10; C07C 213/08</b>	(25) En (26) En (21) 20461587.6 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.07.2021 (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN N,N'-DISUBSTITUIERTEN ETHYLENDIAMIN-N,N'-DISSIGNSÄUREDERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG
(25) Ja (26) En (21) 19774386.7 (22) 27.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) JP 2019/013057 27.03.2019 (87) WO 2019/189287 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 JP 2018063831 (54) • ALKINVERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSZUSAMMENSETZUNG DAMIT • ALKYNE COMPOUND AND ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION CONTAINING SAME • COMPOSÉ ALCYNE ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-kuTokyo 104-8260, JP (72) SEMBA, Yuko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP OOHIRA, Daisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP UJIHARA, Kazuya, Tokyo 134-0088, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	(25) Fr (26) Fr (21) 17724855.6 (22) 24.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) FR 2017/050960 24.04.2017 (87) WO 2017/187067 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 FR 1653798 (54) • HINSICHTLICH ENTFÄRBUNGSEFFEKTEN STABILISIERTE N,N-DIMETHYLAMINOETHYL-ACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG • N,N-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE COMPOSITION STABILIZED IN RESPECT OF DISCOLORING EFFECTS • COMPOSITION D'ACRYLATE DE N,N-DIMETHYL AMINOETHYLE STABILISEE VIS-A-VIS DE LA COLORATION (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) DUBUT, Fanny, 57070 METZ, FR RIFLADE, Benoit, 33430 BAZAS, FR MAGET, Sandra, 57490 CARLING, FR (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(25) En (26) En (21) 20461587.6 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.07.2021 (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN N,N'-DISUBSTITUIERTEN ETHYLENDIAMIN-N,N'-DISSIGNSÄUREDERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG

- A PROCESS FOR THE PREPARATION OF SALTS OF N,N'-DISUBSTITUTED ETHYLENEDIAMINE-N,N'-DIACETIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE
- UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES SELS DES DÉRIVÉS D'ACIDE ÉTHYLÉNEDIAMINE-N,N'-DIACÉTIQUE N,N'-DISUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION
- (73) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o., ul. Kolodzieja 11, 61-070 Poznan, PL
- (72) Nawrocki, Adam, 61-306 Poznan, PL  
Olszewski, Radoslaw, 61-038 Poznan, PL  
Ciarka, Kamil Krzysztof, 61-619 Poznan, PL  
Michalek, Bernard Tomasz, 61-655 Poznan, PL
- (74) Stegient-Nowicka, Joanna Ewa, 61-160 Czapury, PL  
Matyniak, Magdalena, 60-682 Poznan, PL  
Wilk, Tomasz, 62-028 Kozięglowy, PL  
Pernak, Juliusz, 60-573 Poznan, PL
- (74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL
- 
- C07C 229/16** → (51) **C07C 227/18**
- 
- C07C 229/76** → (51) **C07C 227/18**
- 
- C07C 235/46** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07C 235/54** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07C 253/16** → (51) **C07C 51/08**
- 
- C07C 255/11** → (51) **C07C 51/08**
- 
- C07D 209/86** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 213/50** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/55** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/61** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 213/64** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/68** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/70** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/79** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 213/80** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 215/54** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 215/56** → (51) **C07D 405/14**
- 
- (51) **C07D 221/28** (11) **3 294 714 B1**  
**A61P 25/04** **A61K 31/439**  
**C07D 401/12** **C07D 407/12**  
**C07D 417/12** **C07D 513/08**
- (52) **C07D 221/28; A61P 25/04;**  
**C07D 401/12; C07D 407/04;**  
**C07D 407/12; C07D 417/12;**  
**C07D 471/08; C07D 513/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16723889.8 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) US 2016/030933 05.05.2016  
(87) WO 2016/182840 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201562159120 P
- (54) • MORPHINANDERIVATE ZUR BEHANDLUNG NEUROPATHISCHER SCHMERZEN
- MORPHINAN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN
- DÉRIVÉS DE MORPHINANE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE
- (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
- (72) ANAND, Neel, San Mateo, CA 94402, US  
AURRECOEHEA, Natalia, Oakland, CA 94065, US  
CHENG, Lin, Sunnyvale, CA 94085, US  
DENG, Bo-liang, Sa Ramon, CA 94582, US  
O'MAHONY, Donogh, San Mateo, CA 94403, US  
MU, Yongqi, Los Altos, CA 94022, US  
KROGH-JESPERSEN, Erik, Greenbrae, CA 94904, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- C07D 239/26** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 241/12** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 241/24** → (51) **C07D 257/04**
- 
- (51) **C07D 251/14** (11) **3 947 354 B1**  
**C07D 251/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20712977.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058327 25.03.2020  
(87) WO 2020/193617 2020/40 01.10.2020  
(30) 27.03.2019 EP 19165605
- (54) • EINFLUSS VON SPURENELEMENTEN AUF DIE GRIGNARD REAKTION  
• IMPACT OF TRACE ELEMENTS IN THE GRIGNARD REACTION  
• L'IMPACT D'OLIGOÉLÉMENTS SUR LA RÉACTION GRIGNARD
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BAEUCHLE, Joerg, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE  
WIESENHOEFER, Wolfgang, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C07D 257/04** (11) **3 129 345 B1**  
**C07D 271/06** **A61P 25/00**  
**C07D 213/79** **C07D 213/80**  
**C07D 333/24** **C07D 239/26**  
**C07D 241/12** **C07D 241/24**  
**C07C 235/46** **C07C 235/54**  
**C07D 271/07** **C07D 277/24**  
**C07D 213/50** **C07D 213/55**  
**C07D 213/64** **C07D 213/68**  
**C07D 213/70** **C07D 307/42**  
**C07D 307/54** **C07D 307/68**
- (52) **C07C 65/40; A61P 25/00;**  
**C07C 235/46; C07C 235/54;**  
**C07C 259/10; C07C 311/51;**  
**C07D 213/50; C07D 213/55;**  
**C07D 213/64; C07D 213/68;**  
**C07D 213/70; C07D 213/79;**  
**C07D 213/80; C07D 239/26;**  
**C07D 241/12; C07D 241/24;**  
**C07D 257/04; C07D 271/06;**  
**C07D 271/07; C07D 277/24;**  
**C07D 285/08; C07D 285/12;**  
**C07D 295/108; C07D 295/16;**  
**C07D 295/26; C07D 307/42;**  
**C07D 307/54; C07D 307/68;**
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 743 416 B1**  
**C07D 213/61**  
**C07D 213/61; C07D 401/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19700501.0 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) EP 2019/050792 14.01.2019  
(87) WO 2019/145176 2019/31 01.08.2019  
(30) 23.01.2018 EP 18152986
- (54) • HALOGENIERUNG VON PYRIDIN-DERIVATEN  
• HALOGENATION OF PYRIDINE DERIVATIVES  
• HALOGENATION DES DÉRIVÉS DE PYRIDINE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
HAHN, Sascha, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C07D 311/16; C07D 333/24;**  
**C07F 7/025; C07C 2601/02;**  
**C07C 2601/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15776318.6 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) US 2015/024554 06.04.2015  
(87) WO 2015/157187 2015/41 15.10.2015  
(30) 06.04.2014 US 201461975870 P
- (54) • METABOTROPE GLUTAMATREZEPTOR-POSITIV ALLOSTERISCHE MODULATOREN (PAMS) UND VERWENDUNGEN DAVON  
• METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS (PAMS) AND USES THEREOF  
• MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS (PAM) DU RÉCEPTEUR MÉTABOTROPIQUE DU GLUTAMATE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) DHANYA, Raveendra, Panickar, La Jolla, CA 92037, US  
SHEFFLER, Douglas, J., La Jolla, CA 92037, US  
COSFORD, Nicholas, D. P., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 271/06** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 271/07** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 277/24** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 301/12** → (51) **C07C 51/08**
- 
- C07D 307/42** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 307/54** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 307/68** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 333/24** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 333/76** → (51) **C09K 11/06**



## C07D 401/12 → (51) C07D 221/28

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 733 661 B1**  
**A61K 31/4439** **A61K 51/04**  
**A61P 5/42** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07B 59/00**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 51/04;**  
**A61P 5/42; A61P 35/00; C07D 401/14;**  
**C07B 59/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18895172.7 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/047092 20.12.2018  
(87) WO 2019/131458 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 JP 2017253837
- (54) • 2-[5-(IMIDAZOL-1-YLMETHYL)PYRIDIN-3-YL]BENZIMIDAZOLDERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL  
• 2-[5-(IMIDAZOLE-1-YLMETHYL)PYRIDINE-3-YL]BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND, AND MEDICINE INCLUDING SAME  
• COMPOSES DERIVES DE 2-[5-(IMIDAZOLE-1-YLMETHYL)PYRIDINE-3-YL]BENZIMIDAZOLE, ET MEDICAMENT LES CONTENANT
- (73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, 3-4-10, Shinsuna, Koto-kuTokyo, 136-0075, JP  
National Hospital Organization, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-8621, JP
- (72) IZAWA Akihiro, Tokyo 136-0075, JP  
OKUMURA Yuki, Tokyo 136-0075, JP  
FUKUI Yurie, Tokyo 136-0075, JP  
ICHIKAWA Hiroaki, Tokyo 136-0075, JP  
MAYA Yoshifumi, Tokyo 136-0075, JP  
IKENAGA Miho, Tokyo 136-0075, JP  
OKUDAIRA Hiroyuki, Tokyo 136-0075, JP  
DOI Yoshihiro, Tokyo 136-0075, JP  
NARUSE Mitsuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8555, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 404 026 B1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/519**  
**A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/519; A61P 31/04;**  
**C07D 403/04; C07D 471/04**
- (25) Es (26) En  
(21) 16880235.3 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(86) CL 2016/050080 29.12.2016  
(87) WO 2017/113031 2017/27 06.07.2017  
(30) 30.12.2015 CL 20153780
- (54) • PYRIMIDO-ISOCHINOLIN-CHINON-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE, ISOMERE UND TAUTOMERE DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH BAKTERIEN UND GEGEN MEHRERE ARZNEIMITTEL RESISTENTE BAKTERIEN VERURSACHTEN ERKRANKUNGEN  
• PYRIMIDO-ISOQUINOLIN-QUINONE DERIVATIVE COMPOUNDS, AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS, ISOMERS AND TAUTOMERS THEREOF; PHARMACEUTICAL COMPOSITION; PREPARATION METHOD; AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY BACTERIA AND MULTIDRUG-RESISTANT BACTERIA

- COMPOSÉS DÉRIVÉS PYRIMIDO-ISOQUINOLINE-QUINONES, LEURS SELS, ISOMÈRES, TAUTOMÈRES PHARMACEUTIQUÉMENT ACCEPTABLES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES BACTÉRIENNES ET D'INFECTIONS À BACTÉRIES MULTIRÉSISTANTES
- (73) Universidad De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058, Santiago, CL 8380492 Santiago, CL
- (72) VÁSQUEZ VELÁSQUEZ, David Reinaldo, 8380492 Santiago, CL  
ANDRADES LAGOS, Juan Andrés, 8380492 Santiago, CL  
CAMPANINI SALINAS, Javier Andrés, 8380492 Santiago, CL
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **C07D 403/10** (11) **3 906 235 B1**  
**C07D 403/14** **A61K 31/496**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 207/34;**  
**C07D 207/36; C07D 401/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20736131.2 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) CN 2020/070164 03.01.2020  
(87) WO 2020/140957 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 PCT/CN2019/070514
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONAMIDARZNEIMITTELEN  
• METHOD FOR PREPARING SULFONAMIDES DRUGS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS À BASE DE SULFONAMIDES
- (73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN
- (72) GUO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WEN, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WU, Tianzhu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LU, Huirong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
XU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

## C07D 403/14 → (51) C07D 403/10

- (51) **C07D 405/00** (11) **3 353 169 B1**  
**C07D 405/14; A61P 31/10;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16848244.6 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(86) IB 2016/055660 22.09.2016  
(87) WO 2017/051342 2017/13 30.03.2017  
(30) 23.09.2015 IN 5080CH2015  
06.11.2015 IN 6013CH2015
- (54) • KRISTALLINE FORMEN EINES POSACONAZOLZWISCHENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEM POSACONAZOLE  
• CRYSTALLINE FORMS OF POSACONAZOLE INTERMEDIATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF AMORPHOUS POSACONAZOLE

- FORMES CRISTALLINES D'UN INTERMÉDIAIRE DE POSACONAZOLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POSACONAZOLE AMORPHE
- (73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O., KarnatakaBangalore 560100, IN
- (72) CHARYULU, Palle, Venkata, Raghavendra, Pune 411014Maharashtra, IN  
GOWDA, Dharshan, Jakkali, Chandre, ChikkamagaluruKarnataka 577113, IN  
RAJMAHENDRA, Shanmugasamy, ChennaiTamilnadu 600128, IN  
RAMAN, Manikandan, Hosur, Krishnagiri District, Tamilnadu Pin code: 635109, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

## C07D 405/12 → (51) C07D 405/14

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 649 123 B1**  
**C07D 409/14** **C07D 471/04**  
**C07D 471/06** **C07D 471/14**  
**C07D 487/04** **C07D 491/04**  
**C07D 495/04** **C07D 498/06**  
**H01L 51/00** **H01L 51/50**
- (52) **C07D 405/14; C07D 409/14;**  
**C07D 471/04; C07D 471/06;**  
**C07D 471/14; C07D 487/04;**  
**C07D 491/04; C07D 495/04;**  
**C07D 498/06; H10K 50/11;**  
**H10K 85/657; H10K 85/6572;**  
**H10K 85/6574; H10K 50/16;**  
**H10K 71/12; H10K 71/16;**  
**H10K 85/654; H10K 2102/103;**  
**Y02P 70/50**
- (25) De (26) De  
(21) 18737229.7 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) EP 2018/067732 02.07.2018  
(87) WO 2019/007866 2019/02 10.01.2019  
(30) 05.07.2017 EP 17179775  
05.10.2017 EP 17195036
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN  
• COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES  
• COMPOSITION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE  
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE  
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE  
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE  
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE  
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
- (60) 23150252.7
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 790 874 B1**  
**A61K 31/47** **C07D 215/54**  
**C07D 215/56** **C07D 405/12**  
**A61P 33/10**
- (52) **C07D 405/12; A61K 31/47;**  
**A61P 33/10; C07D 215/54;**  
**C07D 215/56; C07D 405/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19722129.4 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(86) EP 2019/061725 07.05.2019  
(87) WO 2019/215182 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 EP 18171490  
(54) • *ANTHELMINTISCHE CHINOLINDERIVATE*  
• *ANTHELMINTIC QUINOLINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE ANTHELMINTHIQUES*
- (73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE  
GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE  
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE  
BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, DE  
BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE  
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE  
ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, DE  
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE  
ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE  
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE  
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE  
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
WELZ, Claudia, 40593 Düsseldorf, DE  
HINK, Maike, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C07D 407/12** → (51) **C07D 221/28**

- (51) **C07D 409/04** (11) **3 724 184 B1**  
**A61K 31/41** **A61K 8/49**  
**A61P 31/04** **A61Q 19/06**
- (52) **A61P 31/04; A61K 8/49; A61K 31/41;**  
**A61Q 17/005; C07D 409/04;**  
**A61Q 19/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18888743.4 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) CA 2018/051572 10.12.2018  
(87) WO 2019/113684 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 US 201762597159 P  
(54) • *5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHE-  
NYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TETRAZOL ZUR  
TOPISCHEN BEHANDLUNG VON BAKTERI-  
ELLEN INFESTIONEN*  
• *5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPY-  
LPHENYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TETRA-  
ZOLE FOR THE TOPICAL TREATMENT OF  
BACTERIAL INFECTIONS*  
• *5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHE-  
NYL)THIOPHÉN-3-YL)-1H-TÉTRAZOLE  
POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE D'INFE-  
CTIONS BACTÉRIENNES*
- (73) Denovamed Inc., 1924 77 Quebec Ave,  
Toronto ON M6P 2T4, CA  
(72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA  
MCMMASTER, Christopher R., Toronto,  
Ontario M6P 2T4, CA  
WEAVER, Donald F., Toronto, Ontario M6P  
2T4, CA  
(74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Thierschstraße 11, 80538 München, DE

**C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 409/14** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 221/28**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 706 742 B1**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18875596.1 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) US 2018/059130 05.11.2018  
(87) WO 2019/094311 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 US 201762583250 P  
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*  
• *PRMT5 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US  
Ctxt Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville,  
Victoria 3052, AU  
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
WITTER, David, J., Norfold, Massachusetts  
02056, US  
REUTERSHAN, Michael Hale, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
ALTMAN, Michael, D., Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria  
3052, AU  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 471/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 471/14** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 487/00** (11) **3 854 797 B1**  
**A61K 31/33** **A61K 31/395**  
**A61K 31/40** **A61P 1/16**  
**C07D 513/04**
- (52) **C07D 513/04; A61P 1/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19853095.8 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) CN 2019/102183 23.08.2019  
(87) WO 2020/038456 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 CN 201810969006  
(54) • *KRISTALLFORM EINER TRICYCLISCHEN  
VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*  
• *CRYSTAL FORM OF TRI-CYCLE COM-  
POUND AND APPLICATION THEREOF*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ À  
TROIS CYCLES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd.,  
Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone  
Zherong County, Ningde, Fujian 355300,  
CN  
(72) WANG, Jing, Shanghai 200131, CN  
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN  
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN  
YANG, Yaxun, Shanghai 200131, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 728 262 B1**  
**A61P 25/28** **A61K 31/55**  
**A61K 31/4164**

(52) **C07D 487/04; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/4858;**  
**A61K 31/55; A61P 25/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18830431.5 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085094 17.12.2018  
(87) WO 2019/121434 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208057  
(54) • *TRIAZOLO-AZEPIN-DERIVATE*  
• *TRIAZOLO-AZEPIN DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO-AZÉPINE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH  
COOK, Xinlan Alose Ford, Oxford OX2 7DU,  
GB  
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH  
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH  
VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH  
(74) Belkacemi, Doria, et al, F. Hoffmann-La  
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070  
Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 895 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/454** **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20734160.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/067086 19.06.2020  
(87) WO 2020/254568 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 EP 19181754  
(54) • *EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS*  
• *EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT  
OF CANCER*  
• *INHIBITEURS DE L'EGFR POUR LE TRAITÉ-  
MENT DU CANCER*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH  
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH  
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH  
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH  
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH  
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH  
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH  
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH  
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH  
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH  
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 896 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/454** **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20734348.4 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/067093 19.06.2020  
(87) WO 2020/254572 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 EP 19181754  
(54) • *EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS*  
• *EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT  
OF CANCER*  
• *INHIBITEURS DE L'EGFR POUR LE TRAITÉ-  
MENT DU CANCER*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,

Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, CH  
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH  
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH  
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH  
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH  
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH  
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH  
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH  
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH  
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH  
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 898 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/454** **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20734872.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/067082 19.06.2020  
(87) WO 2020/254565 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 EP 19181754  
(54) • **EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS**  
• **EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT  
OF CANCER**  
• **INHIBITEURS DE L'EGFR POUR LE TRAITE-  
MENT DU CANCER**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH  
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH  
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH  
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH  
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH  
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH  
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH  
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH  
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH  
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

**C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 491/04** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 491/20** (11) **3 770 162 B1**  
**A61K 31/436** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 491/20; A61K 31/436;**  
**A61P 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19770755.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) JP 2019/011439 19.03.2019  
(87) WO 2019/181939 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 JP 2018052971

(54) • **DIHYDROCHROMENDERIVATE**  
• **DIHYDROCHROMENE DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROCHROMÈNE**  
(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP  
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022,  
JP  
KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-  
0022, JP  
SAWAYAMA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-

0022, JP  
HASHIZUME, Miki, Osaka-shi, Osaka 554-  
0022, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/535**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 725 791 B1**  
**A61K 31/55** **A61P 35/00**  
**A61P 3/10** **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/55; A61P 3/10;**  
**A61P 35/00; C07D 495/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 18887717.9 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/120531 12.12.2018  
(87) WO 2019/114741 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 CN 201711331448

(54) • **SALZ ALS AKT-INHIBITOR UND KRISTALL  
DAVON**  
• **SALT SERVING AS AKT INHIBITOR AND  
CRYSTAL THEREOF**  
• **SEL SERVANT D'INHIBITEUR D'AKT ET  
CRISTAL DE CELUI-CI**

(73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No. 8 First Yantai Road, Jizhong District,  
Haping Road, Development  
Zone Harbin Heilongjiang 150060, CN

(72) LI, Gang, Shanghai 200131, CN  
LU, Lun, Shanghai 200131, CN  
LU, Qingqing, Shanghai 200131, CN  
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN  
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07D 498/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 487/00**

**C07D 513/08** → (51) **C07D 221/28**

**C07F 7/08** → (51) **C07C 69/736**

**C07F 7/08** → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07F 9/6561** (11) **3 818 065 B1**  
**A61K 31/675** **A61P 1/16**  
**A61P 9/10** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 13/12**  
**A61P 11/06** **A61P 19/02**  
**A61P 19/08**

(52) **C07F 9/6561; A61K 31/675;**  
**A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 9/10;**  
**A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 19/02;**  
**A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/28;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19739234.3 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) EP 2019/068169 05.07.2019  
(87) WO 2020/008064 2020/02 09.01.2020  
(30) 06.07.2018 GB 201811169

(54) • **PHOSPHAT- UND PHOSPHONATDERIVA-  
TE VON 7-AMINO-5-THIO-THIAZOLO[4,5-  
D]PYRIMIDINEN UND IHRE VERWEN-  
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄN-  
DEN IN VERBINDUNG MIT ERHÖHTEN  
KONZENTRATIONEN VON CX3CR1  
UND/ODER CX3CL1**

• **PHOSPHATE AND PHOSPHONATE  
DERIVATIVES OF 7-AMINO-5-THIO-THIA-  
ZOLO[4,5-D]PYRIMIDINES AND THEIR USE  
IN TREATING CONDITIONS ASSOCIATED  
WITH ELEVATED LEVELS OF CX3CR1  
AND/OR CX3CL1**  
• **DÉRIVÉS DE PHOSPHATE ET DE PHOS-  
PHONATE DE 7-AMINO-5-THIO-THIAZO-  
LO[4,5-D]PYRIMIDINES ET LEUR UTILISA-  
TION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS AS-  
SOCIÉS À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE  
CX3CR1 ET/OU CX3CL1**

(73) Kancera AB, Karolinska Institutet Science  
Park Nanna Svartz Väg 4, 171 65 Solna, SE

(72) VÅGBERG, Jan, 192 54 Sollentuna, SE  
BYSTRÖM, Styrbjörn, 187 36 Täby, SE

OLSSON, Elisabeth, 192 48 Sollentuna, SE  
JÖNSSON, Mattias, 741 42 Knivsta, SE

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07J 63/00** (11) **3 389 669 B1**  
**A61K 31/7024**

(52) **C07J 63/008**

(25) En (26) En  
(21) 16876910.7 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/067530 19.12.2016

(87) WO 2017/106836 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201562268837 P

(54) • **TRITERPEN-SAPONIN-VARIANTEN, SYN-  
THESEVERFAHREN UND VERWENDUNG  
DAVON**  
• **TRITERPENE SAPONIN VARIANTS, METH-  
ODS OF SYNTHESIS AND USE THEREOF**  
• **VARIANTS DE SAPONINE TRITERPÈNE,  
PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILI-  
SATION**

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,  
Office of Technology Development 1275  
York Avenue Box 524, New York, NY 10065,  
US

(72) TAN, Derek S., New York City NY 10065, US  
GIN, David Y., Pelham, NY 10803, US

WALKOWICZ, William E., New York City NY  
11216, US

FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, 26007  
Logrono (La Rioja), ES

RAGUPATHI, Govindaswami, New York  
City NY 10065, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**C07K 1/22** → (51) **G01N 30/88**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 587 440 B1**  
**C07K 14/00** **C12N 15/11**  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61P 35/00** **G01N 33/68**

(52) **C07K 7/08; A61K 38/10; A61K 38/16;**  
**A61P 35/00; C07K 14/00; C12N 15/11;**  
**G01N 33/68**

(25) Zh (26) En

(21) 18757780.4 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020  
(86) CN 2018/074112 25.01.2018  
(87) WO 2018/153208 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 CN 201710105087  
(54) • *MENSCHLICHES PD-L1-PEPTID MIT HOHER PROTEINAFFINITÄT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *HUMAN PD-L1 HIGH-PROTEIN-AFFINITY PEPTIDE AND USE THEREOF*  
• *PEPTIDE HUMAIN À HAUTE AFFINITÉ AUX PROTÉINES PD-L1 ET SON UTILISATION*
- (73) Zhu, Naishuo, Room A307 2005 Songhu Rd., Shanghai 200433, CN  
(72) LIU, Baoxiu, Shanghai 200433, CN  
ZHU, Naishuo, Shanghai 200433, CN  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**C07K 7/08** → (51) **A61K 38/10**

**C07K 7/54** → (51) **A61K 38/10**

**C07K 7/64** → (51) **A61K 38/10**

**C07K 14/00** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/245** → (51) **C12N 1/21**

**C07K 14/295** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C07K 14/315** (11) **3 645 553 B1**  
**C12N 7/00** **A61K 48/00**
- (52) **C07K 14/315; A61K 48/0008;**  
C07K 2319/33; C12N 2750/14122;  
C12N 2750/14123; C12N 2750/14141;  
C12N 2750/14145
- (25) En (26) En  
(21) 18749636.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/039878 27.06.2018  
(87) WO 2019/006046 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 US 201762525708 P  
(54) • *TROPISM-MODIFIZIERTE REKOMBINANTE VIRUSPARTIKEL UND DEREN ANWENDUNGEN ZUR ZIELGERICHTETEN EINFÜHRUNG VON GENETISCHEM MATERIAL IN MENSCHLICHEN ZELLEN*  
• *TROPISM-MODIFIED RECOMBINANT VIRAL PARTICLES AND USES THEREOF FOR THE TARGETED INTRODUCTION OF GENETIC MATERIAL INTO HUMAN CELLS*  
• *PARTICULES VIRALES RECOMBINANTES AVEC TROPISME MODIFIÉ, ET LEURS UTILISATIONS POUR L'INTRODUCTION CIBLÉE DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE DANS DES CELLULES HUMAINES*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) SABIN, Leah, TarrytownNew York 10591, US  
SCHOENHERR, Christopher, TarrytownNew York 10591, US  
ECONOMIDES, Aris N., TarrytownNew York 10591, US  
KYRATSOS, Christos, TarrytownNew York 10591, US  
MURPHY, Andrew J., TarrytownNew York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 23153644.2

**C07K 14/315** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/46** (11) **3 317 294 B1**  
**A01N 43/90** **A61P 31/04**  
**A61P 31/00** **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/463; A01N 43/90;**  
**A61P 31/00; A61P 31/04; A61K 38/00;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 16818936.3 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040849 01.07.2016  
(87) WO 2017/004591 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201562188448 P  
29.02.2016 US 201662301518 P  
(54) • *STABILISIERTE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*  
• *STABILIZED ANTI-MICROBIAL PEPTIDES*  
• *PEPTIDES STABILISÉS ANTI-MICROBIENS*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US  
(72) WALENSKY, Loren, D., Newton Centre, MA 02459, US  
MOURTADA, Rida, Brookline, MA 02446, US  
BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 747 898 B1**  
(52) **C07K 14/70503; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70517;**  
**C07K 14/70521; C07K 2319/03**

- (25) En (26) En  
(21) 20183978.4 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (43) 09.12.2020  
(30) 22.02.2012 US 201261601910 P  
(54) • *VERWENDUNG VON CARS AUF ICOS-BASIS ZUR VERBESSERUNG EINER ANTIMUTIMOR-WIRKUNG UND EINER CAR-PERSISTENZ*  
• *USE OF ICOS-BASED CARS TO ENHANCE ANTIMUTIMOR ACTIVITY AND CAR PERSISTENCE*  
• *UTILISATION DE RÉCEPTEURS D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUES (CAR) COMPORTANT UN COSTIMULATEUR INDUCTIBLE (ICOS) AFIN D'AMÉLIORER L'ACTIVITÉ ANTIMUTIMORALE ET LA PERSISTANCE DES CAR*
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US  
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US  
GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia, PA 19143, US  
ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, US  
SCHOLLER, John, Narberth, PA 19072, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 13751777.7 / 2 817 330

**C07K 14/71** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 004 180 B1**  
**A61L 15/28** **A61K 31/722**
- (52) **A61L 15/28; A61K 31/722;**  
**A61L 15/40; A61L 26/0023;**

- A61L 15/40; A61L 26/0023;**  
**A61L 26/0061; A61P 7/04; A61P 17/02;**  
**C08B 37/003; A61L 2400/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14736002.8 (22) 29.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) GB 2014/051648 29.05.2014  
(87) WO 2014/191755 2014/49 04.12.2014  
(30) 29.05.2013 GB 201309606  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM ENDOTOXIN-CHITOSAN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING LOW ENDO-TOXIN CHITOSAN*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CHITOSANE À FAIBLE TENEUR EN ENDO-TOXINES*
- (73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB  
(72) HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, GB  
HOGGARTH, Andrew, CreweCheshire CW2 6TA, GB  
GLADMAN, June, WarringtonCheshire WA4 4TF, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**C08C 19/20** → (51) **C08C 19/22**

- (51) **C08C 19/22** (11) **3 971 218 B1**  
**C08K 5/3445** **C08K 5/47**  
**C08L 11/00** **C08C 19/20**
- (52) **C08C 19/22; C08C 19/20; C08L 11/00;**  
**C08K 5/3445; C08K 5/47**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20806017.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) JP 2020/018742 08.05.2020  
(87) WO 2020/230746 2020/47 19.11.2020  
(30) 13.05.2019 JP 2019090613  
(54) • *SCHWEFELMODIFIZIERTER CHLOROPRENKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SCHWEFELMODIFIZIERTE CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISAT UND FORMARTIKEL*  
• *SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION, VULCANIZATE, AND MOLDED ARTICLE*  
• *CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ AU SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ AU SOUFRE, VULKANISAT ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KONDO, Atsunori, Tokyo 103-8338, JP  
SUNADA, Takashi, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08C 19/22** → (51) **C08L 15/00**

**C08C 19/25** → (51) **C08L 15/00**

<b>C08C 19/44</b> → (51) <b>C08F 297/04</b>	(87) WO 2005/049662 2005/22 02.06.2005	<b>G03F 7/0002</b> ; H01L 21/0271
<b>C08C 19/44</b> → (51) <b>C08L 15/00</b>	(30) 17.11.2003 US 520966 P	(25) En (26) En
<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	(54) • <b>REAKTIVE HYDROXYLIERTE UND CARBOXYLIERTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTVERMITTLER</b>	(21) 19816628.2 (22) 04.12.2019
(51) <b>C08F 2/26</b> (11) <b>2 825 576 B1</b>	• <b>REACTIVE HYDROXYLATED AND CARBOXYLATED POLYMERS FOR USE AS ADHESION PROMOTERS</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08F 283/06</b> <b>C09D 151/08</b>	• <b>POLYMERES CARBOXYLES ET HYDROXYLES REACTIFS UTILISABLES EN TANT QUE PROMOTEURS D'ADHESION</b>	(43) 13.10.2021
<b>C08F 290/06</b> <b>C08F 265/06</b>	(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US	(86) EP 2019/083589 04.12.2019
(52) <b>C08F 265/06</b> ; <b>C08F 2/26</b> ;	(72) MIELKE, Mark, Andreas, Montville, NJ 07045, US	(87) WO 2020/115090 2020/24 11.06.2020
<b>C08F 283/065</b> ; <b>C08F 290/062</b> ;	(72) MATHEW, Mathew, Charles, Bloomfield, NJ 07003, US	(30) 07.12.2018 US 201862776802 P
<b>C09D 151/003</b> ; <b>C09D 151/08</b>	(72) KEAVENEY, William, P., Pompton Plains, NJ 07444, US	(54) • <b>SCHNELLE VERNETZBARE NEUTRALE UNTERSCHICHTEN FÜR DIE KONTAKTLOCHSELBSTMONTAGE VON POLYSTYROL-B-POLY(METHYLMETHACRYLAT)-DIBLOCK-COPOLYMEREN UND DEREN FORMULIERUNG</b>
(25) En (26) En	(72) CZARNECKI, Richard, John, Wayne, NJ 07470, US	• <b>RAPID CROSS-LINKABLE NEUTRAL UNDERLAYERS FOR CONTACT HOLE SELF-ASSEMBLY OF POLYSTYRENE-B-POLY(METHYL METHACRYLATE) DIBLOCK COPOLYMERS AND THEIR FORMULATION THEREOF</b>
(21) 13746284.2 (22) 05.02.2013	(72) WILSON, William, Ford, Hawthorne, NJ 07506, US	• <b>SOUS-COUCHES NEUTRES RAPIDEMENT RÉTICULABLES POUR AUTO-ASSEMBLAGE POUR TROUS DE CONTACT DE COPOLYMÈRES DIBLOCS POLYSTYRÈNE-B-POLY(MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE) ET LEUR FORMULATION</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LINDSEY, Mark, John, Morris Plains, NJ 07950, US	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(43) 21.01.2015	(72) ARCURIO, Ralph, Francis, Bridgewater, NJ 0807, US	(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, US
(86) US 2013/024700 05.02.2013	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	RAHMAN, Md S., Branchburg, New Jersey 08876, US
(87) WO 2013/119523 2013/33 15.08.2013		MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, US
(30) 10.02.2012 US 201261597438 P	<b>C08F 18/02</b> → (51) <b>C09D 131/02</b>	(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(54) • <b>POLYMERLATEXBINDER FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ODER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN</b>	<b>C08F 36/06</b> → (51) <b>C08L 15/00</b>	
• <b>POLYMER LATEX BINDERS USEFUL IN ZERO OR LOW VOC COATING COMPOSITIONS</b>	(51) <b>C08F 210/06</b> (11) <b>3 574 025 B1</b>	(51) <b>C08F 220/18</b> (11) <b>3 533 807 B1</b>
• <b>LIANTS DE LATEX DE POLYMÈRES UTILES DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS À ÉMISSION FAIBLE OU NULLE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS</b>	<b>C08F 2/00</b> (11) <b>3 574 025 B1</b>	<b>C08L 33/08</b> <b>C08F 2/26</b>
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US	<b>C08F 4/649</b>	<b>C08F 6/22</b> <b>C08F 2/30</b>
(72) WU, Wenjun, Cary, North Carolina 27519, US	(52) <b>C08F 210/06</b> ; <b>C08L 2205/03</b> ;	(52) <b>C08F 2/26</b> ; <b>C08F 2/30</b> ; <b>C08F 6/22</b> ;
GUO, Jihui, North Wales, Pennsylvania 19454, US	<b>C08L 2207/02</b>	<b>C08F 220/18</b>
SCHNEIDER, Jeffrey A., Holly Springs, North Carolina 27540, US	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(21) 18702462.5 (22) 26.01.2018	(21) 17865850.6 (22) 30.10.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 04.12.2019	(43) 04.09.2019
	(86) EP 2018/051905 26.01.2018	(86) JP 2017/039179 30.10.2017
	(87) WO 2018/138235 2018/31 02.08.2018	(87) WO 2018/079785 2018/18 03.05.2018
	(30) 30.01.2017 EP 17153720	(30) 31.10.2016 JP 2016213493
	(54) • <b>HETEROPHASICHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>	27.01.2017 JP 2017013291
	• <b>HETEROPHASIC POLYOLEFIN COMPOSITION HAVING IMPROVED OPTICAL PROPERTIES</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK</b>
	• <b>COMPOSITION DE POLYOLÉFINE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER</b>
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(73) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT	• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE</b>
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT	BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT	VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, FI	(72) SATO, Susumu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, JP
	<b>C08F 210/06</b> → (51) <b>C08L 23/16</b>	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
	<b>C08F 210/08</b> → (51) <b>C09J 123/20</b>	
	<b>C08F 210/16</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	
	<b>C08F 220/06</b> → (51) <b>C09K 8/528</b>	
(51) <b>C08F 220/14</b> (11) <b>3 891 198 B1</b>	(51) <b>C08F 220/14</b> (11) <b>3 891 198 B1</b>	<b>C08F 236/10</b> → (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C09D 133/12</b> <b>G03F 7/00</b>	<b>C09D 133/12</b> <b>G03F 7/00</b>	<b>C08F 265/06</b> → (51) <b>C08F 2/26</b>
(52) <b>C08F 220/14</b> ; <b>C09D 133/12</b> ;		<b>C08F 283/06</b> → (51) <b>C08F 2/26</b>
		<b>C08F 283/06</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>
		<b>C08F 283/10</b> → (51) <b>C09D 131/02</b>

<b>C08F 290/06</b> → (51) <b>C08F 2/26</b>		(51) <b>C08G 18/24</b> (11) <b>3 921 353 B1</b>	• <b>POLYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ARTICLE COMPRENANT LE POLYURÉTHANE</b>
(51) <b>C08F 297/04</b> (11) <b>3 408 325 B1</b>	<b>C08L 53/02</b> <b>C08C 19/44</b>	<b>C08G 18/22</b> <b>C08G 18/75</b>	(73) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
<b>C09J 123/22</b> <b>C09J 153/02</b>	<b>C08L 95/00</b>	<b>C08G 18/28</b> <b>C08G 18/48</b>	(72) FAUST, Rudolf, Honolulu Hawaii 96825, US
(52) <b>C08F 297/044; C08C 19/44; C08L 95/005; C09J 123/22; C09J 153/02; C08L 2207/04; C08L 2555/84</b>	(25) En (26) En	<b>C08F 283/06</b> <b>C08G 18/63</b>	(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(21) 17743790.2 (22) 26.01.2017	(21) 20708934.3 (22) 31.01.2020	<b>C08G 18/71</b> <b>C08G 18/80</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 65/34</b> <b>C08G 18/76</b>	
(43) 05.12.2018	(43) 15.12.2021	(52) <b>C08G 18/246; C08F 283/06; C08F 290/142; C08G 18/227; C08G 18/2825; C08G 18/485; C08G 18/636; C08G 18/711; C08G 18/755; C08G 18/7635; C08G 18/8067; C08G 65/34; C08G 2110/0008; C08J 2375/08</b>	
(86) IB 2017/000117 26.01.2017	(86) US 2020/016005 31.01.2020	(25) En (26) En	
(87) WO 2017/130065 2017/31 03.08.2017	(87) WO 2020/163156 2020/33 13.08.2020	(21) 20708934.3 (22) 31.01.2020	
(30) 26.01.2016 US 201662286974 P	(30) 08.02.2019 US 201916270846	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>GEGENKONISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE</b>	(54) • <b>NEUE POLYMERE POLYOLSTABILISATOREN</b>		
• <b>COUNTER TAPERED THERMOPLASTIC ELASTOMERS</b>	• <b>NOVEL POLYMER POLYOL STABILIZERS</b>		
• <b>ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES CONTRE CONIQUES</b>	• <b>NOUVEAUX STABILISANTS À BASE D'UN POLYOL POLYMÈRE</b>		
(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira, Tamaulipas 89602, MX	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US		
(72) MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio Alberto, AltamiraTamaulipas 89606, MX	(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US		
MEXICANO GARCÍA, Jesús Alberto, MaderoTamaulipas 89490, MX	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
TIERRABLANCA, Maldonado Elisa, MaderoTamaulipas 89540, MX			
HERNÁNDEZ ZAMORA, Gabriel, TampricoTamaulipas 89318, MX			
ESQUIVEL DE LA GARZA, Alejandro Claudio, MaderoTamaulipas 89514, MX			
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE			
<b>C08F 299/02</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>		<b>C08G 18/24</b> → (51) <b>C08G 18/62</b>	
(51) <b>C08G 18/00</b> (11) <b>3 584 265 B1</b>	<b>C08G 18/28</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>		
(52) <b>C08G 64/0208; C08G 18/44; C08G 18/73; C08G 64/183; C09D 175/04; Y10T 428/2951</b>	<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C08G 18/62</b>		
(25) En (26) En	<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C09D 175/08</b>		
(21) 19182670.0 (22) 23.11.2011	<b>C08G 18/40</b> → (51) <b>C08G 18/62</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/40</b> → (51) <b>C09D 175/08</b>		
(43) 25.12.2019	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>		
(30) 23.11.2010 US 41664210 P	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/62</b>		
(54) • <b>POLYCARBONATPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN</b>	<b>C08G 18/50</b> → (51) <b>C09D 175/08</b>		
• <b>POLYCARBONATE POLYOL COMPOSITIONS</b>			
• <b>COMPOSITIONS DE POLYOL DE POLYCARBONATE</b>			
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA	(51) <b>C08G 18/62</b> (11) <b>3 545 040 B1</b>	<b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/40</b>	
(72) ALLEN, Scott D., Boston, Massachusetts 02114, US	<b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/40</b>	<b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/66</b>	
MICHEL, Armin, 6160 Geleen, NL	<b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/24</b>	<b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/24</b>	
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(52) <b>C08G 18/7671; C08G 18/244; C08G 18/3206; C08G 18/4063; C08G 18/4854; C08G 18/6208; C08G 18/6674</b>		
(62) 11843977.7 / 2 643 374	(25) En (26) En		
	(21) 17853734.6 (22) 19.09.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 02.10.2019		
	(86) US 2017/052175 19.09.2017		
	(87) WO 2018/057488 2018/13 29.03.2018		
	(30) 23.09.2016 US 201662398569 P		
	(54) • <b>POLYURETHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DEM POLYURETHAN</b>		
	• <b>POLYURETHANE, METHOD OF PREPARATION, AND ARTICLE COMPRISING THE POLYURETHANE</b>		
	(51) <b>C08G 59/50</b> (11) <b>3 919 542 B1</b>	<b>C08G 59/56</b> <b>C08J 5/04</b>	
	(52) <b>C08G 59/5073; C08G 59/56; C08J 5/04; C08J 5/042; C08J 5/243; C08J 5/244; C08J 5/246; C08J 5/247; C08J 5/249; C08J 2363/00</b>		
	(25) En (26) En		
	(21) 21179765.9 (22) 02.06.2016		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 08.12.2021		
	(30) 02.06.2015 GB 201509525		
	(54) • <b>SCHNELLHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN</b>		
	• <b>FAST CURE EPOXY RESIN COMPOSITIONS</b>		
	• <b>COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À DURCISSEMENT RAPIDE</b>		
	(73) Cytec Engineered Materials Ltd., Abenbury Way Wrexham Industrial Estate, Wrexham, Clwyd, LL13 9UZ, GB		
	(72) ASPIN, Ian, Kilburn, GB		
	(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE		
	(62) 16757056.3 / 3 303 441		
	(51) <b>C08G 59/54</b> (11) <b>3 784 714 B1</b>	<b>C08G 59/54</b>	
	(25) En (26) En		
	(21) 19718418.7 (22) 25.04.2019		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 03.03.2021		
	(86) EP 2019/060691 25.04.2019		
	(87) WO 2019/207080 2019/44 31.10.2019		
	(30) 26.04.2018 EP 18169665		
	(54) • <b>HÄRTUNGSMITTEL AUF KARDANOLBASIS FÜR EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN</b>		
	• <b>CARDANOL BASED CURING AGENT FOR EPOXY RESINS COMPOSITIONS</b>		
<b>C08G 18/08</b> → (51) <b>C09D 175/08</b>			
<b>C08G 18/22</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>			

- *AGENT DE DURCISSEMENT À BASE DE CARDANOL POUR COMPOSITIONS DE RÉ-SINES ÉPOXY*
- (73) Elantas Beck India Ltd., 147 Mumbai-Pune Road, Puni, Pimpri 411018, IN  
Elantas GmbH, Abelstr. 43, 46483 Wesel, DE
- (72) KHATAKE, Singuribu, Machindra, 46483 Wesel, DE  
GARAJE, Sunil, Narsingrao, 46483 Wesel, DE  
PAYMALLE, Shashikant, Sangmeshwar, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- 
- C08G 59/56** → (51) **C08G 59/50**
- (51) **C08G 61/08** (11) **2 718 347 B1**  
**C08L 65/00** **C08J 5/12**  
**F16L 13/02** **F16L 58/10**  
**F16L 58/18**
- (52) **C08G 61/08; C08L 65/00;**  
**F16L 13/0272; F16L 58/181;**  
C08G 2261/3324; C08G 2261/418
- (25) En (26) En  
(21) 12726086.7 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(86) EP 2012/060361 01.06.2012  
(87) WO 2012/168149 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 EP 11290265
- (54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR MONTAGESTOSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTAGESTOSSES*  
• *A FIELD JOINT COATING MATERIAL AND A PROCESS FOR MAKING A FIELD JOINT*  
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE RACCORD DE CANALISATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RACCORD DE CANALISATION*
- (73) Rimtec Corporation, Shin Marunouchi Center Building 1-6-2 Marunouchi Chiyodaku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) RECHER, Gilles, F-59700 Marcq en Baroeul, FR  
ALLAIN, Sylvain, F-59000 Lille, FR  
DEMOUTIEZ, Frederic, F-59290 Wasquehal, FR
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/06** (11) **3 632 954 B1**  
**C08G 64/30**
- (52) **C08G 64/06; C08G 64/307**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18805324.3 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/019016 17.05.2018  
(87) WO 2018/216584 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 JP 2017101485
- (54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*  
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*  
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
- (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP  
HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi,
- Wakayama 641-0007, JP  
SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C08G 64/30** → (51) **C08G 64/06**
- C08G 65/32** → (51) **C09D 131/02**
- C08G 65/34** → (51) **C08G 18/24**
- (51) **C08G 69/04** (11) **3 674 344 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 71/56**  
**C02F 1/44** **C08G 69/28**  
**C08G 69/26** **C08G 69/44**
- (52) **C08G 69/28; B01D 69/105;**  
**B01D 71/56; C02F 1/441;**  
**C08G 69/265; C08G 69/44**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19823312.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) KR 2019/007438 20.06.2019  
(87) WO 2019/245296 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 KR 20180070933  
20.06.2018 KR 20180070940  
20.06.2018 KR 20180070938
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GRENZFLÄCHENPOLYMERISATION VON POLYAMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRENNMEMBRAN ZUR WASSERAUFBEREITUNG DAMIT*  
• *COMPOSITION FOR INTERFACIAL POLYMERIZATION OF POLYAMIDE AND MANUFACTURING METHOD FOR WATER TREATMENT SEPARATION MEMBRANE USING SAME*  
• *COMPOSITION POUR LA POLYMERISATION INTERFACIALE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE DE SÉPARATION POUR LE TRAITEMENT D'EAU L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Eunyoung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Youngju, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Lakwon, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/04**
- C08G 69/28** → (51) **C08G 69/04**
- C08G 69/44** → (51) **C08G 69/04**
- C08J 3/20** → (51) **B29B 7/92**
- C08J 5/00** → (51) **C08K 9/04**
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 719 060 B1**
- (52) **C08J 5/048; C08J 2365/00;**  
C08J 2371/00; C08J 2379/08
- (25) Ja (26) En  
(21) 18882679.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) JP 2018/043529 27.11.2018  
(87) WO 2019/107343 2019/23 06.06.2019  
(30) 28.11.2017 JP 2017227421
- (54) • *FEUERFESTES MATERIAL*  
• *REFRACTORY MATERIAL*  
• *ÉLÉMENT RÉFRACTAIRE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shiOkayama 713-8550, JP  
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shiOkayama 713-8550, JP  
ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, JP  
SUIKO, Shunsuke, Osaka-shiOsaka 530-8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08J 5/04** → (51) **B29B 7/92**
- C08J 5/04** → (51) **C08G 59/50**
- C08J 5/12** → (51) **C08G 61/08**
- C08J 5/18** → (51) **B65D 65/00**
- (51) **C08J 9/12** (11) **3 543 284 B1**  
**B29C 45/00** **C08J 9/18**  
**C08L 67/00** **C08L 67/02**  
**C08L 67/03**
- (52) **C08J 9/18; B29C 45/00; C08G 63/605;**  
**C08J 9/12; C08K 3/013; C08K 3/20;**  
C08J 2300/12; C08J 2300/22
- (25) Ja (26) En  
(21) 17871958.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/041280 16.11.2017  
(87) WO 2018/092847 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016225037
- (54) • *SCHAUMSTOFFFORMUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN KÖRPER UND SCHAUMSTOFFGEFORMTER KÖRPER*  
• *FOAM-MOLDING RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING FOAM-MOLDED BODY, AND FOAM-MOLDED BODY*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ, ET ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SAKAI, Taiga, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP  
MAEDA, Mitsuo, Tokyo 104-8260, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/12**
- (51) **C08J 11/06** (11) **3 725 832 B1**  
**G07D 7/12** **G01N 21/64**  
**C09K 11/77** **C09D 11/037**  
**G07D 7/2033** **G07D 7/1205**  
**C09D 11/322** **C09D 11/50**
- (52) **G01N 21/643; G07D 7/12;**  
**G07D 7/1205; G07D 7/2033;**  
C09D 11/322; C09D 11/50;  
G01N 2021/6439; G01N 2021/6497
- (25) En (26) En  
(21) 20163282.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.10.2020  
(30) 16.04.2019 JP 2019077500  
(54) • **TESTVERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES HARZABBAUS UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS**  
• **RESIN DETERIORATION EVALUATION TEST METHOD AND USE OF THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'ÉVALUATION DE DÉTÉRIORATION DE RÉSINE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) SAITA, Yasuharu, Tokyo, Chiyoda-ku 100-7015, JP  
TSUKAMOTO, Toshio, Tokyo, Chiyoda-ku 100-7015, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08K 9/04**
- 
- C08K 3/22** → (51) **B29B 7/92**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08L 23/16**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08K 3/28** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08K 3/32** → (51) **C08L 81/02**
- 
- C08K 3/34** → (51) **B65D 65/00**
- 
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 3/38** → (51) **C09D 5/08**
- 
- C08K 5/00** → (51) **B65D 65/00**
- 
- C08K 5/05** → (51) **C09D 7/60**
- 
- C08K 5/103** → (51) **C08L 67/02**
- 
- (51) **C08K 5/12** (11) **3 805 303 B1**  
**C08K 5/1515**  
(52) **C08K 5/11; C08K 5/12; C08K 5/1515; C08K 5/0016**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19820546.0 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) KR 2019/006428 29.05.2019  
(87) WO 2019/240405 2019/51 19.12.2019  
(30) 11.06.2018 KR 20180067039  
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR  
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR  
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08K 5/12** (11) **3 964 543 B1**  
**C07C 69/75**  
(52) **C08K 5/12; C07C 69/80; C08K 5/0016; C08K 2201/014**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20799593.7 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) KR 2020/005592 28.04.2020  
(87) WO 2020/222500 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 KR 20190051717  
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME**  
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR  
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR  
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C08K 5/13** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08K 5/1515** → (51) **C08K 5/12**
- 
- C08K 5/17** → (51) **C09D 7/60**
- 
- C08K 5/19** → (51) **C09D 175/08**
- 
- C08K 5/3445** → (51) **C08C 19/22**
- 
- C08K 5/47** → (51) **C08C 19/22**
- 
- C08K 5/52** → (51) **C08L 81/02**
- 
- C08K 5/5415** → (51) **C08L 81/02**
- 
- C08K 7/06** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08K 9/02** → (51) **B29B 7/92**
- 
- (51) **C08K 9/04** (11) **3 853 301 B1**  
**C08K 3/04** **B29B 7/10**  
**B29C 70/58** **C01B 32/198**  
**C08J 5/00**  
(52) **C08K 3/042; B29B 7/103; B29B 7/82; B29B 7/885; C08J 5/005; B29B 7/286; B29C 70/58**  
(25) En (26) En  
(21) 19862892.7 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) US 2019/051405 17.09.2019  
(87) WO 2020/060973 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 US 201862732723 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOVALENTEN GEBUNDENEN MONOMER-UND GRAPHENOXID-STRUKTUREN IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB**  
• **INDUSTRIAL SCALE PROCESSES FORM A COVALENT BONDED MONOMER AND GRAPHENE OXIDE STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉS À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE POUR FORMER DES STRUCTURES DE MONOMÈRE ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE LIÉS PAR COVALENCE**
- (73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., 191 Magna Blvd., Lumberton, NC 28358, US  
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US  
MCINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, US  
CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, US
- 
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT  
(60) 23154238.2
- 
- C08L 9/00** → (51) **C08L 71/02**
- 
- C08L 9/06** → (51) **B32B 27/38**
- 
- C08L 11/00** → (51) **C08C 19/22**
- 
- (51) **C08L 15/00** (11) **3 689 926 B1**  
**C08C 19/22** **C08C 19/25**  
**C08C 19/44** **C08F 236/10**  
**C08F 36/06**  
(52) **C08C 19/22; B60C 1/00; C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 36/06; C08F 236/06; C08F 236/10; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 15/00; C08F 212/22; C08K 3/04; C08K 3/36; Y02T 10/86**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19798869.4 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) KR 2019/005482 08.05.2019  
(87) WO 2019/216636 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 KR 20180052412  
(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME**  
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR  
SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 21/00** → (51) **C08L 71/02**
- 
- C08L 23/00** → (51) **B65D 41/04**
- 
- (51) **C08L 23/04** (11) **3 805 310 B1**  
**B29C 45/00** **C08L 23/26**  
(52) **C08L 23/06; C08L 2203/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19814939.5 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) JP 2019/020278 22.05.2019  
(87) WO 2019/235222 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 JP 2018110067  
16.08.2018 JP 2018153118  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN**  
• **RESIN COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP  
(72) TSUCHIMOTO, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP  
OOTA, Go, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP



HASHIMOTO, Katsumi, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C08L 23/04** → (51) **B65D 65/00**

**C08L 23/08** → (51) **B65D 65/00**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 325 552 B1**  
(52) **C08L 23/10; C08K 3/013; C08L 51/06;**  
**C08L 2205/06**

(25) En (26) En  
(21) 16738406.4 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/066395 11.07.2016  
(87) WO 2017/012896 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 EP 15177937  
(54) • **FORMUNGZUSAMMENSETZUNG**  
• **MOULDING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE MOULAGE**

(73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) BATINAS - GEURTS, Koen, 6160 GA Geleen,  
NL

DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL  
GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA  
Geleen, NL  
BISCHOFF, Cor, 6160 GA Geleen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08L 23/10** (11) **3 559 109 B1**  
**C08L 23/12**

(52) **C08L 23/12; C08L 2201/08;**  
**C08L 2205/025; C08L 2205/03;**  
**C08L 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 17821608.1 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083592 19.12.2017  
(87) WO 2018/114979 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206547  
16.10.2017 EP 17196655

(54) • **AUTOMOBILINNENTEIL**  
• **INTERIOR AUTOMOTIVE PART**  
• **PIÈCE D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR**  
**D'AUTOMOBILE**

(73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL

(72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160  
GA Geleen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 665 224 B1**  
**C08L 23/16** **C08L 23/08**

(52) **C08L 23/12; C08L 2205/035;**  
**C08L 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 18746232.0 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/071133 03.08.2018  
(87) WO 2019/030139 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 EP 17185374  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASI-**  
**SCHEM PROPYLEN COPOLYMER**  
• **COMPOSITION COMPRISING HET-**  
**EROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COPO-**  
**LYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHA-**  
**SIQUE**

(73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) HUANG, Ting, PudongShanghai 201319, CN  
SHI, Hongtao, PudongShanghai 201319, CN  
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL  
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
WAN, Dong, PudongShanghai 201319, CN

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 676 327 B1**  
(52) **C08L 23/12; C08L 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 18759121.9 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/073316 30.08.2018  
(87) WO 2019/043087 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 EP 17188980  
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE**

(73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) HUANG, Ting, Pudong, Shanghai 201319,  
CN  
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL  
LI, Wesley, Pudong, Shanghai 201319, CN  
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
YANG, Yang, Pudong, Shanghai 201319, CN

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**C08L 23/12** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 23/14** → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 426 724 B1**  
**C08L 23/14** **C08L 23/08**  
**E04D 5/06** **B32B 27/32**  
**C08F 4/659** **C08F 4/6592**  
**C08F 210/06** **C08K 3/22**

(52) **C08L 23/16; B32B 27/32;**  
**C08F 210/06; C08L 23/0815;**  
**C08L 23/142; E04D 5/06;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65927;**  
**C08K 2003/2224; C08K 2003/2241;**  
**C08L 2205/025; C08L 2205/03;**  
**C08L 2205/035; C08L 2314/06**

(25) En (26) En  
(21) 17702505.3 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019  
(86) US 2017/014303 20.01.2017  
(87) WO 2017/155614 2017/37 14.09.2017  
(30) 10.03.2016 US 201662306253 P  
01.06.2016 EP 16172423

(54) • **PROPYLENBASIERTE ELASTOMERE FÜR**  
**DACHABDECKUNGSZUSAMMENSET-**  
**ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DAVON**

• **PROPYLENE-BASED ELASTOMERS FOR**  
**ROOFING COMPOSITIONS AND METH-**  
**ODS FOR PREPARING THE SAME**  
• **ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE**  
**POUR DES COMPOSITIONS DE TOITURE**  
**ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) Li, Liang, Shanghai 201100, CN  
ZACARIAS, Felix, M., Houston, TX 77007, US  
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston,  
TX 77059, US  
KALFUS, Jan, Spring, TX 77382, US  
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035,  
US

JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**

**C08L 23/20** → (51) **C09J 123/20**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 23/04**

**C08L 25/06** → (51) **B65D 41/04**

**C08L 27/18** → (51) **F16C 33/20**

**C08L 33/08** → (51) **C08F 220/18**

**C08L 33/08** → (51) **C09D 5/36**

**C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 65/00** → (51) **C08G 61/08**

**C08L 67/00** → (51) **C08J 9/12**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 307 824 B1**  
**C08L 77/06** **C08K 5/103**

(52) **C08K 5/103; C08L 67/02; C08L 77/06;**  
**C08K 2201/012**

(25) En (26) En  
(21) 16731473.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/037016 10.06.2016  
(87) WO 2016/201322 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 US 201562174593 P  
12.06.2015 US 201562174603 P  
12.06.2015 US 201562174631 P  
17.06.2015 US 201562180861 P

(54) • **SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLY-**  
**ESTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BE-**  
**HÄLTER**  
• **OXYGEN SCAVENGING POLYESTER COM-**  
**POSITIONS FOR CONTAINERS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER DÉSOXY-**  
**GÉNANTES POUR RÉCIPIENTS**

(73) APG Polytech, LLC, Corporate Trust Center  
1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801,  
US

(72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portogruaro, IT

BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C08L 67/02** → (51) **C08J 9/12**

**C08L 67/03** → (51) **C08J 9/12**

**C08L 71/00** → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08L 71/02** (11) **3 744 777 B1**  
**C08L 9/00** **B60C 1/00**  
**C08L 71/00** **C08L 21/00**

- C08L 71/03**  
(52) **C08L 21/00; B60C 1/00; C08L 9/00; C08L 71/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19841853.5 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) JP 2019/028828 23.07.2019  
(87) WO 2020/022326 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 JP 2018141907  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**  
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- C08L 71/03** → (51) **C08L 71/02**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C08L 67/02**
- 
- C08L 79/08** → (51) **F16C 33/20**
- 
- (51) **C08L 81/02** (11) **3 584 282 B1**  
**C08K 3/32 C08K 5/52**  
**C08K 5/5415 C08L 81/04**  
(52) **C08K 3/32; C08K 5/5415; C08L 81/02;**  
**C08K 5/5435; C08K 5/5465;**  
**C08K 2003/329**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18754917.5 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) JP 2018/005180 15.02.2018  
(87) WO 2018/151191 2018/34 23.08.2018  
(30) 16.02.2017 JP 2017026695  
(54) • **POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**  
• POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE  
• COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) YOSHIDA, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
ISAGO, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
MATSUMOTO, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08L 81/04** → (51) **C08L 81/02**
- 
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 964 551 B1**  
**C08K 3/22 C08K 3/28**  
**C08K 5/13 C08K 7/06**  
**C08L 83/10 H01L 23/36**  
(52) **H01L 23/3737; C08J 5/18;**  
**C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20;**  
**C08G 77/442; C08G 77/46;**  
**C08J 2383/04; H01L 23/42**  
(25) Ja (26) En
- 
- (21) 21797395.7 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) JP 2021/014460 05.04.2021  
(87) WO 2021/220724 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 JP 2020078248  
(54) • **WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE PLATTE MIT VERWENDUNG DAVON**  
• THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND THERMALLY CONDUCTIVE SHEET USING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE ET FEUILLE THERMOCONDUCTRICE L'UTILISANT  
(73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
(72) MATSUSHIMA, Masayuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08L 83/10** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08L 95/00** → (51) **C08F 297/04**
- 
- C09D 1/00** → (51) **C23C 14/06**
- 
- C09D 5/02** → (51) **C09D 5/36**
- 
- C09D 5/03** → (51) **C09D 5/08**
- 
- (51) **C09D 5/08** (11) **3 732 258 B1**  
**C09D 163/00 C09D 5/03**  
**F16F 1/02 C09D 7/61**  
**C09D 7/40 C08K 3/38**  
(52) **C09D 163/00; C09D 5/03; C09D 5/08;**  
**C09D 7/61; C09D 7/69; F16F 1/024;**  
**C08K 2003/387**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18842820.5 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) FR 2018/053567 28.12.2018  
(87) WO 2019/130008 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 FR 1763414  
(54) • **FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSELEMENT MIT EINER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG DER BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESES VERFAHREN**  
• VEHICLE SUSPENSION ELEMENT PROVIDED WITH A COATING, METHOD FOR DEPOSITING SAID COATING AND COATING COMPOSITION FOR THIS METHOD  
• ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE VÉHICULE POUR VU D'UN REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE CE REVÊTEMENT ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR CE PROCÉDÉ  
(73) Sogefi Suspensions, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète, 78280 Guyancourt, FR  
(72) DERAM, Dominique, 59500 Douai, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C09D 5/14** → (51) **C09D 175/08**
- 
- C09D 5/25** → (51) **C09D 179/08**
- 
- (51) **C09D 5/36** (11) **3 676 337 B1**  
**C09D 5/02 C08L 33/08**  
(52) **C09D 5/36** (11) **3 676 337 B1**  
**C09D 5/02 C08L 33/08**  
(52) **C09D 5/36** (11) **3 676 337 B1**  
**C09D 5/02 C08L 33/08**
- 
- (52) **C09D 5/36; C09D 5/028; C09D 133/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18826831.2 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) MY 2018/050030 15.05.2018  
(87) WO 2019/045556 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 MY PI2017703195  
(54) • **PIGMENTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND DAVON ABGELEITETE METALLISCH GLÄNZENDE HANDSCHUHE**  
• A PIGMENT DISPERSION COMPOSITION AND METALLIC LUSTROUS GLOVES DERIVED THEREFROM  
• COMPOSITION DE DISPERSION DE PIGMENT ET GANTS LUSTRÉS MÉTALLIQUES DÉRIVÉS DE CELLE-CI  
(73) Top Glove International SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/ KU8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, Klang, Selangor 41050, MY  
(72) WONG, Chong Ban, 41050 Klang Selangor, MY  
BINTI MOHAMAD, Nuriah, 41050 Klang Selangor, MY  
BINTI MD NOOR, Norsuriati, 41050 Klang Selangor, MY  
A/P T. RAGUNATHAN, Sreleka, 41050 Klang Selangor, MY  
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES
- 
- C09D 5/44** → (51) **C09D 179/08**
- 
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/08**
- 
- (51) **C09D 7/60** (11) **3 768 783 B1**  
**C09D 7/63 C08K 5/05**  
**C08K 5/17**  
(52) **C09D 7/63; C08K 5/05; C08K 5/17**  
(25) En (26) En  
(21) 19707636.7 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) US 2019/018003 14.02.2019  
(87) WO 2019/182696 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 IN 201841010168  
(54) • **NEUTRALISATORZUSAMMENSETZUNG**  
• NEUTRALIZER COMPOSITION  
• COMPOSITION NEUTRALISANTE  
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) JAIN, Abhisar, Mumbai 400079, IN  
SALINAS, Heidi V., Queretaro, 76148, MX  
GHOSAL, Siddhartha, Mumbai 400079, IN  
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/08**
- 
- C09D 7/61** → (51) **C23C 14/06**
- 
- C09D 7/63** → (51) **C09D 175/08**
- 
- C09D 7/63** → (51) **C09D 7/60**
- 
- (51) **C09D 11/00** (11) **3 728 488 B1**  
**C09D 11/322 C09D 11/326**  
**C09D 11/40 C09D 11/54**  
(52) **C09D 11/00** (11) **3 728 488 B1**  
**C09D 11/322 C09D 11/326**  
**C09D 11/40 C09D 11/54**

<b>C09D 11/00; C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/40; C09D 11/54</b>			
(25) En (26) En (21) 18830661.7 (22) 17.12.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.10.2020			
(86) US 2018/066016 17.12.2018			
(87) WO 2019/126042 2019/26 27.06.2019			
(30) 18.12.2017 US 201762599994 P			
(54) • FLÜSSIGKEITSSATZ ZUM DRUCKEN AUF OFFSETMEDIEN • INK FLUID SET FOR PRINTING ON OFFSET MEDIA • ENSEMBLE DE FLUIDES POUR L'IMPRES- SION OFFSET			
(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US			
(72) Li, Xiaoping, Newark, Delaware 19711, US JACKSON, Christian, Wilmington, Delaware 19808, US ROBERTS, C Chad, Hockessin, Delaware 19707, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
<b>C09D 11/02 → (51) C08F 8/42</b>			
<b>C09D 11/037 → (51) C08J 11/06</b>			
(51) <b>C09D 11/101</b> (11) <b>4 004 131 B1</b> <b>C09D 11/38 C09D 11/322</b>			
(52) <b>C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38</b>			
(25) En (26) En (21) 20825196.7 (22) 03.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.06.2022			
(86) GB 2020/053098 03.12.2020			
(87) WO 2021/111134 2021/23 10.06.2021			
(30) 04.12.2019 US 201962943324 P 15.05.2020 US 202063025213 P			
(54) • UV-TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUN- GEN • UV INKJET COMPOSITIONS • COMPOSITIONS POUR JET D'ENCRE UV			
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US			
(72) BUDDEN, Thomas, Bath Somerset BA3 4RT, GB CORCORAN, Neil, Bath Somerset BA3 4RT, GB HALL, Steve, Bath Somerset BA3 4RT, GB WEEKS, Daniel, Bath Somerset BA3 4RT, GB SPEIRS, Andrew, Bath Somerset BA3 4RT, GB ILLSLEY, Derek, Bath Somerset BA3 4RT, GB			
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
<b>C09D 11/101 → (51) B41N 3/08</b>			
<b>C09D 11/17 → (51) B43K 8/02</b>			
<b>C09D 11/322 → (51) C08J 11/06</b>			
<b>C09D 11/322 → (51) C09D 11/00</b>			
<b>C09D 11/322 → (51) C09D 11/101</b>			
<b>C09D 11/322 → (51) C09D 11/54</b>			
<b>C09D 11/326 → (51) C09D 11/00</b>			
<b>C09D 11/38 → (51) C09D 11/101</b>			
<b>C09D 11/40 → (51) C09D 11/00</b>			
<b>C09D 11/40 → (51) C09D 11/54</b>			
<b>C09D 11/50 → (51) C08J 11/06</b>			
(51) <b>C09D 11/54</b> (11) <b>3 762 461 B1</b> <b>C09D 11/40 C09D 11/322</b>			
(52) <b>C09D 11/54; B41M 5/0017; C09D 11/322; C09D 11/40</b>			
(25) En (26) En (21) 19704469.6 (22) 28.01.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.01.2021			
(86) JP 2019/002680 28.01.2019			
(87) WO 2019/171817 2019/37 12.09.2019			
(30) 06.03.2018 JP 2018039901 16.10.2018 JP 2018195171			
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VOR- RICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜS- SIGEN ZUSAMMENSETZUNG, BILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEU- GUNGSVERFAHREN • LIQUID COMPOSITION, DEVICE FOR AP- PLYING LIQUID COMPOSITION, IMAGE FORMING DEVICE, AND IMAGE FORMING METHOD • COMPOSITION LIQUIDE, DISPOSITIF D'AP- PLICATION DE COMPOSITION LIQUIDE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE			
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP			
(72) JANG Dongsik, Tokyo 143-8555, JP WATARAI Yukitaka, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP MAEKAWA Tsutomu, Tokyo 143-8555, JP TAMAI Takashi, Tokyo 143-8555, JP HANAZAWA Atsufumi, Tokyo 143-8555, JP KATSURAGI Koji, Ebina-shi Kanagawa 243- 0460, JP			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
<b>C09D 11/54 → (51) C09D 11/00</b>			
(51) <b>C09D 131/02</b> (11) <b>3 559 127 B1</b> <b>B65D 81/24 C08F 283/10</b> <b>C08F 18/02 B65D 23/02</b> <b>C08G 59/16 C08G 65/332</b> <b>C09D 171/00 C08G 59/14</b>			
(52) <b>C09D 171/00; B65D 25/14; C08G 59/1455; C08G 65/332; C08G 2650/56</b>			
(25) En (26) En (21) 17882745.7 (22) 21.12.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.10.2019			
(86) US 2017/067791 21.12.2017			
(87) WO 2018/119175 2018/26 28.06.2018			
(30) 21.12.2016 US 201662437463 P			
(54) • POLYMERE MIT REAKTIVEN CARBONYL- GRUPPEN UND BESCHICHTUNGSZUSAM- MENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMERE- NEN • POLYMERS CONTAINING REACTIVE CAR- BONYL GROUPS AND COATING COMPO- SITIONS CONTAINING SUCH POLYMERS • POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES CARBONYLE RÉACTIFS ET COMPOSI- TIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DE TELS POLYMÈRES			
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US			
(72) CALHOUN, Eric, Wyandotte, MI 48192, US HUYNH, Nhan, West Homestead, PA 15120, US SKILLMAN, Charles, Zelenople, PA 16063, US DENG, Lan, Solon, OH 44139, US			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH			
<b>C09D 133/12 → (51) C08F 220/14</b>			
<b>C09D 151/00 → (51) C08F 2/26</b>			
<b>C09D 151/08 → (51) C08F 2/26</b>			
<b>C09D 163/00 → (51) C09D 5/08</b>			
<b>C09D 171/00 → (51) C09D 131/02</b>			
(51) <b>C09D 175/08</b> (11) <b>3 548 573 B1</b> <b>C09D 175/12 C08G 18/32</b> <b>C08G 18/08 C08G 18/73</b> <b>C09D 5/14 C08G 18/62</b> <b>C08G 18/65 C08G 18/40</b> <b>C08G 18/50 C09D 7/63</b> <b>C08K 5/19</b>			
(52) <b>C09D 7/63; C08G 18/0814; C08G 18/3275; C08G 18/4063; C08G 18/5021; C08G 18/6245; C08G 18/6535; C08G 18/73; C09D 5/14; C09D 175/04; C09D 175/12; C09D 175/14; C08K 5/19</b>			
(25) En (26) En (21) 17825635.0 (22) 17.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.10.2019			
(86) US 2017/062186 17.11.2017			
(87) WO 2018/102152 2018/23 07.06.2018			
(30) 30.11.2016 US 201662428124 P			
(54) • WÄSSRIGES BINDEMITTELSYSTEM, BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNG • AN AQUEOUS BINDER SYSTEM, A COAT- ING COMPOSITION & A COATING • SYSTÈME DE LIANT AQUEUX, COMPOSI- TION DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENT			
(73) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB			
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, 2861 TM Bergambacht, NL VELDE, Barend van de, NL-6991 BX Rheden, NL LEXMOND, Johannes Hendrik, NL-2805 KR Gouda, NL CHUA, Mei-Ly, LevittownPA 19056, US			
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE			
<b>C09D 175/12 → (51) C09D 175/08</b>			
(51) <b>C09D 179/08</b> (11) <b>3 715 427 B1</b> <b>C09D 5/25 C09D 5/44</b> <b>C25D 13/00 C25D 13/06</b> <b>H01B 3/30</b>			
(52) <b>C08G 73/14; C09D 5/4461; C09D 7/20; C09D 179/08; C25D 13/22</b>			
(25) Ja (26) En (21) 18880940.4 (22) 20.11.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.09.2020			

- (86) JP 2018/042831 20.11.2018  
(87) WO 2019/102994 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 JP 2017223537  
(54) • **HARZ ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIER-BESCHICHTUNGSFILMS, LACK, ELEKTROTAUCHFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIER-LEITERS**  
• **RESIN FOR FORMING INSULATING COATING FILM, VARNISH, ELECTRODEPOSITION LIQUID, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CONDUCTOR**  
• **RÉSINE POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT, VERNIS, LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDUCTEUR ISOLÉ**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8117, JP  
(72) HIRANO, Koji, Naka-shilbaraki 311-0102, JP  
IIDA, Shintaro, Naka-shilbaraki 311-0102, JP  
SAKURAI, Hideaki, Naka-shilbaraki 311-0102, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C09J 7/10** → (51) **C09J 7/20**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 517 586 B1**  
**H01L 21/52 H01L 21/301**  
**C09J 7/30 C09J 7/10**
- (52) **C09J 7/30; C09J 7/10; H01L 21/52;**  
C09J 2203/326; C09J 2301/312;  
C09J 2301/314; C09J 2400/16;  
C09J 2400/20; C09J 2400/22;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/73265;  
H01L 2924/181
- (25) Ja (26) En  
(21) 17852670.3 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) JP 2017/026085 19.07.2017  
(87) WO 2018/055889 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 JP 2016184320  
(54) • **WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE UND WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE**  
• **HEAT BONDING SHEET, AND HEAT BONDING SHEET WITH DICING TAPE**  
• **FEUILLE DE THERMOCOLLAGE, ET FEUILLE DE THERMOCOLLAGE DOTÉE D'UN RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP  
HONDA, Satoshi, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09J 7/30** → (51) **C09J 7/20**

- (51) **C09J 123/20** (11) **3 824 037 B1**  
**C08L 23/20 C08F 210/08**  
**C08F 4/659**
- (52) **C09J 123/20; C08F 4/65912;**  
C08F 2420/06; C08L 2205/025
- (25) En (26) En  
(21) 19737763.3 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021

- (86) EP 2019/068939 15.07.2019  
(87) WO 2020/016143 2020/04 23.01.2020  
(30) 18.07.2018 EP 18184154  
(54) • **POLYOLEFINBASIERTE SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYOLEFIN-BASED HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE À BASE DE POLYOLÉFINES**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT  
GUERRA, Silvia, 44122 Ferrara, IT  
PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT  
RASTOGI, Ankur, 65760 Eschborn, DE  
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

**C09J 123/22** → (51) **C08F 297/04****C09J 153/02** → (51) **C08F 297/04****C09K 5/04** → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C09K 8/528** (11) **3 918 025 B1**  
**C08F 220/06**
- (52) **C09K 8/528; C08F 220/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20707980.7 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/015392 28.01.2020  
(87) WO 2020/159975 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 US 201962797625 P  
(54) • **SKALENHEMMUNG UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYMEREN**  
• **SCALE INHIBITION USING BRANCHED POLYMERS**  
• **INHIBITION DE TARTRE À L'AIDE DE POLYMÈRES RAMIFIÉS**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US  
VAN DYK, Antony K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
CLARK, Paul, Midland, Michigan 48674, US  
LUNN, David, Abingdon Oxfordshire OX136GG, GB  
HAWKER, Craig, Santa Barbara, California 93108, US  
SIMON, Maria, Lake Jackson, Texas 77566, US  
SEO, Sungbaek, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50652, KR  
MCGRATH, Alaina, Santa Barbara, California 93105, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/88**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 618 579 B1**  
**H01L 51/50 C07D 209/86**  
**C07D 333/76 C07D 409/14**  
**C07F 15/00 H01L 51/00**
- (52) **C09K 11/06; H10K 85/342;**  
C07D 209/86; C07D 333/76;  
C07D 409/14; H10K 50/11;  
H10K 85/346; H10K 2101/10
- (25) Ja (26) En

- (21) 18791887.5 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) JP 2018/016306 20.04.2018  
(87) WO 2018/198971 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 JP 2017088005  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**  
• **COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT IN WHICH SAME IS USED**  
• **COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT FAISANT APPEL À CETTE DERNIÈRE**
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) ISHIKAWA, Rui, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP  
TARRAN, William, GodmanchesterCambridgeshire PE29 2XG, GB  
KAMTEKAR, Timothy, Kiran, GodmanchesterCambridgeshire PE29 2XG, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C09K 11/06** (11) **3 712 227 B1****C09K 11/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20163506.7 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(30) 21.03.2019 EP 19164281  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE  
Bonus, Sandra, 50937 Köln, DE  
Kasperek, Christian, 69124 Heidelberg, DE  
Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE  
(60) 23154639.1

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54****C09K 11/08** → (51) **C09K 11/88****C09K 11/56** → (51) **C09K 11/70****C09K 11/56** → (51) **C09K 11/88****C09K 11/62** → (51) **C09K 11/88****C09K 11/70** (11) **3 626 800 B1**  
**C09K 11/56****C09K 11/565; C07F 19/00;**  
**C09K 11/70; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18803204.9 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) KR 2018/005627 16.05.2018  
(87) WO 2018/212597 2018/47 22.11.2018

- (30) 18.05.2017 KR 20170061800
- (54) • *PHOSPHINVLÄUFER ZUR HERSTELLUNG VON QUANTENPUNKTEN UND DARAUS HERGESTELLTER QUANTENPUNKT*
- *PHOSPHINE PRECURSOR FOR PREPARING QUANTUM DOT AND QUANTUM DOT PREPARED THEREFROM*
  - *PRÉCURSEUR DE PHOSPHINE POUR PRÉPARER UN POINT QUANTIQUE ET POINT QUANTIQUE AINSI PRÉPARÉ*
- (73) SK Chemicals Co., Ltd., Life Science Biz 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) PARK, Jeong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR  
CHAE, Hee Il, Seoul 02147, KR  
YOON, Kyung Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16556, KR  
KANG, Ju-Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR  
CHANG, Yu Mi, Gwangju-si Gyeonggi-do 12744, KR  
YANG, Nam-Choul, Seoul 06751, KR  
PARK, Jae Kyun, Seoul 08797, KR  
LEE, Song, Seoul 06352, KR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/88**
- 
- C09K 11/77** → (51) **C08J 11/06**
- 
- (51) **C09K 11/88** (11) **3 760 692 B1**  
**C09K 11/56** **C09K 11/62**  
**B82Y 20/00** **B82Y 40/00**  
**C09K 11/08** **C09K 11/02**  
**C09K 11/70**
- (52) **C09K 11/70; C09K 11/025;**  
**C09K 11/0811; C09K 11/565;**  
**C09K 11/883; B82Y 20/00; B82Y 40/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19778217.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) KR 2019/003467 26.03.2019  
(87) WO 2019/190147 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180035853
- (54) • *ROT-EMITTIERENDE QUANTENPUNKTE MIT SCHMALER VOLLBREITE BEI HALBEM MAXIMUM UND EMISSIONSWELLENLÄNGE ZUR ANWENDUNG IN EINER HOCHREINEN FARBANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RED-EMITTING QUANTUM DOTS HAVING NARROW FULL WIDTH AT HALF MAXIMUM AND EMISSION WAVELENGTH FOR APPLICATION TO HIGH-COLOR-PURITY DISPLAY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
  - *BOITES QUANTIQUES ÉMETTANT DANS LE ROUGE AYANT UNE LARGEUR TOTALE ÉTROITE À MI-HAUTEUR ET LONGUEUR D'ONDE D'ÉMISSION POUR APPLICATION À UN AFFICHAGE À GRANDE PURETÉ DE COULEURS, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) LEE, Jong Soo, Daegu 42779, KR  
PARTHIBAN, Ramasamy, Dalseong-Gun, Daegu 42988, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- C10G 2/00** → (51) **B01J 23/00**
- 
- C10G 21/16** → (51) **C10G 29/02**
- 
- C10G 21/20** → (51) **C10G 29/02**
- 
- (51) **C10G 29/02** (11) **3 442 683 B1**  
**C10G 29/20** **C10G 29/22**  
**C10G 21/16** **C10G 21/20**  
**C10G 53/08** **B01D 53/48**  
**C10L 3/10**
- (52) **C10G 53/08; B01D 53/48;**  
**C10G 21/16; C10G 21/20; C10G 29/02;**  
**C10G 29/20; C10G 29/22; C10L 3/103;**  
**B01D 2251/20; B01D 2257/306;**  
**B01D 2257/308; C10G 2300/202;**  
**C10G 2400/02; C10G 2400/08;**  
**C10G 2400/20; C10G 2400/22;**  
**C10G 2400/26; C10L 2200/0415;**  
**C10L 2200/0423; C10L 2200/043;**  
**C10L 2230/04; C10L 2290/541;**  
**C10L 2290/542**
- (25) En (26) En  
(21) 17782829.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) US 2017/024447 28.03.2017  
(87) WO 2017/180320 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201662323120 P  
27.03.2017 US 201715470196
- (54) • *CHEMISCHES VERFAHREN ZUR REDUKTION DES SCHWEFELGEHALTS VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *CHEMICAL PROCESS FOR SULFUR REDUCTION OF HYDROCARBONS*
  - *PROCÉDÉ CHIMIQUE DE RÉDUCTION DE SOUFRE D'HYDROCARBURES*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) WEERS, Jerry, J., RichmondTX 77469, US  
O'BRIEN, Timothy, J., Sargar LandTX 77478, US  
MORGAN, Waynn, C., AlvinTX 77511, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- 
- C10G 29/20** → (51) **C10G 29/02**
- 
- C10G 29/22** → (51) **C10G 29/02**
- 
- (51) **C10G 45/46** (11) **3 565 875 B1**  
**C10G 45/60** **B01J 8/22**
- (52) **C10G 45/46; B01J 8/085; B01J 8/087;**  
**B01J 8/10; B01J 8/222; B01J 19/18;**  
**C10G 45/60; B01J 2208/00141;**  
**B01J 2219/00083; C10G 2300/1059;**  
**C10G 2300/301; C10G 2300/304**
- (25) En (26) En  
(21) 17822349.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) EP 2017/084813 29.12.2017  
(87) WO 2018/127458 2018/28 12.07.2018  
(30) 03.01.2017 EP 17150206
- (54) • *ENTWACHSUNGS- UND ENTAROMATISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM SCHLAMMREAKTOR*
- *DEWAXING AND DEAROMATIZATION PROCESS OF HYDROCARBON IN A SLURRY REACTOR*
  - *PROCÉDÉ DE DÉPARAFFINAGE ET DÉSAROMATISATION D'HYDROCARBURE DANS UN BIORÉACTEUR À BOUES LIQUIDES*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FERREIRA, Cristina, 75015 Paris, FR  
CUKIERMAN, Serge, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
DUPUY, Carole, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
LEMARCHAND, Guillaume, 1436 Chamblon, CH  
SIGGEN, Raphael, 1860 Aigle, CH
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
- 
- C10G 45/60** → (51) **C10G 45/46**
- 
- C10G 53/08** → (51) **C07C 7/13**
- 
- C10G 53/08** → (51) **C10G 29/02**
- 
- C10L 3/10** → (51) **C10G 29/02**
- 
- C11B 3/10** → (51) **B01D 15/40**
- 
- C11B 7/00** → (51) **B01D 15/40**
- 
- C11C 3/02** → (51) **C07C 67/03**
- 
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 969 554 B1**  
**C11D 3/50** **C11D 3/37**  
**C11D 1/66; C11D 3/37; C11D 3/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20724868.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/063617 15.05.2020  
(87) WO 2020/229661 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 EP 19174840
- (54) • *WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY COMPOSITION*
  - *COMPOSITION DE LESSIVE*
- (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, WirralMerseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU  
IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM
- (72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
ROSE, Andrew, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- C11D 3/08** → (51) **C11D 11/02**
- 
- (51) **C11D 3/20** (11) **4 017 956 B1**  
**C11D 3/33** **C11D 3/40**  
**C11D 17/04** **C11D 7/26**  
**C11D 7/32** **C11D 17/00**
- (52) **C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/40;**  
**C11D 7/265; C11D 7/3245;**  
**C11D 3/2086; C11D 17/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 20758222.2 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/073324 20.08.2020  
(87) WO 2021/032833 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 EP 19192833  
21.08.2019 EP 19192827  
21.08.2019 EP 19192831

- 21.08.2019 EP 19192834  
21.08.2019 EP 19192836  
21.08.2019 EP 19192828
- (54) • **FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **DETERGENT SOLID COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelms, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/33** → (51) **C11D 11/02****C11D 3/33** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/37** → (51) **C11D 11/02****C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54****C11D 3/40** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/66****C11D 7/26** → (51) **C11D 3/20****C11D 7/32** → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 11/02** (11) **3 947 622 B1**  
**C11D 3/33** **C11D 3/08**  
**C11D 3/37**
- (52) **C11D 3/3761; C11D 3/08; C11D 3/33; C11D 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20711944.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/057749 20.03.2020  
(87) WO 2020/200836 2020/41 08.10.2020  
(30) 01.04.2019 EP 19166573  
04.12.2019 EP 19213520
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATS ODER PULVERS**  
• **PROCESS FOR MAKING A GRANULE OR POWDER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULÉ OU D'UNE POUDRE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE  
MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/55****C11D 17/04** → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 475 406 B1**  
**C12M 3/06** **F16K 7/06**
- (52) **C12M 23/14; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 35/02; C12M 23/40; C12M 27/16**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17745796.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) FR 2017/051703 26.06.2017  
(87) WO 2017/220948 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 FR 1655922
- (54) • **KASSETTE UND AUTOMAT FÜR ZELLKULTUR**  
• **CASSETTE AND AUTOMATON FOR CELL CULTURE**  
• **CASSETTE ET AUTOMATE DE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) CellProthera, 12 Rue du Parc, 68100 Mulhouse, FR
- (72) VALAT, Christophe, 68100 Mulhouse, FR  
HENON, Philippe, 68100 Mulhouse, FR  
SAUCOURT, Claire, 68100 Mulhouse, FR  
WEIL, Raoul, 67120 Dorlisheim, FR  
SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, FR  
MARECHAL, Cyrille, 63160 Billom, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C12M 1/00** → (51) **C12P 5/02****C12M 1/107** → (51) **C12P 5/02****C12M 1/36** → (51) **C12P 5/02****C12M 3/00** → (51) **C12N 5/09****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 399 021 B1**  
**C07K 14/295** **A61K 39/118**  
**A61K 39/116** **C12P 1/04**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/118; C07K 14/245; C07K 14/295; C12P 21/02; A61K 2039/522; A61K 2039/523; A61K 2039/55505; A61K 2039/6068**
- (25) En (26) En  
(21) 18157689.3 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(30) 11.06.2010 GB 201009861
- (54) • **OMV IMPFSTOFFE**  
• **OMV VACCINES**  
• **VACCINS D'OMV**
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GRIFANTINI, Renata, Maria, 53100 Siena, IT  
FINCO, Oretta, 53100 Siena, IT  
BARTOLINI, Erika, 53100 Siena, IT  
GRANDI, Guido, 53100 Siena, IT
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23154700.1  
(62) 11775837.5 / 2 580 314

**C12N 1/20** (11) **3 608 413 B1**  
**C12N 15/8205; C12N 1/205; C12R 2001/41**

- (25) En (26) En  
(21) 19194116.0 (22) 16.05.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 16.05.2006 US 80087206 P

- (54) • **VERWENDUNG EINER NICHTAGROBAKTERIELLEN SPEZIES ZUR PFLANZENUMWANDLUNG**  
• **USE OF NON-AGROBACTERIUM BACTERIAL SPECIES FOR PLANT TRANSFORMATION**  
• **UTILISATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES NON AGROBACTERIUM POUR LA TRANSFORMATION DE PLANTES**
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) YE, Xudong, Saint Louis, MO 63167, US  
SHEN, Junjiang, Saint Louis, MO 63167, US  
WILLIAMS, Edward, Saint Louis, MO 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 17159800.6 / 3 196 311  
14172424.5 / 2 803 728  
11155205.5 / 2 371 964  
07783830.8 / 2 027 275

**C12N 1/21** (11) **3 650 534 B1**  
**C12P 19/30** **C07K 14/245**  
**C12N 9/04** **C12N 9/12**  
**C12N 9/14** **C12N 9/16**  
**C12N 15/52****C12N 9/16; C07K 14/245; C12N 9/0006; C12N 9/1205; C12N 9/1241; C12N 9/14; C12N 15/52; C12P 19/305; C12Y 101/99001; C12Y 207/01032; C12Y 207/07015; C12Y 301/03001; C12Y 301/03002; C12Y 301/03005; C12Y 306/01026**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18828501.9 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) CN 2018/075238 05.02.2018  
(87) WO 2019/007055 2019/02 10.01.2019  
(30) 07.07.2017 CN 201710549120
- (54) • **REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON CYTIDINDIPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYTIDINDIPHOSPHAT**  
• **RECOMBINANT MICROORGANISM FOR PRODUCING CYTIDINE DIPHOSPHATE AND METHOD FOR PRODUCING CYTIDINE DIPHOSPHATE**  
• **MICRO-ORGANISME RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION DE CYTIDINE DIPHOSPHATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYTIDINE DIPHOSPHATE**
- (73) Suzhou Biosynthetica Co., Ltd., 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
- (72) JIANG, Junjun, Suzhoujiangsu 215600, CN  
FAN, Junyin, Suzhoujiangsu 215600, CN  
TIAN, Feng, Suzhoujiangsu 215600, CN  
WANG, Xintong, Suzhoujiangsu 215600, CN  
ZHANG, Kailin, Suzhoujiangsu 215600, CN  
HU, Zhihao, Castro ValleyCA 94546, US
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**C12N 5/00** → (51) **A01K 67/00****C12N 5/00** → (51) **A61P 17/00****C12N 5/071** → (51) **A01K 67/00****C12N 5/071** → (51) **A61K 35/22****C12N 5/09** (11) **3 060 654 B1**  
**C12M 3/00** **A01K 67/027**  
**G01N 33/15**

- (52) **C12N 5/0693; C12N 5/067; C12N 5/0697; C12N 2502/1323; C12N 2502/28; C12N 2502/30; C12N 2503/04; C12N 2521/00; C12N 2533/54**
- (25) En (26) En  
(21) 14856103.8 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(86) US 2014/061653 21.10.2014  
(87) WO 2015/061372 2015/17 30.04.2015  
(30) 21.10.2013 US 201361893402 P
- (54) • **IN-VITRO-MODELL FÜR EINE TUMORMIKROUMGEBUNG**  
• **IN VITRO MODEL FOR A TUMOR MICROENVIRONMENT**  
• **MODÈLE IN VITRO POUR MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL**
- (73) Hemoshear, LLC, 501 Locust Avenue Suite 301, Charlottesville, Virginia 22902, US  
(72) WAMHOFF, Brian R., Charlottesville, VA 22903, US  
BLACKMAN, Brett R., Charlottesville, VA 22901, US  
FIGLER, Robert A., Earlysville, VA 22936, US  
GIOELI, Daniel G., Charlottesville, VA 22903, US  
SIMMERS, Michael B., Charlottesville, VA 22901, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/315**
- 
- C12N 9/04** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 9/14** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 9/16** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 9/52** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **C12N 9/54** (11) **3 310 911 B1 C11D 3/386**
- (52) **C12N 9/54; A61P 43/00; C11D 3/38663; C12Y 304/21062**
- (25) En (26) En  
(21) 16733822.7 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(86) US 2016/038245 17.06.2016  
(87) WO 2016/205755 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 US 201562180673 P
- (54) • **BACILLUS-GIBBONI-CLADE-SERIN-PROTEASEN**  
• **BACILLUS GIBSONII-CLADE SERINE PROTEASES**  
• **PROTÉASES À SÉRINES DU CLADE DU BACILLUS GIBSONII**
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US  
BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US  
ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US  
MULDER, Harm, Palo Alto, California 94304, US  
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California

- 94304, US  
YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US  
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, US  
SCOTCHER, Miles, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 597 747 B1 A61K 39/395 A61P 37/00 A61P 37/06 C07K 16/28 G01N 33/15 G01N 33/50**
- (52) **G01N 33/564; A61P 37/00; A61P 37/06; C07K 16/2866; G01N 33/6857; C07K 2317/52; C07K 2317/72; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19167854.9 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(30) 24.08.2012 JP 2012185865
- (54) • **MAUS-FGCGAMMARI-SPEZIFISCHER FC-ANTIKÖRPER**  
• **MOUSE FCGAMMARI-SPECIFIC FC ANTIBODY**  
• **ANTICORPS FC SPÉCIFIQUES FCGAMMARI DE SOURIS**
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-kuTokyo 115-8543, JP  
(72) Igawa, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
Murata, Eriko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
Mimoto, Futa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 13830975.2 / 2 889 376
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 607 065 B1 C12N 15/66**
- (52) **C12N 15/1093; C12N 15/1065; C12N 15/1096**
- (25) En (26) En  
(21) 18781272.2 (22) 04.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) US 2018/016778 04.02.2018  
(87) WO 2018/186930 2018/41 11.10.2018  
(30) 06.04.2017 US 201762482189 P
- (54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM AUFBAU EINER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK**  
• **METHOD AND KIT FOR CONSTRUCTING NUCLEIC ACID LIBRARY**  
• **PROCÉDÉ ET KIT DE CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDES NUCLEIQUES**
- (73) Wang, Qing, 9 Rimfire Court, Owings Mills, Maryland 21117, US  
(72) WANG, Qing, Owings Mills, Maryland 21117, US  
ZHANG, Ming, Owings Mills, Maryland 21117, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
- 
- C12N 15/11** → (51) **C07K 7/08**
- 
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**
- 
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 735 464 B1**

- A01H 4/00**
- (52) **C12N 15/8201; A01H 4/00; A01H 4/008**
- (25) En (26) En  
(21) 18827136.5 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(86) EP 2018/086902 31.12.2018  
(87) WO 2019/134884 2019/28 11.07.2019  
(30) 03.01.2018 EP 18150187
- (54) • **REGENERIERUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN PFLANZEN**  
• **REGENERATION OF GENETICALLY MODIFIED PLANTS**  
• **RÉGÉNÉRATION DE PLANTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**
- (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PACHECO VILLALOBOS, David, 37574 Einbeck, DE  
KOCH, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE  
POLLET, Bruno, 9850 Nevele, BE  
SCHMITZ, Oliver, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, DE  
MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574 Einbeck, DE
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- C12N 15/864** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12P 1/04** → (51) **C12N 1/20**
- 
- (51) **C12P 5/02** (11) **3 967 761 B1 C12M 1/107 C12M 1/36 C12M 1/00 C02F 3/00 G05B 13/04**
- (52) **C12P 5/023; C12M 21/04; C12M 29/00; C12M 41/48; Y02E 50/30; Y02P 20/133**
- (25) De (26) De  
(21) 20195201.7 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES METHANANGEREICHERTEN GASES**  
• **METHOD FOR CREATING METHANE-ENRICHED GAS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN GAZ ENRICHÉ EN MÉTHANE**
- (73) Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH, Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf, DE  
(72) SCHOLZ, Matthias, 93186 Pettendorf, DE  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- 
- C12P 7/42** → (51) **C07C 51/08**
- 
- C12P 7/62** → (51) **C07C 67/03**
- 
- C12P 7/62** → (51) **C07C 69/675**
- 
- C12P 19/14** → (51) **A61K 9/00**
- 
- C12P 19/30** → (51) **C12N 1/21**
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 663 407 B1 C12Q 1/6874**



- (52) **C12Q 1/6874**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17920285.8 (22) 01.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) CN 2017/095520 01.08.2017  
(87) WO 2019/023951 2019/06 07.02.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESE-  
QUENZIERUNG*  
• *NUCLEIC ACID SEQUENCING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENCE D'ACIDE NU-  
CLÉIQUE*
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and  
Second Floor of No. 11 Building Beishan  
Industrial Zone, Yantian District, Shenzhen,  
Guangdong 518083, CN  
Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) YANG, Jin, ShenzhenGuangdong 518083,  
CN  
XU, Xun, ShenzhenGuangdong 518083, CN  
WANG, Hui, ShenzhenGuangdong 518083,  
CN  
XIE, Bin, ShenzhenGuangdong 518083, CN  
LI, Zhuokun, ShenzhenGuangdong 518083,  
CN  
ZHAO, Shengming, ShenzhenGuangdong  
518083, CN  
CHEN, Ao, ShenzhenGuangdong 518083,  
CN  
XU, Chongjun, San JoseCA 95134, US  
ZHANG, Wenwei, ShenzhenGuangdong  
518083, CN  
NI, Ming, ShenzhenGuangdong 518083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (60) 23155047.6  
23155059.1
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 789 499 B1**  
(52) **C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En  
(21) 20197453.2 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 13.02.2012 US 201261597908 P  
14.07.2012 US 201261671681 P  
(54) • *BLUTSAMMELVORRICHTUNG ZUR STABI-  
LISIERUNG ZELLFREIER PLASMA-DNA*  
• *BLOOD COLLECTION DEVICE FOR IM-  
PROVED NUCLEIC ACID REGULATION*  
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN  
PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉGULA-  
TION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La  
Vista, NE 68182, US
- (72) RYAN, Wayne L., deceased, US  
FERNANDO, Rohan M., Omaha, Nebraska  
68136, US  
DAS, Kausik, Lincoln, Nebraska 68510, US  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE  
(62) 17170896.9 / 3 225 699  
13706856.5 / 2 814 981
- 
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 211 098 B1**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/142;  
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**  
(25) En (26) En  
(21) 17164882.7 (22) 10.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 10.11.2008 US 112985 P  
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MI-  
KRORNA ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGI-  
SCHER ZUSTÄNDE*  
• *METHOD UTILIZING MICRORNA TO DE-  
TERMINE PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ UTILISANT DU MICROARN  
POUR DÉTERMINER DES CONDITIONS  
PHYSIOLOGIQUES*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King  
Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US  
The Institute for Systems Biology, 401 Terry  
Avenue North, Seattle, WA 98109-5263, US  
The Ohio State University Research  
Foundation, 1960 Kenny Road, Columbus,  
OH 43210-1063, US
- (72) GALAS, David, Seattle, WA 98119, US  
GELINAS, Richard, Evan, Seattle, WA 98144,  
US  
MARSH, Clay, Braden, Columbus, OH  
43221, US  
PIPER, Melissa, Garnet, Dublin, OH 43017,  
US  
WANG, Kai, Bellevue, WA 98006, US  
ZHANG, Shile, San Diego, CA 92130, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE  
(62) 09760657.8 / 2 364 367
- 
- C21C 5/34** → (51) **C21C 7/072**
- C21C 5/35** → (51) **C21C 7/072**
- C21C 5/48** → (51) **C21C 7/072**
- (51) **C21C 7/072** (11) **3 822 372 B1**  
**C04B 35/043** **C21C 5/48**  
**F27D 3/16** **F27B 3/22**  
**F27D 27/00** **B32B 18/00**  
**C04B 35/01** **C04B 35/52**  
**C04B 35/532** **C21C 5/34**  
**C21C 5/35**
- (52) **C21C 5/34; B32B 18/00;**  
**C04B 35/013; C04B 35/043;**  
**C04B 35/522; C04B 35/532;**  
**C21C 5/35; C21C 5/48; C21C 7/072;**  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3222;  
C04B 2235/402; C04B 2235/422;  
C04B 2235/425; C04B 2235/428;  
C04B 2235/5292; C04B 2235/9676;  
C04B 2237/34; C04B 2237/363;  
C04B 2237/58; C04B 2237/84;  
F27D 2003/161; F27D 2003/167;  
F27D 2027/002
- (25) Ja (26) En  
(21) 19861605.4 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) JP 2019/036776 19.09.2019  
(87) WO 2020/059801 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 JP 2018177127  
(54) • *FEUERFESTES MATERIAL FÜR GASBLAS-  
DÜSE UND GASBLASDÜSE*  
• *REFRACTORY FOR GAS BLOWING NOZZLE  
AND GAS BLOWING NOZZLE*  
• *RÉFRACTAIRE POUR BUSE DE SOUFFLAGE  
DE GAZ, ET BUSE DE SOUFFLAGE DE GAZ*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Shinagawa Refractories Co., Ltd., 2-2-1  
Otemachi, Chiyoda, Tokyo 100-0004, JP
- (72) HOSOHARA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP  
IIDA, Atsuhisa, Tokyo 100-0004, JP  
TORIGOE, Atsushi, Tokyo 100-0004, JP
- 
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/12**
- C22C 27/02** → (51) **B22D 21/00**
- C22C 27/04** → (51) **B22D 21/00**
- FUJIYOSHI, Ryoma, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C21D 1/02** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 3/04** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 7/00** → (51) **C23C 2/02**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**
- C21D 8/02** → (51) **C23C 2/02**
- C21D 8/04** → (51) **C22C 38/02**
- C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/02**
- C21D 9/50** → (51) **C22C 38/00**
- C22B 3/44** → (51) **C02F 1/58**
- C22B 3/46** → (51) **C02F 1/58**
- C22C 13/00** → (51) **C25D 7/00**
- (51) **C22C 21/12** (11) **3 388 540 B1**  
**C22C 21/16** **C22F 1/057**  
(52) **C22F 1/057; B22D 7/005;**  
**C22C 21/12; C22C 21/14; C22C 21/16;**  
**C22C 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18165961.6 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 11.04.2017 US 201715484288  
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG MIT ZUSÄTZEN  
VON KUPFER, LITHIUM, SILBER UND MIN-  
DESTENS SR- ODER SELTENERDMETALL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON*  
• *ALUMINUM ALLOY WITH ADDITIONS OF  
COPPER, LITHIUM, SILVER AND AT LEAST  
ONE OF SR OR A RARE EARTH METAL,  
AND METHOD OF MANUFACTURING THE  
SAME*  
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC ADDITIONS  
DE CUIVRE, DE LITHIUM, D'ARGENT ET  
D'AU MOINS STRONTIUM OU UN MÉTAL  
DE TERRE RARE ET SON PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MANN, Austin E., Huntington Beach, CA  
California 92647, US  
BAKER, Andrew H., Huntington Beach, CA  
California 92647, US  
MISHRA, Rajiv, Huntington Beach, CA  
California 92647, US  
PALANIVEL, Sivanesh, Huntington Beach,  
CA California 92647, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- 
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/12**
- C22C 27/02** → (51) **B22D 21/00**
- C22C 27/04** → (51) **B22D 21/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 901 301 B1**  
**C21D 8/10 C21D 9/08**  
**C21D 9/50 C22C 38/38**  
**C22C 38/58 C21D 1/02**  
**C21D 1/18 C21D 3/04**  
**C22C 38/02 C22C 38/04**  
**C22C 38/06 C22C 38/28**  
**C22C 38/32 C22C 38/22**  
**C22C 38/24 C22C 38/50**  
**C22C 38/54 C22C 38/42**
- (52) **C21D 3/04; C21D 1/02; C21D 1/185;**  
**C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/085;**  
**C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/001;**  
**C22C 38/002; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24;**  
**C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38;**  
**C22C 38/42; C22C 38/50; C22C 38/54;**  
**C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19900949.9 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) JP 2019/036550 18.09.2019  
(87) WO 2020/129337 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 JP 2018237698
- (54) • **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHL-ROHR**  
• **ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE**  
• **TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) ARATANI, Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUI, Ryoji, Tokyo 100-0011, JP  
KONDOU, Tomonori, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C22C 38/00** → (51) **C23C 2/02**
- 
- (51) **C22C 38/02** (11) **3 831 971 B1**  
**C22C 38/06 C22C 38/04**  
**C22C 38/28 C22C 38/50**  
**C22C 38/32 C21D 8/02**  
**C21D 8/04 C23C 2/06**  
**C23C 2/28 C22C 38/60**  
**C22C 38/14 C21D 9/46**  
**C22C 38/00**
- (52) **C22C 38/02; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0263; C21D 8/0278;**  
**C21D 8/0426; C21D 8/0463;**  
**C21D 8/0478; C22C 38/04;**  
**C22C 38/06; C22C 38/28; C22C 38/32;**  
**C22C 38/50; C23C 2/06; C23C 2/28;**  
**C21D 9/46; C21D 2211/002;**  
**C21D 2211/008; C22C 38/00;**  
**C22C 38/14; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19843261.9 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) JP 2019/022887 10.06.2019  
(87) WO 2020/026594 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018143804
- (54) • **HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHL-BLECH**  
• **HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED PLATED STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE LAMINÉE À CHAUD À RÉSISTANCE ÉLEVÉE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) GOTO Sota, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAZAKI Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
DOAN Thi Huyen, Tokyo 100-0011, JP  
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C23C 2/02**
- 
- C22C 38/14** → (51) **C23C 2/02**
- 
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22F 1/057** → (51) **C22C 21/12**
- 
- C22F 1/18** → (51) **B22D 21/00**
- 
- (51) **C23C 2/02** (11) **3 575 432 B1**  
**C21D 9/46 C22C 38/00**  
**C22C 38/06 C22C 38/14**  
**C23C 2/28 C23C 2/40**  
**C23C 2/06 C23C 2/12**  
**C21D 7/00 C21D 8/02**
- (52) **C21D 8/0263; C21D 9/46;**  
**C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/14;**  
**C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12;**  
**C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 1/76;**  
**C21D 8/0226; C21D 8/0236;**  
**C21D 8/0273**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18745297.4 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) JP 2018/000247 10.01.2018  
(87) WO 2018/139191 2018/31 02.08.2018  
(30) 25.01.2017 JP 2017010787
- (54) • **HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-BLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHICHTUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) TRZCINSKI, Frank J., Milford, PA  
Pennsylvania 18337, US  
ELLIOTT, Scott A., Rock Hill, NY New York 12775, US  
CERVONI, Andrew, Staatsburg, NY New York 12580, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C23C 4/073** → (51) **C23C 4/02**
- 
- (51) **C23C 4/08** (11) **3 875 630 B1**  
**F02F 1/00 F04B 53/00**  
**F04B 53/14 F04B 53/16**
- (52) **C23C 4/06; C23C 4/02; C23C 4/08;**  
**C23C 4/12; C23C 4/131; C23C 4/16;**  
**F04B 53/14; F04B 53/162; F02F 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18938570.1 (22) 02.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) IB 2018/001398 02.11.2018  
(87) WO 2020/089667 2020/19 07.05.2020  
(54) • **THERMISCH GESPRITZTE BESCHICHTUNG FÜR GLEITELEMENT UND MIT BESAGTER THERMISCH GESPRITZTEN BESCHICHTUNG FÜR GLEITELEMENT VERSEHENE GLEITVORRICHTUNG**  
• **THERMALLY SPRAYED COATING FOR SLIDING MEMBER AND SLIDING DEVICE PROVIDED WITH SAID THERMALLY SPRAYED COATING FOR SLIDING MEMBER**  
• **FILM DE REVÊTEMENT PULVÉRISÉ POUR ÉLÉMENT DE COULISSEMENT ET DISPOSITIF DE COULISSEMENT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP  
ITOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP  
HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C23C 4/10** → (51) **C04B 41/87**
- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 4/137** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 10/28** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/00** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 14/02** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 14/02** → (51) **F16C 23/04**
- (51) **C23C 14/06** (11) **3 564 404 B1**  
**C09D 1/00** **C09D 7/61**  
**C23C 14/00** **C23C 14/34**  
**C23C 14/35** **C23C 14/50**  
**C23C 28/04**
- (52) **C09D 1/00; C09D 7/61; C23C 14/0036; C23C 14/0641; C23C 14/345; C23C 14/3485; C23C 14/352; C23C 14/505; C23C 28/042; C23C 28/044**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16924937.2 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) JP 2016/089166 28.12.2016  
(87) WO 2018/123042 2018/27 05.07.2018  
(54) • **BESCHICHTUNG**  
• **COATING**  
• **REVÊTEMENT**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
Mimsi Materials AB, Teknikringen 7 Oestergoetlands laen, 583 30 Linköping, SE
- (72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
TSUDA, Keiichi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
SARAKINOS, Konstantinos, 582 18 Linköping, SE  
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE  
MAGNFAELT, Daniel Gunnar, 582 18 Linköping, SE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C23C 14/06** → (51) **F16C 23/04**
- C23C 14/16** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/16** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 14/30** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 14/32** → (51) **C23C 4/02**
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 14/34** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 14/50** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 14/50** → (51) **C23C 4/02**
- (51) **C23C 16/04** (11) **3 366 809 B1**  
**C23C 16/44** **C23C 16/455**  
**C23C 16/509** **H01J 37/32**  
**B65D 23/02**
- (52) **C23C 16/045; B65D 23/02; B67C 7/00; C23C 16/4408; C23C 16/4409; C23C 16/455; C23C 16/45563; C23C 16/4557; C23C 16/509; H01J 37/32394; H01J 37/3244**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15906616.6 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) JP 2015/005258 19.10.2015  
(87) WO 2017/068608 2017/17 27.04.2017  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FILMFORMUNG**  
• **FILM FORMING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-kuKobe-shiHyogo 652-8585, JP
- (72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shiAichi 453-0862, JP  
HIROYA, Kiyoshi, Nagoya-shiAichi 453-0862, JP  
NAKANISHI, Fumikazu, Nagoya-shiAichi 453-0862, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/509** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 24/04** → (51) **C23C 4/02**
- (51) **C23C 28/00** (11) **3 532 653 B1**  
**C23C 14/16** **C23C 14/34**  
**C23C 10/28**
- (52) **C23C 28/321; C23C 10/28;**
- C23C 28/345; C23C 28/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17794020.2 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) FR 2017/052880 19.10.2017  
(87) WO 2018/078246 2018/18 03.05.2018  
(80) 27.10.2016 FR 1660417  
(54) • **TEIL MIT EINEM SUBSTRAT AUS EINER MONOKRISTALLINEN SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PART COMPRISING A NICKEL-BASED MONOCRYSTALLINE SUPERALLOY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **PIÈCE COMPRENANT UN SUBSTRAT EN SUPERALLIAGE MONOCRYSTALLIN À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SABOUTJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- C23C 28/04** → (51) **C23C 14/06**
- C23F 15/00** → (51) **C25D 7/00**
- C25B 1/00** → (51) **H01M 8/248**
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 660 188 B1**  
**C25B 13/08** **C25B 13/02**  
**C25B 13/07**
- (52) **C25B 1/04; B32B 5/18; C08J 9/28; C08K 3/22; C08L 81/06; C25B 13/02; C25B 13/07; C25B 13/08; Y02E 60/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18838961.3 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) JP 2018/025398 04.07.2018  
(87) WO 2019/021774 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144676  
16.01.2018 JP 2018005048  
(54) • **MEMBRAN ZUR ALKALISCHEN WASSER-ELEKTROLYSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN-ORGANISCHEN VERBUNDMEMBRAN**  
• **DIAPHRAGM FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING INORGANIC-ORGANIC COMPOSITE MEMBRANE**  
• **DIAPHRAGME POUR L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ALCALINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE INORGANIQUE-ORGANIQUE**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) NAKAYAMA, Shinya, Suita-shiOsaka 564-0034, JP  
FURUSHO, Kazuki, Suita-shiOsaka 564-0034, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>		
<i>C25B 9/65</i>	→ (51) <i>H01M 8/2465</i>		
<i>C25B 9/65</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>		
<i>C25B 9/73</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>		
<i>C25B 9/75</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>		
<i>C25B 11/036</i>	→ (51) <i>H01M 8/248</i>		
<i>C25B 13/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 13/07</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 13/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25D 5/00</i>	→ (51) <i>C25D 7/00</i>		
<i>C25D 5/12</i>	→ (51) <i>C25D 7/00</i>		
(51) <i>C25D 7/00</i> <i>H01B 1/02</i> <i>H01R 13/03</i> <i>H01R 4/18</i> <i>C25D 5/12</i> <i>C25D 5/00</i>	(11) <b>3 456 871 B1</b> <i>C22C 13/00</i> <i>H01R 4/62</i> <i>H01B 7/00</i> <i>C23F 15/00</i>		
(52) <i>C23F 15/00</i> ; <i>C25D 5/12</i> ; <i>C22C 13/00</i> ; <i>C25D 5/617</i> ; <i>H01B 1/023</i> ; <i>H01B 1/026</i> ; <i>H01B 7/00</i> ; <i>H01R 4/18</i> ; <i>H01R 4/62</i> ; <i>H01R 13/03</i>			
(25) Ja (26) En (21) 17796129.9 (22) 09.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (86) JP 2017/017515 09.05.2017 (87) WO 2017/195768 2017/46 16.11.2017 (30) 10.05.2016 JP 2016094713 (54) • <i>VERZINNTES KUPFERKLEMMENMATERIAL,</i> <i>KLEMME UND ELEKTRISCHE DRAHTEND-</i> <i>TEILSTRUKTUR</i> • <i>TINNED COPPER TERMINAL MATERIAL,</i> <i>TERMINAL, AND ELECTRICAL WIRE END</i> <i>PART STRUCTURE</i> • <i>MATÉRIAU DE BORNE EN CUIVRE ÉTAME,</i> <i>BORNE, ET STRUCTURE DE PARTIE D'EX-</i> <i>TRÉMITÉ DE FIL ÉLECTRIQUE</i>			
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP (72) KUBOTA, Kenji, Naka-shilbaraki 311-0102, JP TARUTANI, Yoshie, Naka-shilbaraki 311- 0102, JP NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shilbaraki 311- 0102, JP (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
<i>C25D 13/00</i>	→ (51) <i>C09D 179/08</i>		
<i>C25D 13/06</i>	→ (51) <i>C09D 179/08</i>		
<i>C25F 3/16</i>	→ (51) <i>B23H 3/04</i>		
(51) <i>C30B 7/10</i>	(11) <b>2 690 204 B1</b> <i>C30B 29/40</i>		
(52) <i>C30B 7/10</i> ; <i>C30B 7/105</i> ; <i>C30B 29/403</i> ; <i>C30B 29/406</i>			
(25) Ja (26) En (21) 12760676.2 (22) 21.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) JP 2012/057085 21.03.2012 (87) WO 2012/128263 2012/39 27.09.2012 (30) 22.03.2011 US 201161466154 P 29.07.2011 US 201161513270 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>GALLIUMNITRIDKRISTALLS</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING GALLIUM NI-</i> <i>TRIDE CRYSTAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL</i> <i>DE NITRURE DE GALLIUM</i>			
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) FUJISAWA Hideo, Ibaraki, 300-1295, JP MIKAWA Yutaka, Ibaraki, 300-1295, JP KAMADA Kazunori, Ibaraki, 300-1295, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) <b>3 223 303 B1</b> <i>C30B 33/12</i> <i>C30B 35/00</i>		
(52) <i>C30B 29/36</i> ; <i>C30B 33/12</i> ; <i>C30B 35/002</i> ; <i>H01L 21/302</i>			
(25) Ja (26) En (21) 15861337.2 (22) 17.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2017 (86) JP 2015/005742 17.11.2015 (87) WO 2016/079983 2016/21 26.05.2016 (30) 18.11.2014 JP 2014233631 (54) • <i>ÄTZVERFAHREN FÜR SIC-SUBSTRAT UND</i> <i>VERWENDUNG DES AUFNAHMEBEHÄL-</i> <i>TERS</i> • <i>ETCHING METHOD FOR SIC SUBSTRATE</i> <i>AND USE OF HOLDING CONTAINER</i> • <i>PROCÉDÉ DE GRAVURE DE SUBSTRAT EN</i> <i>SIC ET UTILISATION DE RÉCIPIENT DE RE-</i> <i>TENUE</i>			
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5- chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1- 155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya- shi, Hyogo 662-8501, JP (72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769- 1612, JP SHINOHARA, Masato, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP TERAMOTO, Youji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, JP YABUKI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769- 1612, JP NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769- 1612, JP KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669- 1337, JP ASHIDA, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP KUTSUMA, Yasunori, Sanda-shi, Hyogo 669- 1337, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
<i>C30B 29/40</i>	→ (51) <i>C30B 7/10</i>		
<i>C30B 33/12</i>	→ (51) <i>C30B 29/36</i>		
<i>C30B 35/00</i>	→ (51) <i>C30B 29/36</i>		
<i>D01D 5/00</i>	→ (51) <i>D04H 1/541</i>		
<i>D01D 5/28</i>	→ (51) <i>D04H 1/541</i>		
<i>D01H 1/20</i>	→ (51) <i>D01H 4/48</i>		
(51) <i>D01H 4/40</i>	(11) <b>3 401 423 B1</b>		
<i>B65H 51/10</i>			
(52) <i>D01H 4/40</i> ; <i>B65H 51/10</i> ; <i>B65H 2701/31</i>			
(25) De (26) De (21) 18171238.1 (22) 08.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (30) 10.05.2017 DE 102017110066 (54) • <i>VERFAHREN ZUM ANPRESSEN EINER</i> <i>DRUCKWALZE AN EINE ABZUGSWALZE</i> <i>SOWIE ABZUGSVORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR PRESSING A PRESSURE</i> <i>ROLLER ON A DRAW-OFF ROLLER AND</i> <i>DRAW-OFF DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'UN CYLINDRE</i> <i>PRESSEUR CONTRE UN CYLINDRE DE</i> <i>TRACTION AINSI QUE DISPOSITIF DE</i> <i>TRACTION</i>			
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH (72) Gruber, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE Hagl, Robert, 85290 Rotteneck, DE (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE			
<i>D01H 4/42</i>	→ (51) <i>D01H 4/48</i>		
(51) <i>D01H 4/48</i>	(11) <b>3 575 457 B1</b> <i>B65H 63/00</i> <i>D01H 1/20</i> <i>D01H 4/42</i> <i>D01H 13/32</i>		
(52) <i>B65H 63/00</i> ; <i>D01H 1/20</i> ; <i>D01H 4/42</i> ; <i>D01H 4/48</i> ; <i>D01H 13/32</i> ; <i>B65H 2701/31</i>			
(25) De (26) De (21) 19175519.8 (22) 21.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2019 (30) 29.05.2018 DE 102018112797 (54) • <i>VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON BE-</i> <i>TRIEBSZUSTÄNDEN EINER TEXTILMASCHI-</i> <i>NE SOWIE EINE TEXTILMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE OPER-</i> <i>ATING CONDITIONS OF A TEXTILE MA-</i> <i>CHINE AND TEXTILE MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉTATS</i> <i>DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE</i> <i>TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE</i>			
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH (72) MALECK, Mario, 85137 Walting, DE WEIN, Robin, 85051 Ingolstadt, DE (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE			
<i>D01H 13/32</i>	→ (51) <i>D01H 4/48</i>		
<i>D02G 3/16</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>		
<i>D02G 3/28</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>		
<i>D02G 3/28</i>	→ (51) <i>B60C 9/02</i>		
<i>D02G 3/36</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>		
<i>D02G 3/48</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>		
<i>D02G 3/48</i>	→ (51) <i>B60C 9/02</i>		
<i>D03D 1/00</i>	→ (51) <i>D03D 3/02</i>		
(51) <i>D03D 3/02</i>	(11) <b>3 533 914 B1</b> <i>A61F 2/06</i> <i>A61L 27/50</i>		

**D03D 1/00**                      **D03D 11/00**  
**D03D 15/00**

(52) **D03D 3/02; A61F 2/06; A61L 27/50; D03D 1/0043; D03D 11/00; D03D 15/33; D10B 2321/06; D10B 2401/024; D10B 2509/06**

(25) Ja                                  (26) En  
(21) 17858314.2                      (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/035530 29.09.2017  
(87) WO 2018/066476 2018/15 12.04.2018  
(30) 07.10.2016 JP 2016199137 30.11.2016 JP 2016232444

(54) • **ROHRFÖRMIGES GEWEBE**  
• **TUBULAR FABRIC**  
• **TISSU TUBULAIRE**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TANAKA, Nobuaki, Otsu-shiShiga 520-2141, JP  
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shiShiga 520-2141, JP  
YAMADA, Satoshi, Otsu-shiShiga 520-2141, JP  
KOYAMATSU, Yuichi, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
KOGAWA, Taisuke, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
SAKAGUCHI, Yuka, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shiShiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

**D03D 11/00**                      → (51) **D03D 3/02**

---

**D03D 15/00**                      → (51) **D03D 3/02**

---

**D04B 15/44**                      → (51) **B65H 59/22**

(51) **D04H 1/541**                  (11) **3 040 462 B1**  
**D04H 1/558**                      **D04H 1/728**  
**D01D 5/00**                          **D01D 5/28**

(52) **D04H 1/728; D01D 5/0069; D01D 5/003**

(25) Zh                                  (26) En  
(21) 14841064.0                      (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) CN 2014/082262 15.07.2014  
(87) WO 2015/027769 2015/09 05.03.2015  
(30) 29.08.2013 CN 201310390081

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANO-FASERMEMBRAN FÜR VERBESSERTES ELEKTROSTATISCHES SPINNEN**  
• **PRODUCING METHOD FOR ENHANCING ELECTROSTATIC SPINNING NANOFIBER MEMBRANE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE EN NANOFIBRES D'AMÉLIORATION DE FILAGE ÉLECTROSTATIQUE**

(73) Wuhan Textile University, No. 1 Fangzhi Road Hongshan District Wuhan, Hubei Province 430073, CN

(72) LIU, Yanbo, Tianjin 300387, CN  
QI, Dongyue, Tianjin 300387, CN  
MA, Ying, Tianjin 300387, CN  
CHEN, Weiya, Tianjin 300387, CN

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**D04H 1/558**                      → (51) **D04H 1/541**

**D04H 1/728**                      → (51) **D04H 1/541**

**D04H 3/007**                      → (51) **B01D 39/16**

**D04H 3/16**                        → (51) **B01D 39/16**

(51) **D05B 73/06**                  (11) **4 056 744 B1**  
**D05C 9/04**

(52) **D05C 9/04; D05B 73/06**

(25) De                                  (26) De  
(21) 21175926.1                      (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022  
(30) 11.03.2021 CH 2672021

(54) • **STICKSYSTEM UND STICKRAHMENAN-ORDNUNG**  
• **EMBROIDERY SYSTEM AND EMBROIDERY FRAME ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE BRODERIE ET AGENCEMENT DE MÉTIER À BRODER**

(73) BERNINA International AG, Seestrasse 161, 8266 Steckborn, CH

(72) Sprenger, Levin, 8536 Hüttwilen, CH  
Babak, Anna-Marie, 8265 Mammern, CH  
Morin, Patrick R., Brentwood, TN 37027, US

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

---

**D05C 9/04**                      → (51) **D05B 73/06**

(51) **D06B 23/14**                  (11) **3 434 819 B1**  
**D06B 23/22**                      **D06B 23/20**

(52) **D06B 23/14; D06B 23/20; D06B 23/22; D06B 3/28; Y02P 70/62**

(25) En                                  (26) En  
(21) 18176229.5                      (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(30) 25.07.2017 TW 106210903 U

(54) • **FÖRDERBANDBETRIEBENE STOFFFÄRBE-MASCHINE MIT EINER STRUKTUR ZUR FARBSTOFFMENGENREDUZIERUNG**  
• **CONVEYOR-DRIVEN FABRIC DYEING MACHINE COMPRISING A DYE CHEMICAL SAVING STRUCTURE**  
• **MACHINE DE TEINTURE DE TISSU ENTRAÎNÉE PAR CONVOYEUR AVEC UNE STRUCTURE D'ÉCONOMIE CHIMIQUE**

(73) Chang, Chi-Lung, 5F., No. 89, Minsheng Road, Taoyuan City, TW  
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, TW  
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

---

**D06B 23/20**                      → (51) **D06B 23/14**

---

**D06B 23/22**                      → (51) **D06B 23/14**

---

**D06F 34/18**                      → (51) **G01N 21/898**

(51) **D06F 37/42**                  (11) **3 181 749 B1**  
**D06F 35/00**                      **D06F 25/00**

(52) **D06F 37/42; D06F 35/006; D06F 25/00**

(25) De                                  (26) De  
(21) 16199539.4                      (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 17.12.2015 DE 102015122082

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**  
• **METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE  
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

---

(51) **D06F 39/08**                  (11) **3 916 147 B1**  
**D06F 35/00**                      **D06F 37/26**

(52) **D06F 39/083; D06F 35/005; D06F 35/006; D06F 37/267; D06F 39/08**

(25) De                                  (26) De  
(21) 21170705.4                      (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021  
(30) 25.05.2020 DE 102020206483

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE, EINGERICHTET ZUM EINBRINGEN VON PROZESSFLÜSSIGKEIT DIREKT IN DEN INNENRAUM EINER TROMMEL, UND VERFAHREN ZU IHREM BETREIBEN**  
• **LAUNDRY TREATMENT MACHINE CONFIGURED TO FEED PROCESS LIQUID DIRECTLY INTO THE INTERIOR OF A DRUM AND METHOD FOR ITS OPERATION**  
• **LAVE-LINGE CONÇU POUR INTRODUIRE LE FLUIDE DE PROCESSUS DIRECTEMENT DANS L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN TAMBOUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Dey, Uwe, 10589 Berlin, DE  
Lubosz, Krzysztof, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow, DE  
Schulze, Ingo, 16341 Panketal, DE

---

**D06F 39/08**                      → (51) **E03D 11/14**

(51) **D06F 58/22**                  (11) **3 647 481 B1**  
**D06F 58/20**                      **D06F 58/24**

(52) **D06F 58/22; D06F 58/206; D06F 58/24**

(25) En                                  (26) En  
(21) 19210029.5                      (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(30) 18.06.2015 KR 20150086803

(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT TROCKNUNGSFUNKTION**  
• **CLOTHES TREATING APPARATUS HAVING DRYING FUNCTION**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS AYANT UNE FONCTION DE SÉCHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Hyuksoo, 08592 Seoul, KR  
AHN, Seungphyo, 08592 Seoul, KR  
PARK, Bio, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16811827.1 / 3 312 334

<b>D07B 1/02</b>	→ (51) <b>B60C 9/00</b>
(51) <b>D21F 1/00</b> (11) <b>3 561 176 B1</b>	
(52) <b>D21F 1/0063</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18180071.5 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(30) 23.04.2018 EP 18168641	
(54) • <b>PAPIERMASCHINENBESPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</b> • <b>PAPER MACHINE CLOTHING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME</b> • <b>TOILE POUR MACHINE À PAPIER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION</b>	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE Holl, Reinhard, 89415 Lauingen, DE Straub, Michael, 89555 Steinheim, DE Kallenberg, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE Kalefe, Timo, 89567 Sontheim, DE Meijer, Tom, 6983 ME Doesburg, NL Bergvall, Johan, 593 96 Västervik, SE Böck, Johann, 4892 Fornach, AT	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(51) <b>D21H 17/28</b> (11) <b>3 974 579 B1</b>	
<b>B27N 3/04</b> <b>D21H 21/52</b>	
<b>D21H 27/00</b> <b>D21J 3/00</b>	
(52) <b>D21H 27/00; B27N 3/002;</b> <b>B27N 3/04; B27N 3/18; D21H 17/28;</b> <b>D21H 21/52; D21J 1/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21199085.8 (22) 27.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(30) 29.09.2020 JP 2020163404	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING COMPACT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPACT</b>	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) NAKAI, Yoko, Suwa-shi, 392-8502, JP YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502, JP TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
<b>D21H 21/44</b> → (51) <b>G02B 3/00</b>	
<b>D21H 21/52</b> → (51) <b>D21H 17/28</b>	
<b>D21H 27/00</b> → (51) <b>D21H 17/28</b>	
<b>D21H 27/28</b> → (51) <b>B43K 8/02</b>	
<b>D21J 3/00</b> → (51) <b>D21H 17/28</b>	
(51) <b>E01B 27/02</b> (11) <b>3 748 080 B1</b>	
(52) <b>E01B 27/00; B61D 7/00; B61D 15/00;</b> <b>B61D 47/00; B65G 17/34; B65G 47/66;</b> <b>B65G 67/02; B65G 67/08;</b> <b>B65G 2201/045</b>	
(25) It (26) En	
(21) 20172117.2 (22) 29.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 06.06.2019 IT 201900008289	
(54) • <b>SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON SCHOTTER</b> • <b>RAILWAY VEHICLE AND PROCESS FOR THE MOVEMENT OF GRAVEL</b> • <b>VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE MOUVEMENT DE GRAVIER</b>	
(73) SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON SOCIO UNICO, Via di Pietralata, 140, 00158 Roma, IT	
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00196 Roma, IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
(51) <b>E01C 19/23</b> (11) <b>3 832 015 B1</b>	
<b>E01C 19/28</b> <b>E02D 3/026</b>	
<b>E02D 3/074</b>	
(52) <b>E01C 19/236; E01C 19/286;</b> <b>E02D 3/026; E02D 3/074</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20205347.6 (22) 03.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(30) 04.12.2019 DE 102019132917	
(54) • <b>BODENBEARBEITUNGSWALZE</b> • <b>SOIL COMPACTING ROLLER</b> • <b>ROULEAU COMPACTEUR DE SOL</b>	
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE	
(72) Meixner, Franz, 95643 Tirschenreuth, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
<b>E01C 19/28</b> → (51) <b>E01C 19/23</b>	
<b>E01C 23/088</b> → (51) <b>E21C 35/183</b>	
(51) <b>E01D 15/127</b> (11) <b>3 875 688 B1</b>	
(52) <b>E02F 3/963; E01D 15/127</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21153226.2 (22) 25.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(30) 02.03.2020 DE 102020105463	
(54) • <b>ADAPTER FÜR EIN BRÜCKENELEMENT ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ABLEGEN DES BRÜCKENELEMENTS DURCH EINEN AUSLEGER EINES FAHRZEUGS</b> • <b>ADAPTER FOR A BRIDGE ELEMENT FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND DEPOSITING THE BRIDGE ELEMENT THROUGH A BOOM OF A VEHICLE</b> • <b>ADAPTATEUR POUR UN ÉLÉMENT DE PONT DESTINÉ À LA RÉCEPTION, AU TRANSPORT ET AU DÉCHÈGEMENT DE L'ÉLÉMENT DE PONT À L'AIDE D'UNE FLÈCHE D'UN VÉHICULE</b>	
(73) FFG Flensburg Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Werftstrasse 24, 24939 Flensburg, DE	
(72) Walter, Dennis, 24939 Flensburg, DE Möller, Michael, 24955 Harrislee, DE Kamper, Jörg, 22523 Hamburg, DE	
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE	
<b>E02B 3/20</b> → (51) <b>B63B 21/02</b>	
<b>E02D 3/026</b> → (51) <b>E01C 19/23</b>	

<b>E02D 3/074</b>	→ (51) <b>E01C 19/23</b>
(51) <b>E02D 5/28</b> (11) <b>3 913 143 B1</b>	
<b>E02D 5/52</b> <b>E02D 5/56</b>	
<b>E02D 5/72</b> <b>E02D 5/80</b>	
<b>E04H 12/22</b>	
(52) <b>E02D 5/772; E02D 5/285; E02D 5/523;</b> <b>E02D 5/56; E02D 5/801</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20175147.6 (22) 18.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(54) • <b>ANTRIEBSPUNKT UND ANORDNUNG</b> • <b>DRIVE POINT AND ARRANGEMENT</b> • <b>POINT D'ENTRAÎNEMENT ET AGENCEMENT</b>	
(73) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI	
(72) Hyvärinen, Anssi, 00620 Helsinki, FI Perälä, Antti, 00620 Helsinki, FI Yli-Kovero, Teemu, 00620 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
<b>E02D 5/52</b> → (51) <b>E02D 5/28</b>	
<b>E02D 5/56</b> → (51) <b>E02D 5/28</b>	
<b>E02D 5/72</b> → (51) <b>E02D 5/28</b>	
<b>E02D 5/80</b> → (51) <b>E02D 5/28</b>	
<b>E02F 3/32</b> → (51) <b>B62D 1/02</b>	
(51) <b>E02F 3/43</b> (11) <b>3 748 089 B1</b>	
<b>E02F 9/26</b> <b>E02F 9/20</b>	
(52) <b>E02F 3/437; E02F 9/268</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19747825.8 (22) 30.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) JP 2019/003201 30.01.2019	
(87) WO 2019/151335 2019/32 08.08.2019	
(30) 30.01.2018 JP 2018013970	
(54) • <b>SCHAUFEL- UND SCHAUFELVERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>SHOVEL AND SHOVEL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>PELLE ET SYSTÈME DE GESTION DE PELLE</b>	
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP	
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
<b>E02F 3/43</b> → (51) <b>B62D 1/02</b>	
<b>E02F 3/43</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	
(51) <b>E02F 9/08</b> (11) <b>3 974 584 B1</b>	
<b>B60K 13/04</b>	
(52) <b>E02F 9/0866; B60K 13/04;</b> <b>F01N 3/00; F01N 3/021; F01N 3/0211;</b> <b>F01N 3/24; F01N 13/18;</b> <b>F01N 13/1805; Y02A 50/20;</b> <b>Y02T 10/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21176177.0 (22) 27.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 30.03.2022  
(30) 28.09.2020 JP 2020162271  
(54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *ENGIN DE TRAVAIL*  
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) KASHIWASE, Koji, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
TERABARU, Kenji, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/20** (11) **3 719 220 B1**  
**E02F 9/22** **E02F 3/43**

(52) **E02F 3/431; E02F 9/2012;**  
**E02F 9/2228; E02F 9/2285**

- (25) En (26) En  
(21) 20168289.5 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020  
(30) 05.04.2019 IT 201900005238  
(54) • *STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EI-*  
*NER BEWEGUNG MINDESTENS EINES*  
*AUSLEGER UND/ODER EINES MIT DEM*  
*AUSLEGER VERBUNDENEN ARBEITSGERÄ-*  
*TES IN EINEM VON EINEM MOTOR ANGE-*  
*TRIEBENEN ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRE-*  
*CHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITS-*  
*FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUER-*  
*SYSTEM*

- *A CONTROL METHOD OF ACTUATING A*  
*MOVEMENT OF AT LEAST ONE OF A*  
*BOOM AND AN IMPLEMENT CONNECTED*  
*TO THE BOOM IN A WORK VEHICLE POW-*  
*ERED BY A MOTOR, A CORRESPONDING*  
*CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE*  
*COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNE-*  
*MENT D'UN MOUVEMENT D'AU MOINS*  
*UNE FLÈCHE ET UN OUTIL CONNECTÉ À*  
*LA FLÈCHE DANS UN VÉHICULE DE TRA-*  
*VAIL ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR, SYS-*  
*TÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT*  
*ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT*  
*UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*

- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

- (72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT  
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT  
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT  
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT

- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**E02F 9/20** → (51) **B62D 1/02**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **B62D 1/02**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E03C 1/02** → (51) **E03D 11/14**

- (51) **E03D 11/14** (11) **3 680 405 B1**  
**D06F 39/08** **E03C 1/02**  
**F24D 19/00**

(52) **E03C 1/021; E03D 11/143;**  
**E03B 1/041; E03D 5/006**

- (25) De (26) De  
(21) 19151433.0 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

- (54) • *EINBAUKASTEN*  
• *INSTALLATION BOX*  
• *CAISSONS ENCASTRABLES*

- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse  
77, 8645 Jona, CH

- (72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH  
HAURI, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH

- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &  
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45  
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**E03F 1/00** → (51) **G01D 5/14**

**E04B 1/21** → (51) **E04C 5/16**

**E04B 1/41** → (51) **E04C 5/16**

**E04B 1/58** → (51) **E04C 5/16**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 816 359 B1**  
**E04G 5/04**

(52) **E04B 1/7637; E04G 5/046**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20201783.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 31.10.2019 FR 1912278

- (54) • *VERFAHREN ZUR DÄMMUNG EINES GE-*  
*BÄUDES VON AUSSEN*  
• *METHOD FOR INSULATING A BUILDING*  
*FROM THE OUTSIDE*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN BÂTIMENT*  
*PAR L'EXTÉRIEUR*

- (73) Poisson, Olivier, 11 Chemin des Lorrains,  
45230 Montbouy, FR

- (72) Poisson, Olivier, 45230 Montbouy, FR

- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des  
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **E04B 1/86** (11) **2 576 931 B1**  
**B32B 7/12** **B32B 13/04**

(52) **B32B 3/00; B32B 7/12; B32B 27/30;**  
**E04B 1/86; E04B 1/942; E04B 2/7409;**  
**E04C 2/043; B32B 2307/102;**  
**B32B 2419/00; E04B 2001/8461;**  
**Y10T 428/254; Y10T 428/31504;**  
**Y10T 428/31844; Y10T 428/31935**

- (25) En (26) En  
(21) 10852307.7 (22) 27.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2010/036441 27.05.2010

(87) WO 2011/149470 2011/48 01.12.2011

(80) 26.05.2010 US 788184

- (54) • *SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL MIT VER-*  
*BESSERTER DÄMMUNG BEI AUSGEWÄHL-*  
*TEN FREQUENZEN UND HERSTELLUNGS-*  
*VERFAHREN DAFÜR*

- *ACOUSTICAL SOUND PROOFING MATERI-*  
*AL WITH IMPROVED DAMPING AT SELECT*  
*FREQUENCIES AND METHODS FOR MAN-*  
*UFACTURING SAME*

- *MATÉRIAU D'INSONORISATION ACOUS-*  
*TIQUE AVEC AMORTISSEMENT AMÉLIORÉ*  
*À DES FRÉQUENCES SÉLECTIONNÉES ET*  
*PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600  
White Cordova, Suite 100, Rancho Cordova,  
CA 95670-6032, US

- (72) TINIANOV, Brandon D., Santa  
ClaraCalifornia 95050, US

SURACE, Kevin J., SunnyvaleCalifornia  
94086, US

- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson  
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**E04C 3/14** → (51) **B64C 1/06**

- (51) **E04C 5/01** (11) **2 912 239 B1**  
**E04C 5/07** **E04C 5/08**  
**E04C 5/12**

(52) **E04C 5/127; E04C 5/07; E04C 5/085**

- (25) De (26) De  
(21) 12766940.6 (22) 17.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) EP 2012/068237 17.09.2012

(87) WO 2014/040653 2014/12 20.03.2014

- (54) • *ARMIERUNGSELEMENT ZUR HERSTEL-*  
*LUNG VORGESpanNTER BETONBAUTEIL-*  
*LE, BETONBAUTEIL UND HERSTELLVER-*  
*FAHREN*

- *REINFORCING ELEMENT FOR PRODUC-*  
*ING PRESTRESSED CONCRETE COMPO-*  
*NENTS, CONCRETE COMPONENT AND*  
*PRODUCTION METHODS*

- *ÉLÉMENT D'ARMATURE POUR LA FABRI-*  
*CATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*  
*EN BÉTON PRÉCONTRAINT, ÉLÉMENT DE*  
*CONSTRUCTION EN BÉTON ET PROCÉDÉ*  
*DE FABRICATION*

- (73) CPC AG, Niederfeldstrasse 5 Postfach 324,  
8450 Andelfingen, CH

- (72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409  
Winterthur, CH

- (74) Troesch Scheidegger Werner AG,  
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**E04C 5/07** → (51) **E04C 5/01**

**E04C 5/08** → (51) **E04C 5/01**

- (51) **E04C 5/12** (11) **3 146 122 B1**  
**E04C 5/16** **E04G 17/07**  
**E04C 5/122**

- (25) En (26) En  
(21) 15795347.2 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/031504 19.05.2015

(87) WO 2015/179354 2015/47 26.11.2015

(30) 19.05.2014 US 201462000419 P

- (54) • *KAPPE FÜR DIE VERANKERUNG EINES*  
*VERANKERUNGSSYSTEMS NACH SPAN-*  
*NUNG*

- *CAP FOR ANCHOR OF POST-TENSION AN-*  
*CHORAGE SYSTEM*

- *COIFFE POUR ANCRE DE SYSTÈME D'AN-*  
*CRAGE PAR POST-TENSION*

- (73) Sorkin, Felix L., 13022 Trinity Drive,  
Stafford, TX 77477, US

- (72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**E04C 5/12** → (51) **E04C 5/01**

- (51) **E04C 5/16** (11) **3 445 925 B1**  
**E04B 1/41** **E04B 1/58**  
**E04C 5/18** **E04B 1/21**

(52) **E04C 5/165; E04B 1/215**

- (25) En (26) En  
(21) 17785175.5 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) AU 2017/050366 21.04.2017  
(87) WO 2017/181244 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 AU 2016901510  
(54) • ANPASSBARER KOMPAKTER HUBKOPPLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• AJUSTABLE COMPACT JACKING COUPLER AND METHOD OF USE  
• COUPLEUR DE LEVAGE AJUSTABLE ET COMPACT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) M3S IP Pty Ltd, 10 Rosewall Court, Toowoomba, QLD 4350, AU  
(72) PROWSE, Steven, Toowoomba, Queensland 4350, AU  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**E04C 5/16** → (51) **E04C 5/12****E04C 5/18** → (51) **E04C 5/16****E04D 5/06** → (51) **C08L 23/16**

- (51) **E04D 11/00** (11) **3 564 458 B1**  
(52) **E04D 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19171508.5 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(30) 01.05.2018 US 201815967934  
(54) • AERODYNAMISCH STABILES DACHZIEGEL-SYSTEM UND BALLASTBLOCK DAFÜR  
• AERODYNAMICALLY STABLE ROOF PAVER SYSTEM AND BALLAST BLOCK THEREFOR  
• SYSTÈME DE PAVÉS DE TOIT AÉRODYNAMIQUEMENT STABLE ET BLOC DE LESTAGE ASSOCIÉ
- (73) Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products, 5000 Hanover Road, Hanover, PA 17331, US  
(72) REPASKY, John, Hanover, PA Pennsylvania 17331, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 779 091 B1**  
(52) **E04D 13/031; E04D 13/0305**
- (25) En (26) En  
(21) 20155248.6 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(54) • EIN DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• UNE LUCARNE
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**E04F 13/08** → (51) **E04F 15/10****E04F 13/18** → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 15/00** (11) **3 992 391 B1**  
(52) **E04F 15/105; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153**
- (25) En (26) En  
(21) 21210836.9 (22) 13.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(30) 11.01.2013 EP 13151053  
(54) • BODENPLATTENANORDNUNG, BODENPLATTE UND VERBINDUNGSELEMENTE ZUR VERWENDUNG DAMIT  
• FLOOR PANEL ASSEMBLY, FLOOR PANEL AND JOINING MEMBERS FOR USE THEREIN  
• ENSEMBLE PANNEAU DE PLANCHER, PANNEAU DE PLANCHER ET ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE POUR UTILISATION DANS CELUI-CI
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE  
VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE  
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 23155363.7  
(62) 14700977.3 / 2 971 401

**E04F 15/02** (11) **3 505 705 B1**

- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/0169; E04F 2201/0523; E04F 2201/0541; E04F 2201/0547**
- (25) En (26) En  
(21) 18197552.5 (22) 02.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(30) 30.01.2009 PCT/SE2009/050103  
29.04.2009 SE 0900580  
(54) • MECHANISCHE ARRETIERUNG VON BODENPLATTEN  
• MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS  
• VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE PLANCHER
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE  
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE  
BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE  
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 13157213.3 / 2 599 934  
09839365.5 / 2 391 783

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 561 197 B1**  
(52) **E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153**
- (25) En (26) En  
(21) 19175669.1 (22) 22.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(54) • PANEEL  
• PANEL  
• PANNEAU
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue

- des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE  
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 23155373.6  
(62) 09015855.1 / 2 339 092
- (51) **E04F 15/10** (11) **3 983 624 B1**  
(52) **E04F 15/105; E04F 2201/0146; E04F 2201/021; E04F 2290/044**
- (25) De (26) De  
(21) 19734232.2 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) CH 2019/000018 14.06.2019  
(87) WO 2020/248082 2020/51 17.12.2020  
(54) • BODENFLIESE ZUR HERSTELLUNG VON BELÄGEN AUF DEM BODEN VON SPORTANLAGEN  
• FLOOR TILE FOR THE ASSEMBLY OF COVERINGS ON THE FLOOR OF SPORTS FACILITIES  
• CARREAU DE SOL POUR L'INSTALLATION DE REVÊTEMENTS DE SOL D'INSTALLATIONS SPORTIVES
- (73) Noventa AG, Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH  
(72) WÜRGLER, Hans, 9444 Diepoldsau, CH  
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

**E04F 15/10** (11) **4 055 237 B1**  
**E04F 15/02** **E04F 13/08**  
**E04F 13/18**

- (52) **E04F 15/105; E04F 13/0894; E04F 13/18; E04F 15/02038; E04F 15/107; E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0161; E04F 2201/023; E04F 2201/043**
- (25) En (26) En  
(21) 20800218.8 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

- (43) 14.09.2022  
(86) EP 2020/081373 06.11.2020  
(87) WO 2021/089837 2021/19 14.05.2021  
(30) 08.11.2019 NL 2024191  
(54) • PANEEL, INSBESONDERE BODENPANEEL ODER WANDPANEEL  
• PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR PANEL OR A WALL PANEL  
• PANNEAU, EN PARTICULIER UN PANNEAU DE PLANCHER OU UN PANNEAU MURAL
- (73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE  
(72) SETTELS, Daniël Casper, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**E04G 3/22** → (51) **E04G 5/04****E04G 3/28** → (51) **E04G 5/04****E04G 5/04** (11) **3 049 592 B1**  
**E04G 3/22** **E04G 3/28**  
**F16L 3/24**

(52) **E04G 3/22; E04G 3/28; E04G 5/045;**  
E04G 2003/283

(25) NI (26) En  
(21) 14792896.4 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(86) NL 2014/050650 22.09.2014  
(87) WO 2015/041535 2015/12 26.03.2015  
(30) 23.09.2013 NL 2011487

(54) • **HÄNGEGERÜST UND HÄNGEVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **SUSPENDED SCAFFOLDING AND SUSPENDING DEVICE THEREFORE**  
• **ÉCHAFAUDAGE SUSPENDU ET DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR CELUI-CI**

(73) Brand Energy Holdings B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL

(72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, NL  
KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, NL  
SCHOLTEN, Cornelus Jacobus, 1944 XD Beverwijk, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

**E04G 5/04** → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04H 3/12** (11) **3 631 122 B1**

(52) **E04H 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 18729613.2 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063966 28.05.2018  
(87) WO 2018/215670 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 DE 102017111562  
08.02.2018 DE 102018102829

(54) • **MODULARES STADION FÜR SPORT- UND KULTURVERANSTALTUNGEN**  
• **MODULAR STADIUM FOR SPORTING AND CULTURAL EVENTS**  
• **STADE MODULAIRE POUR ÉVÉNEMENTS SPORTIFS ET CULTURELS**

(73) SBP GmbH, Schwabstrasse 43, 70197 Stuttgart, DE  
Fenwick Iribarren Architects, Campus Empresarial Arbea Avda. de Fuencarral 5 Edificio 2 Planta Baja, 28108 Alcobendas Madrid, ES

(72) STOCKHUSEN, Knut, 70599 Stuttgart, DE  
FENWICK, Mark, 28109 Madrid, ES  
IRIBARREN, Javier, 28109 Madrid, ES

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E04H 4/12** (11) **3 771 785 B1**  
**E04H 4/16**

(52) **E04H 4/1272; E04H 4/12;**  
E04H 4/169

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188515.9 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 02.08.2019 FR 1908912

(54) • **FILTERSYSTEM FÜR SCHWIMMBAD MIT VERSTÄRKER DER UMGELEITETEN WASSERDURCHFLUSSMENGE**

• **SWIMMING POOL FILTER SYSTEM WITH OFFSET FLOW MULTIPLIER**  
• **SYSTÈME DE FILTRATION POUR PISCINE À MULTIPLICATEUR DE DÉBIT DÉPORTÉ**

(73) Magiflex, 3 Rue du Labourat, 10000 Troyes, FR

(72) DRION, Lucas, Lionel, Florent, 10000 Troyes, FR  
LAMBERT, Jimmy, 10150 Sainte-Maure, FR  
LOPEZ, Yannick, Manuel, Michel, 10190 Mesnil-Saint-Loup, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

**E04H 4/16** → (51) **E04H 4/12**

**E04H 6/42** → (51) **B64F 1/00**

**E04H 6/44** → (51) **B64F 1/00**

**E04H 12/22** → (51) **E02D 5/28**

(51) **E04H 17/14** (11) **3 959 399 B1**

(52) **E04H 17/1439; E04H 17/1456**

(25) It (26) En  
(21) 20720507.1 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(86) IB 2020/052788 25.03.2020  
(87) WO 2020/217112 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 IT 201900006134

(54) • **MODULARES GELÄNDER FÜR VARIABLE INSTALLATIONSNEIGUNGEN**  
• **MODULAR RAILING SUITABLE FOR VARIABLE INSTALLATION SLOPES**  
• **GARDE-CORPS MODULAIRE APPROPRIÉ POUR DES PENTES D'INSTALLATION VARIABLES**

(73) Raily S.r.l., Via Buozzi 12, 39100 Bolzano, IT

(72) NIEDERKOFER, Hannes, 39100 Bolzano, IT  
PEDERZOLLI, Stefano, 39100 Bolzano, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

**E05B 9/08** → (51) **E05B 77/44**

(51) **E05B 17/10** (11) **3 408 476 B1**  
**E05B 85/02** **B60Q 3/66**  
**B60Q 1/00** **B60Q 1/32**  
**B60Q 3/217** **B60Q 3/267**  
**F21V 8/00** **B60Q 1/26**

(52) **E05B 17/10; B60Q 1/0011;**  
**B60Q 1/2669; B60Q 1/324;**  
**B60Q 3/217; B60Q 3/267; B60Q 3/66;**  
**E05B 85/02; G02B 6/0008**

(25) De (26) De  
(21) 16828926.2 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) DE 2016/100604 20.12.2016  
(87) WO 2017/129159 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 DE 102016101226

(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**  
• **MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK**  
• **SERRURE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 263 810 B1**  
**H04W 12/06** **G07C 9/00**

(52) **G07C 9/00309; E05B 47/00;**  
**H04W 12/06; G07C 9/00706;**  
G07C 9/00944

(25) Ko (26) En  
(21) 15883451.5 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) KR 2015/008074 31.07.2015  
(87) WO 2016/137063 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 KR 20150027205

(54) • **VERLAUFSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **HISTORY MANAGEMENT SYSTEM OF ELECTRONIC LOCKING APPARATUS**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'HISTORIQUE D'APPAREIL DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE**

(73) Kim, Bum Soo, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-769, KR

(72) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-769, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **E05B 77/44** (11) **3 884 131 B1**  
**E05B 85/06** **E05B 9/08**

(52) **E05B 77/44; E05B 9/084; E05B 79/02;**  
**E05B 85/06**

(25) De (26) De  
(21) 19809038.3 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021  
(86) EP 2019/082077 21.11.2019  
(87) WO 2020/104586 2020/22 28.05.2020  
(30) 23.11.2018 DE 102018220205

(54) • **SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR ODER KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS, TÜR ODER KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG**  
• **CLOSING SYSTEM FOR A DOOR OR HATCH OF A MOTOR VEHICLE, DOOR OR HATCH OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE CONÇU POUR UNE PORTE OU UN HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PORTE OU HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) LUDMANN, Larissa, 38162 Cremlingen, DE  
BEHRENS, Arne, 39359 Calvörde/OT Wegenstedt, DE  
LEDERER, Jörg, 38114 Braunschweig, DE  
SCHICH, Swantje, 38106 Braunschweig, DE  
MIX, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**E05B 79/02** → (51) **E05B 77/44**

**E05B 85/02** → (51) **E05B 17/10**

**E05B 85/06** → (51) **E05B 77/44**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 688 259 B1**  
**E05B 85/107; E05B 85/103**

(25) De (26) De  
(21) 18789644.4 (22) 19.10.2018

(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/078702 19.10.2018  
(87) WO 2019/115065 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 DE 102017130031  
(54) • **TÜRGRIFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR**  
• **DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A VEHICLE DOOR**  
• **DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE D'UNE PORTE DE VÉHICULE**

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE  
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, DE  
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE  
REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**E05C 19/14** → (51) **B29B 9/06**

**E05D 3/18** → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05F 7/00** (11) **3 911 825 B1**  
**B60K 15/05**

(52) **B60K 15/05; B60L 53/16; B62D 25/24; E05B 83/34; E05F 7/00; B60K 2015/0419; B60K 2015/0523; B60K 2015/053; B60Y 2400/405; B60Y 2400/412; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) De (26) De  
(21) 20700645.3 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(86) EP 2020/050191 07.01.2020  
(87) WO 2020/148112 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 DE 102019100787  
(54) • **EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TANK- UND/ODER LADEKLAPPE**  
• **DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A TANK FLAP AND/OR CHARGING FLAP**  
• **DISPOSITIF POUR OUVRIR ET POUR FERMER UN BOUCHON DE RÉSERVOIR ET/OU HAYON**

(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE  
(72) BANGE, Matthias, 75446 Wiernsheim, DE  
DAHLEN, Dominik, 91245 Simmelsdorf, DE  
DRÓZDZ, Maciej, 58-540 Karpacz, PL  
LOCHERT, Michał, 58-506 Jelenia Góra, PL

**E05F 15/00** → (51) **B60J 5/00**

**E05F 15/40** → (51) **E05F 15/611**

(51) **E05F 15/611** (11) **3 670 804 B1**  
**E05F 15/614** **E05F 15/40**

(52) **E05F 15/611; E05F 15/40; E05F 15/614; E05Y 2201/21; E05Y 2201/214; E05Y 2201/244; E05Y 2201/246; E05Y 2201/654; E05Y 2201/662; E05Y 2800/11; E05Y 2800/252; E05Y 2800/73; E05Y 2900/506; E05Y 2900/51**

(25) It (26) En  
(21) 18215614.1 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(54) • **NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ENTKOPPLERN**  
• **AN EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR A DOOR ACTUATION SYSTEM WITH TWO DECOUPLERS**  
• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'URGENCE POUR UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE À DEUX DÉCOUPLEURS**

(73) Isaf Bus Components S.r.l., Via Stazione, 43, 21020 Mornago, Varese, IT  
(72) TURCATTI, Gianni, 21020 Mornago, Varese, IT  
SESSA, Massimo, 21020 Mornago, Varese, IT  
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**E05F 15/614** → (51) **E05F 15/611**

(51) **E05F 15/616** (11) **3 981 939 B1**  
**E05F 15/622** **E05D 15/46**  
**E05F 1/10**

(52) **E05F 15/616; E05F 15/622; E05D 15/46; E05F 1/10; E05F 1/1041; E05Y 2201/24; E05Y 2201/624; E05Y 2201/684; E05Y 2400/32; E05Y 2800/11; E05Y 2800/114; E05Y 2900/20**

(25) De (26) De  
(21) 20200324.0 (22) 06.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS SOWIE BESCHLAGANORDNUNG UND MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **DRIVE DEVICE FOR MOVING A MOVABLE PART OF AN ITEM OF FURNITURE AND FITTING ASSEMBLY AND FURNITURE COMPRISING SUCH A DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT DE DÉPLACER UNE PARTIE MOBILE D'UN MEUBLE AINSI QU'ENSEMBLE FERRURE ET MEUBLE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(73) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU  
(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU  
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

**E05F 15/622** → (51) **E05F 15/616**

**E05F 15/63** → (51) **B60J 5/00**

**E05F 15/77** → (51) **B60J 5/00**

(51) **E06B 5/16** (11) **4 069 930 B1**  
**E06B 9/15** **B60J 5/14**  
**A62C 2/16**

(52) **E06B 5/16; A62C 2/16; B60J 5/14; E06B 9/15**

(25) De (26) De  
(21) 20717793.2 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022  
(86) EP 2020/058998 30.03.2020  
(87) WO 2021/197571 2021/40 07.10.2021  
(54) • **FEUERSCHUTZROLLTOR**

• **FIRE-PROTECTION ROLLING DOOR**  
• **PORTE ENROULABLE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE**

(73) Effertz Tore GmbH, Am Gerstacker 190, 41238 Mönchengladbach, DE  
(72) KUSTER, Felix, 40489 Düsseldorf, DE  
KAHLE, Michael, 41169 Mönchengladbach, DE  
SCHWENZER, Claus, 41239 Mönchengladbach, DE  
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**E06B 9/15** → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 938 612 B1**  
**H01L 31/02**

(52) **H01L 31/042; E06B 9/303; E06B 9/322; H01L 31/0504; H02S 40/32; E06B 2009/2476; E06B 2009/3222; Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 20706026.0 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(86) UA 2020/000007 28.01.2020  
(87) WO 2020/159467 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 UA 201900923  
(54) • **JALOUSIE MIT SOLARZELLE**  
• **PHOTOELECTRIC WINDOW BLIND**  
• **STORE DE FENÊTRE PHOTOÉLECTRIQUE**

(73) Erik, Yevhen Valeriyovych, Ave. Obolonskyi, 28-A, app.152, Kiev, 04205, UA  
(72) Erik, Yevhen Valeriyovych, Kiev, 04205, UA  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**E06B 9/24** → (51) **G02F 1/163**

(51) **E06B 9/88** (11) **3 830 375 B1**  
**H02P 7/03**

(52) **E06B 9/88; H02P 7/04; H02P 29/024; E06B 2009/6872; Y02B 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 19752367.3 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021  
(86) US 2019/044019 30.07.2019  
(87) WO 2020/028287 2020/06 06.02.2020  
(30) 30.07.2018 US 201862711981 P  
(54) • **BLOKIERUNG FÜR EINEN MOTORISIERTEN FENSTERVORHANG**  
• **STALL PROTECTION FOR A MOTORIZED WINDOW TREATMENT**  
• **PROTECTION ANTIBLOCAGE DESTINÉ À UN HABILLAGE DE FENÊTRE MOTORISÉ**

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US  
(72) HAUSMAN, JR, Donald F., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
WU, Chen Ming, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**E21B 1/38** → (51) **B25D 17/06**

**E21B 3/02** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 4/14** → (51) **B25D 17/06**

(51) **E21B 7/06** (11) **3 485 128 B1**  
**E21B 23/12**

- (52) **E21B 7/067**  
(25) En (26) En  
(21) 17828348.7 (22) 12.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/041632 12.07.2017  
(87) WO 2018/013632 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 US 201615210707  
(54) • **DREHBARES LENKBARES SYSTEM MIT EINER LENKVERRICHTUNG UM EINEN MIT EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG GEKOPPELTEN ANTRIEB HERUM ZUR BILDUNG VON ABGELENKTEN BOHRLOCH-BOHRUNGEN**  
• **ROTARY STEERABLE SYSTEM WITH A STEERING DEVICE AROUND A DRIVE COUPLED TO A DISINTEGRATING DEVICE FOR FORMING DEVIATED WELLBORES**  
• **SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ORIENTATION AUTOUR D'UN ENTRAÎNEMENT ACCOUPLÉ À UN DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION POUR FORMER DES PUIITS DE FORAGE DÉVIÉS**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**E21B 17/01** → (51) **E21B 43/013**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 822 449 B1**  
**E21B 17/04** **E21B 17/046**  
(52) **E21B 17/04; E21B 17/02;**  
**E21B 17/046**  
(25) En (26) En  
(21) 20205320.3 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(30) 31.01.2017 NO 20170150  
15.01.2018 NO 20180062  
(54) • **KUPPLUNG**  
• **A COUPLING**  
• **ACCOUPEMENT**
- (73) Torsion Tool Company AS, Postboks 2557 Eiganes, 4094 Stavanger, NO  
(72) OLSEN, Olav, 4023 STAVANGER, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO  
(62) 18706322.7 / 3 577 303

**E21B 17/04** → (51) **E21B 17/02****E21B 17/046** → (51) **E21B 17/02****E21B 19/16** → (51) **E21B 19/24**

- (51) **E21B 19/24** (11) **3 652 406 B1**  
**E21B 19/16** **G01B 11/27**  
**E21B 47/02**  
(52) **E21B 19/24; E21B 19/16;**  
**E21B 19/165; E21B 47/02;**  
**G01B 11/272**  
(25) En (26) En  
(21) 18832909.8 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) NO 2018/050181 09.07.2018  
(87) WO 2019/013644 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 NO 20171169

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KOAXIALEN AUSRICHTEN VON ROHREN**  
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A SYSTEM FOR ALIGNING PIPES COAXIALLY**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT COAXIAL DE TUYAUX**
- (73) Pipe Pilot AS, Gjeringsjøen 27, 5550 Sveio, NO  
(72) TRAAASERUD, Asbjørn, 5550 Sveio, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

**E21B 21/08** → (51) **E21B 43/013****E21B 23/12** → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 810 887 B1**  
**E21B 43/01**  
(52) **E21B 33/0355; E21B 43/01**  
(25) En (26) En  
(21) 19744882.2 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) JP 2019/027061 08.07.2019  
(87) WO 2020/013146 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 JP 2018133509  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUSTANDS EINER ZU EXTRAHIERENDEN NATÜRLICHEN RESSOURCE**  
• **APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR ESTIMATING A STATE OF A NATURAL RESOURCE TO BE EXTRACTED**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME POUR ESTIMER UN ÉTAT D'UNE RES-SOURCE NATURELLE À EXTRAIRE**
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP  
(72) HIDAKA, Yoshihisa, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP  
OKABE, Nobuo, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP  
YOSHIMA, Naoki, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **E21B 33/08** (11) **2 689 098 B1**  
(52) **E21B 33/06; E21B 21/08;**  
**E21B 33/085**

- (25) En (26) En  
(21) 11779478.4 (22) 12.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) GB 2011/051971 12.10.2011  
(87) WO 2012/127180 2012/39 27.09.2012  
(30) 23.03.2011 GB 201104885  
13.04.2011 PCT/GB2011/050737  
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**  
• **SEALING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉIFICATION**
- (73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston TX 77036, US  
(72) LEUCHTENBERG, Christian, Singapore 098656, SG  
MACGREGOR, Alexander John, Singapore 649413, SG  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**E21B 34/00** → (51) **F16K 5/20**

- (51) **E21B 37/02** (11) **3 832 067 B1**

- B08B 9/02** **B08B 9/053**  
**F16L 55/38** **F16L 55/46**  
(52) **E21B 37/02; F16L 55/46;**  
F16L 2101/12; F16L 2101/30  
(25) En (26) En  
(21) 19214214.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(54) • **MOLCHANTRIEB, MOLCHANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **PIG DRIVE, PIG DRIVE SYSTEM AND METHOD OF USING SAME**  
• **BARRIÈRE PIG DRIVE, SYSTÈME DE BARRIÈRE PIG DRIVE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Grant Prideco, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) HOSTMARK, Rune, N-0575 Oslo, NO  
HOLBERG, Christian, N-0775 Oslo, NO  
MARTINSEN, Morten, N-1412 Sofiemyr, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 513 033 B1**  
**E21B 43/00**

- (52) **E21B 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17851393.3 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051129 12.09.2017  
(87) WO 2018/052890 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 US 201615266687  
(54) • **INTEGRIERTE MODELLIERUNG DER KOHLENWASSERSTOFFLÜSSIGKEITSVERTEILUNG**  
• **INTEGRATED HYDROCARBON FLUID DISTRIBUTION MODELING**  
• **MODÉLISATION INTÉGRÉE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE HYDROCARBONÉ**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) SAINI, Prem Dayal, Houston, Texas 77073, US  
VAN HOOFF, Petrus M.E., Houston, Texas 77073, US  
EIKMANS, Hendrik, Houston, Texas 77073, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 527 777 B1**  
**F16P 3/14**

- (52) **E21B 41/0021; F16P 3/147;**  
**G01S 5/02; G01S 13/767; G01S 13/878**  
(25) En (26) En  
(21) 19157295.7 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201862631035 P  
12.02.2019 US 201916274072  
(54) • **TRAGBARES LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM**  
• **PORTABLE LOCAL POSITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT LOCAL PORTABLE**
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US  
(72) MENARD, Seth, Carencro, LA 70520, US

SAVINI, Marcus, Church Point, LA 70525, US  
ANGELLE, Jeremy, R, Youngsville, Louisiana 70592, US  
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US  
THIBODEAUX, Robert L, Lafayette, Louisiana 70508, US  
(74) DOMEQ, Brennan, Sunset, LA 70584, US  
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**E21B 43/00** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 43/00** → (51) **E21B 43/16**

**E21B 43/01** → (51) **E21B 33/035**

**E21B 43/01** → (51) **E21B 43/013**

(51) **E21B 43/013** (11) **3 695 096 B1**  
**E21B 21/08** **E21B 43/01**  
**F16L 1/12** **F16L 1/15**  
**F16L 3/00** **F16L 5/00**  
**B01D 19/00** **E21B 43/12**  
**E21B 17/01**  
(52) **E21B 37/00; E21B 17/01; E21B 17/20;**  
**E21B 43/01; E21B 43/13**  
(25) En (26) En  
(21) 18866350.4 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) NO 2018/050245 12.10.2018  
(87) WO 2019/074377 2019/16 18.04.2019  
(30) 12.10.2017 GB 201716719  
13.07.2018 GB 201811556  
(54) • **INLINE-PHASENTRENNUNG**  
• **IN-LINE PHASE SEPARATION**  
• **SÉPARATION DE PHASES EN LIGNE**  
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035  
Stavanger, NO  
(72) BUCHANAN, Alastair, 4016 Stavanger, NO  
PETTERSEN, Ketil, 4035 Stavanger, NO  
KJELDBY, Tor Kindsbekken, 4035 Stavanger,  
NO  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &  
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West  
Way, Oxford OX2 0JB, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 43/013**

(51) **E21B 43/16** (11) **3 033 484 B1**  
**G06G 7/48** **E21B 43/00**  
(52) **E21B 43/00; E21B 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14836155.3 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) US 2014/047843 23.07.2014  
(87) WO 2015/023409 2015/07 19.02.2015  
(30) 13.08.2013 US 201361865521 P  
05.12.2013 US 201361912464 P  
(54) • **DIGITALE KERNSENSITIVITÄTSANALYSE**  
• **DIGITAL CORE SENSITIVITY ANALYSIS**  
• **ANALYSE NUMÉRIQUE DE LA SENSIBILITÉ**  
**DE CAROTTES**  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box  
71 Craigmuir Chambers, Road Town,  
Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat

83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(72) ANDERSEN, Mark, Houston, Texas 77077,  
US  
KLEMIN, Denis, Houston, Texas 77056, US  
NADEEV, Alexander Nikolaevich, Spring,  
Texas 77386, US  
GURPINAR, Omer M., Denver, Colorado  
80206, US  
RATULOWSKI, John, Edmonton, Alberta T6R  
2N4, CA  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**E21B 43/26** → (51) **G01N 33/24**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 551 847 B1**  
**E21B 3/02** **G05B 19/02**  
(52) **E21B 44/00; E21B 3/022;**  
**E21B 2200/20; G05B 19/042;**  
**G05B 2219/45129**  
(25) En (26) En  
(21) 16923425.9 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) US 2016/065791 09.12.2016  
(87) WO 2018/106256 2018/24 14.06.2018  
(54) • **BOHRLOCHVORRICHTUNGEN UND SY-**  
**STEME MIT KOPFANTRIEBSDREHMO-**  
**MENTBEFEHLEN AUF DER BASIS EINES**  
**DYNAMIKMODELLS**  
• **DOWNHOLE DRILLING METHODS AND**  
**SYSTEMS WITH TOP DRIVE MOTOR**  
**TORQUE COMMANDS BASED ON A DY-**  
**NAMICS MODEL**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORAGE DE**  
**FOND DE TROU AVEC COMMANDES DE**  
**COUPLE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT**  
**SUPÉRIEUR SUR LA BASE D'UN MODÈLE**  
**DYNAMIQUE**  
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032-3219, US  
(72) ZHAO, Yiming, Houston, Texas 77064, US  
DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, US  
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA  
Thornton IP LLP Octagon Point 5  
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**E21B 47/02** → (51) **E21B 19/24**

**E21B 49/00** → (51) **G01N 33/24**

(51) **E21B 49/08** (11) **2 994 612 B1**  
(52) **E21B 49/008; E21B 49/087**  
(25) En (26) En  
(21) 14794319.5 (22) 06.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) US 2014/037023 06.05.2014  
(87) WO 2014/182739 2014/46 13.11.2014  
(30) 07.05.2013 US 201361820462 P  
(54) • **IMPULSTEST IN EINEM GESCHLOSSENEN**  
**RAUM MIT BOHRLOCH-DURCHFLUSS-**  
**MESSUNG**  
• **CLOSED CHAMBER IMPULSE TEST WITH**  
**DOWNHOLE FLOW RATE MEASUREMENT**  
• **TEST D'IMPULSION DE CHAMBRE FER-**  
**MEE AYANT UNE MESURE DE DÉBIT DE**  
**TROU DE FOND**  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box  
71 Craigmuir Chambers, Road Town,  
Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(72) KUCHUK, Fikri John, F-92190 Meudon, FR  
HIRON, Stephane, F-91430 Igny, FR  
THEUVENY, Bertrand, Moscow 101000, RU  
FITZPATRICK, Anthony J., 92140 Clamart  
Cedex, FR  
FILAS, James G., Missouri City, Texas 77459,  
US  
STAROSTIN, Alexander, Moscow 123060,  
RU  
SPESIVTSEV, Pavel Evgenievich, Moscow  
121108, RU  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**E21C 35/18** → (51) **E21C 35/183**

(51) **E21C 35/183** (11) **3 864 256 B1**  
**E01C 23/088** **E21C 35/18**  
(52) **E21C 35/183; E21C 35/1837**  
(25) En (26) En  
(21) 19809063.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(86) EP 2019/082369 25.11.2019  
(87) WO 2020/109207 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 GB 201819280  
30.01.2019 GB 201901281  
(54) • **PICKELWERKZEUG FÜR STRASSENFRÄ-**  
**SUNG**  
• **PICK TOOL FOR ROAD MILLING AND MIN-**  
**ING**  
• **OUTIL DE PIQUAGE POUR LE FRAISAGE**  
**DES ROUTES**  
(73) Element Six Gmbh, Städeweg 18, 36151  
Burghaun, DE  
(72) RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE  
WEINBACH, Eric, 36151 Burghaun, DE  
(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited  
Group Intellectual Property Global  
Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot  
Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **F01C 21/02** (11) **2 513 482 B1**

**F04C 14/06** **F04C 14/22**  
**F04C 14/24** **F04C 11/00**  
**F04C 2/344**  
(52) **F04C 2/3441; F01C 21/02;**  
**F04C 11/006; F04C 14/06; F04C 14/24;**  
**F04C 14/22; F04C 2240/54**  
(25) En (26) En  
(21) 10812894.3 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) IB 2010/003285 17.12.2010  
(87) WO 2011/073787 2011/25 23.06.2011  
(30) 17.12.2009 US 640843  
(54) • **NOCKENLAGERDURCHFLUSSSTEUERUNG**  
**FÜR ROTIERENDE NOCKENRINGFLÜGEL-**  
**PUMPE**  
• **CAM BEARING FLOW CONTROL FOR RO-**  
**TATING CAM RING VANE PUMP**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DE**  
**FLUIDE VERS LE PALIER D'UNE POMPE À**  
**PALETTES À ANNEAU ELLIPTIQUE ROTATIF**

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) NYZEN, Robert, J., HiramOH 44234, US  
CLEMENTS, Martin, A., North RoyaltonOH 44133, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- 
- (51) **F01C 21/10** (11) **3 662 143 B1**  
**F04C 14/22**  
(52) **F04C 14/226; F01C 21/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17748748.5 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) EP 2017/069693 03.08.2017  
(87) WO 2019/024997 2019/06 07.02.2019  
(54) • **SCHMIERMITTELFÜGELPUMPE MIT VARIABLEM VERDRÄNGUNG**  
• **VARIABLE DISPLACEMENT LUBRICANT VANE PUMP**  
• **POMPE À PALETTES ET À DÉBIT VARIABLE DE LUBRIFICATION**
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE  
(72) CUNEO, Carmine, 56121 Pisa, IT  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **F01D 1/06** (11) **3 441 561 B1**  
**F03D 1/06** **F16B 2/14**  
**F16B 31/04**  
(52) **F03D 1/0675; F01D 1/06;**  
F05B 2230/60; F05B 2240/21;  
F05B 2240/302; F05B 2260/301;  
F16B 2/14; F16B 5/0275; F16B 31/04;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50  
(25) Es (26) En  
(21) 16897792.4 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) ES 2016/000042 04.04.2016  
(87) WO 2017/174828 2017/41 12.10.2017  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES MODULAREN BLATTES**  
• **DEVICE FOR JOINING A MODULAR BLADE**  
• **DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE PALE MODULAIRE**
- (73) Nabrawind Technologies SL, Avda. Carlos III., 2 Izda., 31002 Pamplona, ES  
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES  
CALLÉN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca, ES  
AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona (Navarra), ES  
SAVII COSTA, Hely Ricardo, 31133 Uterga (Navarra), ES  
SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (Navarra), ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
- 
- F01D 5/02** → (51) **F02C 7/20**
- 
- F01D 5/10** → (51) **F02K 3/06**
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 260 660 B1**  
(52) **F01D 5/145; F05D 2250/711;**  
Y02T 50/60  
(25) De (26) De  
(21) 17177552.1 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(30) 23.06.2016 DE 102016211315  
(54) • **LAUF- ODER LEITSCHAUFEL MIT ERHABENEN BEREICHEN**  
• **ROTOR OR STATOR VANE HAVING RAISED AREAS**  
• **AUBE DIRECTRICE OU MOBILE COMPRESSANT DES ZONES EN RELIEF**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld, DE  
Maatouk, Fadi, 80807 München, DE
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 828 386 B1**  
(52) **F01D 5/141; F05D 2240/122;**  
F05D 2240/304; F05D 2250/14;  
F05D 2250/141  
(25) En (26) En  
(21) 20207935.6 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 26.11.2019 US 201916695256  
(54) • **TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL MIT VARIABLEM ELLIPTISCHER HINTERKANTE**  
• **TURBOMACHINE ROTOR BLADE HAVING A VARIABLE ELLIPTICAL TRAILING EDGE**  
• **AUBE DE ROTOR DE TURBOMACHINE DOTÉE D'UN BORD DE FUITE ELLIPTIQUE VARIABLE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KARAKASIS, Marios, 5442 Fislisbach, CH  
BUJNICKI, Robert Piotr, 02-256 Warsaw, PL  
FREDMONSKI, Adam John, Greenville, SC 29615, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- 
- F01D 5/14** → (51) **F01D 17/16**
- 
- (51) **F01D 5/20** (11) **3 757 352 B1**  
**B22C 9/10**  
(52) **F01D 5/20; B22C 9/103;**  
F05D 2230/12; F05D 2230/21;  
F05D 2240/307; F05D 2260/607;  
Y02T 50/60  
(25) En (26) En  
(21) 20182444.8 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 US 201916453101  
04.10.2019 US 201916593076  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTS MIT INNEREN HOHLRÄUMEN**  
• **METHOD FOR FORMING AN AIRFOIL WITH INTERNAL CAVITIES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL D'AUBE AVEC CAVITÉS INTERNES**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT Connecticut 06057, US  
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

- Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F01D 5/28** → (51) **C04B 41/87**
- 
- F01D 5/34** → (51) **B24B 19/14**
- 
- F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44**
- 
- (51) **F01D 17/16** (11) **3 221 564 B1**  
**F04D 29/56** **F01D 5/14**  
(52) **F01D 17/162; F01D 5/145;**  
F05D 2240/125  
(25) En (26) En  
(21) 15787388.6 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) US 2015/055848 16.10.2015  
(87) WO 2016/081107 2016/21 26.05.2016  
(30) 21.11.2014 US 201414550506  
(54) • **TURBOMASCHINE MIT EINER LEITSCHAUFEL UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU DIESER TURBOMASCHINE**  
• **TURBOMACHINE INCLUDING A VANE AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH TURBOMACHINE**  
• **TURBOMACHINE AVEC UNE AUBE STATOIRIQUE ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE TURBOMACHINE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) VANDEPUTTE, Thomas, William, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **F01D 19/00** (11) **3 974 620 B1**  
**F01D 25/10**  
(52) **F01D 19/00; F01D 25/10;**  
F05D 2220/31; F05D 2260/81;  
F05D 2260/85; Y02E 20/16  
(25) En (26) En  
(21) 21197559.4 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(30) 25.09.2020 US 202017032645  
(54) • **STEUERUNG DER ROTORSpannung INNERHALB EINER TURBOMASCHINE WÄHREND DER HOCHFAHRVORGANGS**  
• **CONTROL OF ROTOR STRESS WITHIN TURBOMACHINE DURING STARTUP OPERATION**  
• **CONTRÔLE DE LA CONTRAINTE D'UN ROTOR À L'INTÉRIEUR D'UNE TURBOMACHINE PENDANT UNE OPÉRATION DE DÉMARRAGE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) FRAZER, Austin Daniel, Schenectady, 12345, US  
BAKER, Dean Alexander, Schenectady, 12345, US  
DI PALMA, Steven, Schenectady, 12345, US  
TOTH, Carl Raymond, Schenectady, 12345, US  
NAGEL, Bruce Frederick, Schenectady, 12345, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- 
- F01D 21/00** → (51) **G01D 3/028**
- 
- F01D 25/00** → (51) **F02C 7/00**
- 
- F01D 25/00** → (51) **G01N 17/00**

<b>F01D 25/04</b>	→ (51) <b>F02K 3/06</b>
<b>F01D 25/10</b>	→ (51) <b>F01D 19/00</b>
<b>F01D 25/28</b>	→ (51) <b>B24B 19/14</b>
<b>F01D 25/28</b>	→ (51) <b>F02C 7/20</b>
<b>F01K 25/10</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F01N 3/20</b>	→ (51) <b>G01N 29/22</b>
<b>F02B 41/04</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F02B 63/04</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F02B 67/06</b>	→ (51) <b>F16D 13/70</b>
<b>F02B 75/34</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F02B 77/08</b>	→ (51) <b>F02D 9/06</b>
(51) <b>F02C 3/067</b>	(11) <b>3 963 190 B1</b> <b>F02C 7/06</b>
(52) <b>F02C 3/067; F02C 7/06</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20714263.9	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) EP 2020/059453	02.04.2020
(87) WO 2020/221548	2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019	FR 1904590
(54) • <b>VERBESSERTE ARCHITEKTUR EINER TURBOMASCHINE MIT GEGENLÄUFIGER TURBINE</b> • <b>IMPROVED ARCHITECTURE OF A TURBOMACHINE WITH COUNTER-ROTATING TURBINE</b> • <b>ARCHITECTURE AMÉLIORÉE DE TURBOMACHINE À TURBINE CONTRAROTATIVE</b>	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) GALLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>F02C 3/22</b>	→ (51) <b>F23R 3/22</b>
(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>3 460 215 B1</b> <b>F01D 25/00</b> <b>F02C 9/00</b> <b>F02C 9/28</b>
(52) <b>F01D 25/002; F02C 9/28;</b>	
F05D 2260/81; F05D 2260/821; F05D 2270/11; F05D 2270/303; F05D 2270/304; F05D 2270/44	
(25) Ja	(26) En
(21) 17815391.2	(22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) JP 2017/022665	20.06.2017
(87) WO 2017/221923	2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016	JP 2016124009
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER TURBINAUSGANGSTEMPERATUR EINER GASTURBINE</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING TURBINE OUTLET TEMPERATURE IN GAS TURBINE</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TURBINE D'UNE TURBINE À GAZ</b>	
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	

(72) SCHMIT Nicolas, Tokyo 135-8710, JP	
KANIWA Masato, Tokyo 135-8710, JP	
KAWANO Yukihiko, Tokyo 135-8710, JP	
SODEKODA Shiho, Tokyo 135-8710, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>F02C 7/06</b>	→ (51) <b>F02C 3/067</b>
(51) <b>F02C 7/20</b>	(11) <b>3 080 417 B1</b> <b>F01D 25/28</b> <b>F01D 5/02</b>
(52) <b>F01D 5/30; F01D 11/008;</b>	
F05D 2220/36; F05D 2260/31; F05D 2300/603; Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 14869817.8	(22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/064460	07.11.2014
(87) WO 2015/088680	2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013	US 201361915645 P
(54) • <b>ABSTANDSHALTERMONTAGE FÜR BLÄSERSCHAUFELPLATTFORM</b> • <b>FAN BLADE PLATFORM SPACER MOUNTING</b> • <b>MONTAGE D'ESPACEUR DE PLATEFORME D'AUBE DE SOUFFLANTE</b>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) BROWN, Charles W., East Hampton, Connecticut 06424, US	
ALARCON, Andrew G., Issaquah, WA 98027, US	
BUGAJ, Shari L., Haddam, CT 06438, US	
WATSON, Charles R., Windsor, Connecticut 06438, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F02C 7/22</b>	→ (51) <b>F23R 3/22</b>
<b>F02C 7/32</b>	→ (51) <b>F02C 7/36</b>
(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 708 812 B1</b> <b>F02C 7/32</b> <b>F16D 25/0638</b>
(52) <b>F02C 7/32; F02C 7/36;</b>	
F05D 2260/4031	
(25) En	(26) En
(21) 19210211.9	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(30) 14.03.2019	US 201916353444
(54) • <b>GEKOPPELTES PLANETENGETRIEBE</b> • <b>COUPLED PLANETARY GEARBOX</b> • <b>BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE COUPLÉE</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US	
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US	
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F02C 9/00</b>	→ (51) <b>F02C 7/00</b>
<b>F02C 9/28</b>	→ (51) <b>F02C 7/00</b>
(51) <b>F02D 9/06</b>	(11) <b>3 475 548 B1</b> <b>F02B 77/08</b> <b>F02D 31/00</b> <b>F02D 41/22</b> <b>F02D 17/04</b>

<b>F02P 11/02</b>	
(52) <b>F02D 17/04; F02D 9/06;</b>	
<b>F02D 31/006; F02D 41/22; F02P 11/02;</b>	
F02D 2041/227; F02D 2200/101; F02D 2200/1012; F02D 2250/08; Y02T 10/40	
(25) En	(26) En
(21) 17815803.6	(22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) SE 2017/050571	30.05.2017
(87) WO 2017/222443	2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016	SE 1650885
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND EINER UNKONTROLLIERTEN VERBRENNUNG DARIN</b> • <b>METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING UNCONTROLLED COMBUSTION THEREIN</b> • <b>PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PENDANT UNE COMBUSTION INCONTRÔLÉE EN SON SEIN</b>	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) LINDELL, Martin, 149 40 Nynäshamn, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
<b>F02D 13/02</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F02D 17/04</b>	→ (51) <b>F02D 9/06</b>
<b>F02D 21/08</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 29/02</b>	→ (51) <b>B60W 30/16</b>
<b>F02D 29/06</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F02D 31/00</b>	→ (51) <b>F02D 9/06</b>
<b>F02D 35/02</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 006 703 B1</b> <b>B60W 30/182</b> <b>B60W 30/19</b> <b>F02D 41/30</b>
(52) <b>F02D 41/0225; F02D 41/023;</b>	
<b>F02D 41/3035; F02D 41/3076</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15184427.1	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(30) 30.09.2014	JP 2014200451
(54) • <b>MOTORSTEUERUNG</b> • <b>ENGINE CONTROLLER</b> • <b>CONTRÔLEUR DE MOTEUR</b>	
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP	
(72) Yamaguchi, Takafumi, Tokyo, 108-8410, JP	
Kanayama, Kuniki, Tokyo, 108-8410, JP	
Nakamoto, Keita, Tokyo, 108-8410, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>F02D 41/14</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 41/14</b>	→ (51) <b>G01N 15/06</b>
<b>F02D 41/22</b>	→ (51) <b>F02D 9/06</b>



<b>F02D 41/22</b> → (51) <b>G01N 15/06</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 21175010.4 (22) 20.05.2021	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F02D 41/30</b> → (51) <b>F02D 41/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.11.2018 (30) 23.05.2017 US 201715602364
<b>F02D 43/00</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>	(43) 24.11.2021 (30) 20.05.2020 FR 2005278	(54) • <b>KRAFTSTOFFVERSTELLPUMPE</b> • <b>VARIABLE DISPLACEMENT FUEL PUMP</b> • <b>POMPE À CARBURANT À CYLINDRÉE VARI- RIABLE</b>
(51) <b>F02D 45/00</b> (11) <b>3 521 600 B1</b> <b>F02D 21/08 F02D 43/00</b> <b>F02M 26/06 F02P 5/15</b> <b>F02P 5/153 F02D 35/02</b> <b>F02D 41/00 F02D 41/14</b> <b>F02P 5/04 F02P 5/152</b>	(54) • <b>KÜHLVENTIL FÜR RAKETENTRIEBWERK MIT KRYOGENEN TREIBSTOFFEN UND RA- KETENTRIEBWERK, DAS EIN SOLCHES KÜHLVENTIL UMFASST</b> • <b>COOLING VALVE FOR ROCKET ENGINE WITH CRYOGENIC PROPELLANTS AND ROCKET ENGINE COMPRISING SUCH A COOLING VALVE</b> • <b>VANNE DE MISE EN FROID POUR MO- TEUR-FUSÉE À ERGOLS CRYOTECH- NIQUES ET &amp;#xA;MOTEUR- FUSÉE COM- PRENANT UNE TELLE VANNE DE MISE EN FROID</b>	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) NI, Weishun Willaim, Rockton, IL Illinois 61072, US KADERABEK, Dennis L., Calendonía, IL Illinois 61011, US GOY, Edward W., Crystal Lake, IL Illinois 60014, US ERICKSON, Dennis A., Rockton, IL Illinois 61072, US LAURIAT, David, DeKalb, IL Illinois 60115, US
(25) Ja (26) En (21) 17855369.9 (22) 18.07.2017	(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NOMERANGE, Philippe, 27207 VERNON CEDEX, FR	<b>F02M 37/06</b> → (51) <b>F02M 37/04</b>
(43) 07.08.2019 (86) JP 2017/025848 18.07.2017 (87) WO 2018/061411 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 JP 2016192524	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	<b>F02M 47/02</b> → (51) <b>F02M 63/00</b>
(54) • <b>VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGS- VORRICHTUNG</b> • <b>INTERNAL COMBUSTION ENGINE CON- TROL DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</b>	<b>F02K 9/58</b> → (51) <b>F02K 9/46</b>	(51) <b>F02M 63/00</b> (11) <b>3 759 336 B1</b> <b>F02M 47/02</b>
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	<b>F02K 9/64</b> → (51) <b>F02K 9/46</b>	(52) <b>F02M 63/0035; F02M 47/025;</b> <b>F02M 63/0029; F02M 63/0071</b>
(72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	<b>F02M 26/06</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>	(25) De (26) De (21) 19715029.5 (22) 27.03.2019
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Strasse 29, 80336 München, DE	<b>F02M 35/024</b> → (51) <b>F02M 35/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F02F 1/00</b> → (51) <b>C23C 4/08</b>	(51) <b>F02M 35/10</b> (11) <b>3 741 988 B1</b> <b>F02M 35/024 F02M 35/16</b>	(43) 06.01.2021 (86) EP 2019/057671 27.03.2019 (87) WO 2019/185682 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 DE 102018107238
(51) <b>F02K 3/06</b> (11) <b>3 741 981 B1</b> <b>F01D 5/10 F01D 25/04</b>	(52) <b>F02M 35/10013; F02M 35/10262;</b> <b>F02M 35/162; Y02T 10/12</b>	(54) • <b>INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFT- STOFF</b> • <b>INJECTOR FOR INJECTING FUEL</b> • <b>INJECTEUR POUR L'INJECTION DE CARBU- RANT</b>
(52) <b>F02K 3/06; F16H 57/0006;</b> <b>F05D 2260/40311; F05D 2260/81;</b> <b>F05D 2260/941; F05D 2260/96;</b> <b>F16H 1/28; F16H 2057/0087;</b> <b>Y02T 50/60</b>	(25) Ja (26) En (21) 18901609.0 (22) 17.01.2018	(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE (72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, DE ATZKERN, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
(25) En (26) En (21) 19175620.4 (22) 21.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.11.2020 (86) JP 2018/001279 17.01.2018 (87) WO 2019/142280 2019/30 25.07.2019	<b>F02N 11/04</b> → (51) <b>B64D 41/00</b>
(54) • <b>MODUSGEFORMTE KOMPONENTEN</b> • <b>MODE-SHAPED COMPONENTS</b> • <b>COMPOSANTS À FORME DE MODE</b>	(54) • <b>LUFTREINIGER</b> • <b>AIR CLEANER</b> • <b>ÉPURATEUR D'AIR</b>	<b>F02P 5/04</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde- Mahlow, DE	(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami- Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107- 8556, JP	<b>F02P 5/15</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde- Mahlow, DE FONTANA, Luca, 15827 Blankenfelde- Mahlow, DE GRUBBA, Tomasz, 15827 Blankenfelde- Mahlow, DE	(72) SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351- 0193, JP SHIMMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP AIHARA, Junji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP IWAMOTO, Tetsunori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	<b>F02P 5/152</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	<b>F02P 5/153</b> → (51) <b>F02D 45/00</b>
(51) <b>F02K 9/46</b> (11) <b>3 913 209 B1</b> <b>F02K 9/58 F02K 9/64</b>	<b>F02M 35/16</b> → (51) <b>F02M 35/10</b>	<b>F02P 11/02</b> → (51) <b>F02D 9/06</b>
(52) <b>F02K 9/46; F02K 9/58; F02K 9/64;</b> <b>F05D 2260/20</b>	(51) <b>F02M 37/04</b> (11) <b>3 406 902 B1</b> <b>F02M 37/06 F04B 1/324</b> <b>F04B 49/12 F04B 1/20</b> <b>F04B 7/00</b>	<b>F03B 13/00</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>
(25) En (26) En (21) 18173826.1 (22) 23.05.2018	(52) <b>F04B 49/128; F02M 37/043;</b> <b>F02M 37/06; F04B 1/20; F04B 1/324;</b> <b>F04B 7/0076</b>	(51) <b>F03D 1/06</b> (11) <b>3 514 370 B1</b> (52) <b>F03D 1/0675; F03D 1/0633;</b> <b>F05B 2240/3062; F05B 2240/32;</b> <b>F05B 2250/18; Y02E 10/72</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(25) En (26) En (21) 19150676.5 (22) 08.01.2019	(25) En (26) En (21) 19150676.5 (22) 08.01.2019 (84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(30) 17.01.2018 US 201815873170  
(54) • **ROTORBLATTANORDNUNG UND WINDTURBINE MIT DER ROTORBLATTANORDNUNG**  
• **A ROTOR BLADE ASSEMBLY AND A WIND TURBINE HAVING THE ROTOR BLADE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE COMPORTANT L'ENSEMBLE DE PALE DE ROTOR**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE  
WETZEL, Drew Adam, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE  
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1°, 08037 Barcelona, ES  
(60) 22165873.5 / 4 039 966
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 751 133 B1**  
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302;  
F05B 2250/292; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 19180271.9 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE**  
• **ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE**  
• **PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK  
Hurup, Allan, 9240 Nibe, DK  
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 830 411 B1**  
**B66C 1/10** **F03D 13/10**  
**F03D 13/40**  
(52) **F03D 13/10**; **B66C 1/108**;  
**F03D 1/0658**; **F03D 13/40**;  
F05B 2230/61  
(25) En (26) En  
(21) 19746431.6 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) DK 2019/050235 25.07.2019  
(87) WO 2020/020425 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 DK PA201870505  
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORS AN EINER WINDTURBINE, ROTORNABEN- UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG**  
• **METHOD OF INSTALLING A ROTOR ON A WIND TURBINE, A ROTOR HUB AND COUNTERWEIGHT ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ROTOR SUR UNE ÉOLIENNE, ENSEMBLE MOYEU DE ROTOR ET CONTREPOIDS**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK  
FREDERIKSEN, Christian Skov, 6920 Videbæk, DK  
BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- F03D 1/06** → (51) **F01D 1/06**
- 
- F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 488 101 B1**  
**F03D 1/06**  
(52) **F03D 1/0675**; **F03D 7/022**;  
F05B 2240/30; F05B 2240/3062;  
F05B 2240/311; F05B 2270/604;  
F05B 2270/605; Y02E 10/72;  
Y02E 10/74  
(25) En (26) En  
(21) 17717135.2 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/058492 10.04.2017  
(87) WO 2018/041420 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 EP 16186403  
(54) • **FLUSSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE**  
• **FLOW CONTROL ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE**  
• **AGENCEMENT DE RÉGULATION DE DÉBIT POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) AKAY, Busra, 7400 Herning, DK  
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK  
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK  
LAURSEN, Jesper Monrad, DK-8600 Silkeborg, DK  
LOEVEN, Alex, 7400 Herning, DK  
SCHEURICH, Frank, 7330 Brande, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 575 595 B1**  
(52) **F03D 7/028**; **F03D 7/0276**;  
**F03D 7/0296**; F03D 7/0224;  
F03D 7/0272; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 18175352.6 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) GE Renewable Technology Wind BV, Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL  
(72) Mandrioli, Leonardo, 20097 Hamburg, DE  
Roca Ferrer, Sebastia, 20097 Hamburg, DE  
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1°, 08037 Barcelona, ES
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 759 341 B1**  
**F03D 80/00** **F03G 7/00**  
(52) **F03D 7/0232**; **F03D 80/00**;  
**F03G 7/005**; F05B 2240/31;  
F05B 2270/60; Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 19709426.1 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/055195 01.03.2019  
(87) WO 2019/166648 2019/36 06.09.2019  
(30) 01.03.2018 DE 102018104731  
(54) • **AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN**  
• **ACTUATOR DEVICE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND ASSEMBLY METHOD**  
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- F03D 13/10** → (51) **F03D 1/06**
- 
- F03D 13/40** → (51) **F03D 1/06**
- 
- F03D 15/00** → (51) **F03D 80/70**
- 
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 557 050 B1**  
**G01M 1/16** **G01R 31/34**  
(52) **G01M 1/16**; **F03D 17/00**;  
G01R 31/343  
(25) Zh (26) En  
(21) 17881919.9 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) CN 2017/091412 03.07.2017  
(87) WO 2018/107726 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 CN 201611143926  
(54) • **DOPPELT GESPEISTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER UNWUCHT VON SCHAUFELN EINER WINDTURBINE BASIEREND AUF STATORSTROMDATEN**  
• **DOUBLY-FED WIND TURBINE BLADE IMBALANCE DETECTION METHOD BASED ON STATOR CURRENT DATA**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE DE PALE D'UNE ÉOLIENNE À DOUBLE ALIMENTATION BASÉ SUR DES DONNÉES DE COURANT DE STATOR**
- (73) Zhejiang Windey Co., Ltd., No. 558 Shunfeng Road Yuhang Economic-Technological Development Area Qianjiang Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN  
(72) YE, Hangye, HangzhouZhejiang 310012, CN  
XU, Guodong, HangzhouZhejiang 310012, CN  
QIU, Jixing, HangzhouZhejiang 310012, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- F03D 80/00** → (51) **F03D 7/02**
- 
- (51) **F03D 80/70** (11) **3 502 468 B1**  
**F03D 15/00**  
(52) **F03D 15/00**; **F03D 80/70**;  
F05B 2240/50; F05B 2260/40311;  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 18213822.2 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(30) 20.12.2017 DE 102017011804

- 15.06.2018 DE 102018004763  
(54) • WINDENERGIEANLAGE MIT TRIEBSTRANG  
• WIND ENERGY FACILITY WITH A DRIVE-  
TRAIN  
• ÉOLIENNE POURVUE DE CHAÎNE CINÉMA-  
TIQUE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Service GmbH, Beim Strohhaus 17-31,  
20097 Hamburg, DE  
(72) Eusterbarkey, Carsten, 25813 Simonsberg,  
DE  
Trede, Alf, 25885 Immenstedt, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**F03D 80/70** → (51) **F16C 17/10****F03G 7/00** → (51) **F03D 7/02****F04B 1/20** → (51) **F02M 37/04****F04B 1/324** → (51) **F02M 37/04****F04B 7/00** → (51) **F02M 37/04****F04B 9/04** → (51) **G01F 13/00****F04B 15/02** → (51) **G01F 13/00****F04B 17/00** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 848 583 B1**  
**F04B 39/06** **F04B 39/14**  
(52) **F04B 39/06; F04B 35/045;**  
**F04B 39/064; F04B 39/14; H02K 9/223;**  
**H02K 9/227**  
(25) En (26) En  
(21) 21154706.2 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 01.02.2018 KR 20180013034  
01.02.2018 KR 20180013030  
(54) • LINEARVERDICHTER  
• LINEAR COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR LINÉAIRE  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(62) 19152062.6 / 3 521 617

**F04B 39/06** → (51) **F04B 35/04****F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04****F04B 49/12** → (51) **F02M 37/04****F04B 53/00** → (51) **C23C 4/08****F04B 53/14** → (51) **C23C 4/08****F04B 53/16** → (51) **C23C 4/08****F04C 2/107** → (51) **G01F 13/00****F04C 2/344** → (51) **F01C 21/02****F04C 2/344** → (51) **F04C 14/22****F04C 11/00** → (51) **F01C 21/02****F04C 11/00** → (51) **G01F 13/00****F04C 13/00** → (51) **G01F 13/00****F04C 14/06** → (51) **F01C 21/02**

- (51) **F04C 14/22** (11) **3 973 187 B1**  
**F04C 2/344**  
(52) **F04C 14/22; F04C 2/3442;**  
**F04C 2210/14; F04C 2210/206;**  
**F04C 2240/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19727602.5 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(86) EP 2019/063281 23.05.2019  
(87) WO 2020/233813 2020/48 26.11.2020  
(54) • SCHMIERMITTELVERSTELLPUMPE  
• VARIABLE DISPLACEMENT LUBRICANT  
PUMP  
• POMPE À LUBRIFIANT À CYLINDRÉE VA-  
RIABLE  
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-  
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE  
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57123 Livorno, IT  
CUNEO, Carmine, 57123 Livorno, IT  
MALVASI, Alessandro, 41460 Neuss, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten  
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**F04C 14/22** → (51) **F01C 21/02****F04C 14/22** → (51) **F01C 21/10****F04C 14/24** → (51) **F01C 21/02**

- (51) **F04C 18/52** (11) **3 546 758 B1**  
**F04C 27/00** **F04C 29/00**  
(52) **F04C 29/0078; F04C 18/52;**  
**F04C 27/004**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17893652.2 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) JP 2017/046975 27.12.2017  
(87) WO 2018/139161 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 JP 2017014081  
(54) • EINZELSCHRAUBENVERDICHTER  
• SINGLE-SCREW COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR À VIS UNIQUE  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) UENO Hiromichi, Osaka-shiOsaka 530-  
8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F04C 27/00** → (51) **F04C 18/52****F04C 29/00** → (51) **F04C 18/52**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 884 166 B1**  
**F03B 13/00**  
(52) **F04D 15/0011; F03B 13/00;**  
**F05B 2270/301**  
(25) Ni (26) En  
(21) 19805418.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2021  
(86) NL 2019/050734 11.11.2019  
(87) WO 2020/106137 2020/22 28.05.2020  
(30) 24.11.2018 NL 2022071  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER  
LAST EINER MOBILEN FLUIDPUMPE  
• DEVICE FOR CONTROLLING THE LOAD OF  
A MOBILE FLUID PUMP  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA  
CHARGE D'UNE POMPE À FLUIDE MOBILE  
(73) B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11,  
7382 AJ Klarenbeek, NL  
(72) BRUIN, Johannes, 7382 AJ Klarenbeek, NL  
(74) Geurts, Franciscus Antonius,  
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL

**F04D 17/08** → (51) **A61M 16/00****F04D 17/16** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 085 962 B1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/52**  
**F04D 29/68**  
(52) **F04D 19/005; F04D 25/0613;**  
**F04D 29/526; F04D 29/667;**  
**F05D 2250/292**  
(25) En (26) En  
(21) 16165162.5 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 24.04.2015 JP 2015089226  
(54) • BIDIREKTIONALE AXIALLÜFTERVORRICHTUNG  
• BIDIRECTIONAL AXIAL FAN DEVICE  
• DISPOSITIF DE VENTILATEUR AXIAL BIDI-  
RECTIONNEL  
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamitsuka  
3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP  
(72) Fujimaki, Satoshi, Tokyo, 170-8451, JP  
Nishizawa, Toshiya, Tokyo, 170-8451, JP  
Kawashima, Takashi, Tokyo, 170-8451, JP  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/00****F04D 27/00** → (51) **F16N 15/00****F04D 29/059** → (51) **F16N 15/00****F04D 29/06** → (51) **F16N 15/00****F04D 29/063** → (51) **F16N 15/00****F04D 29/52** → (51) **F04D 19/00****F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16****F04D 29/58** → (51) **F16N 15/00****F04D 29/60** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **F04D 29/62** (11) **3 751 151 B1**  
**F04D 29/626**  
(25) De (26) De  
(21) 20170151.3 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115741  
(54) • VERSTEIFTES GEBLÄSEGEHÄUSETEIL ZUR  
ANORDNUNG AN EINEM GASGEBLÄSE

- (51) *STIFFENED FAN HOUSING PART FOR USE IN A GAS BLOWER*  
(52) *PIÈCE RIGIDE DE BOÎTIER DE VENTILATEUR DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE SUR UNE SOUFFLERIE À GAZ*
- (73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE  
(72) PETRYSAK, Christian, 85354 Freising, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- 
- F04D 29/66** → (51) **A61M 16/00**
- 
- F04D 29/68** → (51) **F04D 19/00**
- 
- (51) **F15B 11/00** (11) **3 795 843 B1**  
(52) **F15B 21/045; E02F 9/2217; E02F 9/2228; E02F 9/2235; E02F 9/2242; E02F 9/2246; E02F 9/2285; E02F 9/2289;**  
F15B 2211/20515; F15B 2211/20523; F15B 2211/20576; F15B 2211/45; F15B 2211/50536; F15B 2211/526; F15B 2211/528; F15B 2211/6343; F15B 2211/6355; F15B 2211/66; F15B 2211/851
- (25) Ja (26) En  
(21) 19921078.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) JP 2019/013836 28.03.2019  
(87) WO 2020/194730 2020/40 01.10.2020  
(54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) SAITOH, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
AIHARA, Mitsuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **F15B 13/04** (11) **3 899 287 B1**  
(52) **F15B 11/162; B60T 17/02;**  
B60T 2260/00; F15B 2211/20546; F15B 2211/40523; F15B 2211/6054; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/781
- (25) En (26) En  
(21) 19835271.8 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085888 18.12.2019  
(87) WO 2020/127445 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 IT 201800020131  
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MITTELS EINES VORZUGSVENTILS*  
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR WORK VEHICLE COMPRISING A PRIORITY VALVE*  
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE VALVE DE PRIORITÉ*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT  
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
- 
- PINTORE, Francesco, 41121 Modena, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- F15B 15/14** → (51) **B30B 1/36**
- 
- F15B 15/18** → (51) **B30B 1/36**
- 
- F15B 15/28** → (51) **G01D 5/14**
- 
- F16B 2/14** → (51) **F01D 1/06**
- 
- (51) **F16B 2/24** (11) **4 015 842 B1**  
**F16B 5/06** **F24S 25/632**  
**F24S 25/634**  
(52) **F16B 2/241; F16B 5/0635; F16B 5/0642; F24S 25/632; F24S 25/634; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21209409.8 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- KH MA  
(43) 22.06.2022  
(30) 17.12.2020 FR 2013553  
(54) • *KLAMMER ZUM ZUSAMMENHALTEN VON ZWEI FLACHEN ELEMENTEN, ZUSAMMENBAU MIT EINER SOLCHEN KLAMMER*  
• *CLIP FOR HOLDING TWO FLAT ELEMENTS, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CLIP*  
• *AGRAFE DE MAINTIEN DE DEUX ELEMENTS PLANS, ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE TELLE AGRAFE*
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR  
(72) LE GALL, Antoine, 38600 FONTAINE, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **F16B 5/06** (11) **3 498 609 B1**  
**F16B 19/02** **F16B 33/00**  
**B64C 3/34** **F16B 37/14**  
**F16B 37/04**  
(52) **F16B 37/048; B64C 3/34; F16B 37/145; F16B 5/0642; F16B 19/02; F16B 33/002; F16B 33/004**
- (25) En (26) En  
(21) 18212221.8 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(30) 13.12.2017 GB 201720722  
(54) • *ANORDNUNG MIT UNVERLIERBARER MUTTER*  
• *ASSEMBLY WITH CAPTIVE NUT*  
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN ÉCROU CAPTIF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) TULLOCH, William, BRISTOL, BS34 7PA, GB  
BROOMFIELD, Pat, BRISTOL, BS34 7PA, GB  
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 20159433.0 / 3 677 512
- 
- F16B 5/06** → (51) **F16B 2/24**
- 
- F16B 5/07** → (51) **F16B 45/00**
- 
- F16B 11/00** → (51) **B64C 1/06**
- 
- F16B 19/02** → (51) **F16B 5/06**
- 
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 994 365 B1**  
**F16B 25/10** **F16B 35/06**  
(52) **F16B 25/0031; F16B 25/0089; F16B 25/106; F16B 35/06;**  
F16B 25/0026; F16B 35/065
- (25) De (26) De  
(21) 20734008.4 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) EP 2020/067307 22.06.2020  
(87) WO 2021/001192 2021/01 07.01.2021  
(30) 03.07.2019 EP 19184079  
(54) • *TROCKENBAUSCHRAUBE*  
• *DRYWALL SCREW*  
• *VIS DE CONSTRUCTION SÈCHE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- F16B 25/10** → (51) **F16B 25/00**
- 
- (51) **F16B 31/02** (11) **3 936 732 B1**  
**F16B 33/00** **G04B 37/10**  
**G04B 39/00** **F16B 33/04**  
**G04B 3/04** **G04B 37/00**  
(52) **G04B 39/00; F16B 31/02; F16B 33/006; F16B 33/04; G04B 37/103; G04B 3/04; G04B 37/0033**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20185189.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(54) • *UHRORGAN MIT GEWINDE*  
• *THREADED TIMEPIECE MEMBER*  
• *ORGANE HORLOGER FILETÉ*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
(72) JUNOD, Benoît, 74250 Peillonex, FR  
NAGEL, Patrice, 1211 Genève, CH  
ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 Annemasse, FR  
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- 
- F16B 31/04** → (51) **F01D 1/06**
- 
- (51) **F16B 33/00** (11) **3 253 976 B1**  
(52) **F16B 33/008**
- (25) En (26) En  
(21) 16707999.5 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(86) US 2016/016280 03.02.2016  
(87) WO 2016/126766 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 US 201562111495 P  
18.11.2015 US 201562257015 P  
02.02.2016 US 201615013294  
(54) • *EIN ZWEI-ARTIKEL-SYSTEM IN DEM EIN ERSTER ARTIKEL EINE DUROPLASTISCHE BESCHICHTUNG HAT, UND VERFAHREN*  
• *A TWO-ARTICLE SYSTEM IN WHICH A FIRST ARTICLE HAS A THERMOSET COATING, AND METHOD*

- UN SYSTÈME À DEUX ARTICLES DANS LEQUEL UN PREMIER ARTICLE A UN REVÊTEMENT THERMODURCISSABLE, ET PROCÉDÉ
- (73) Nylok LLC, 15260 Hallmark Court, Macomb, MI 48042, US
- (72) STUPAR, Jeffrey, M., Macomb, MI 48042, US  
CISTERNINO, Franco, A., Macomb, MI 48042, US  
SESSA, Eugene, D., Macomb, MI 48042, US  
MONAHAN, Robin, F., Macomb, MI 48042, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F16B 33/00** → (51) **F16B 31/02**

**F16B 33/00** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 33/04** → (51) **F16B 31/02**

**F16B 35/06** → (51) **F16B 25/00**

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 701 157 B1**  
**B29C 70/68**
- (52) **F16B 37/048; B29C 70/86;**  
**B29D 1/005**
- (25) De (26) De  
(21) 18789346.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/077733 11.10.2018  
(87) WO 2019/081219 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 DE 102017010010
- (54) • HALBZEUG FÜR DAS HERSTELLEN EINES FASERVERSTÄRKTEN, EIN BEFESTIGUNGS-LOCH ODER EINEN BEFESTIGUNGSVOR-SPRUNG AUFWEISENDEN VERBUNDELE-MENTS, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDELEMENTS
- SEMIFINISHED PRODUCT FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE ELEMENT HAVING A FASTENING HOLE OR A FASTENING PROTRUSION, COMPOSITE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE ELEMENT
  - PRODUIT SEMI-FINI POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES PRÉSENTANT UN TROU DE FIXATION OU UNE PARTIE SAILLANTE DE FIXATION, ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE
- (73) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) GREYER, Urs, 79400 Kandern, DE  
RUFFING, Till, 79725 Laufenburg (Baden), DE  
GRATHWOL, Thomas, 79418 Schliengen, DE  
ROHLOFF, Yannick, 79618 Rheinfelden, DE  
RICHWALSKY, Jens, 79585 Steinen, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,  
40545 Düsseldorf, DE

**F16B 37/04** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 37/06** (11) **3 564 545 B1**  
**F16B 37/068; F16B 37/067**
- (25) De (26) De  
(21) 19171239.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019

- (30) 02.05.2018 DE 102018110475  
24.04.2019 DE 102019110635
- (54) • ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS EINEM BAUTEIL UND EINEM ELEMENT MIT EINEM KOPFTEIL UND EINEM AUF EINER SEITE DES KOPFTEILS ANGEORDNETEN KRAGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ASSEMBLY COMPOSED OF A COMPONENT AND AN ELEMENT WITH A HEAD AND A COLLAR MOUNTED ON ONE SIDE OF THE HEAD AND METHOD OF MANUFACTURE
  - COMPOSANT D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UN COMPOSANT ET D'UN ÉLÉMENT DOTÉ D'UNE PARTIE DE TÊTE ET D'UN COL DISPOSÉ SUR UN CÔTÉ DE LA PARTIE DE TÊTE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) Donhauser, Georg, 92224 Amberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16B 37/14** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 43/00** (11) **3 885 590 B1**  
**F16B 43/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20165955.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE SCHRAUBENSICHERUNGSSCHEIBE
- CORROSION RESISTANT SCREW SECURING DISC
  - RONDELLE D'ARRÊT POUR VIS RÉSISTANTE À LA CORROSION
- (73) Teckentrup GmbH & Co. KG, Elsetalstrasse 6-10, 58849 Herscheid, DE
- (72) VOLBORTH, Thomas, 58553 Halver, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- (51) **F16B 45/00** (11) **3 819 506 B1**  
**A47G 29/00** **B62B 9/26**  
**F16B 5/07**
- (52) **F16B 45/00; A47G 29/00; B62B 9/26;**  
**F16B 5/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19830224.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) JP 2019/026479 03.07.2019  
(87) WO 2020/009154 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 JP 2018127084
- (54) • HAKEN FÜR GEPÄCKAUFHÄNGER
- HOOK OF LUGGAGE HANGER
  - CROCHET D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE BAGAGE
- (73) Vie International Group Co., Ltd., Viegroup Head Office Bldg. 63 Kasaboko-cho Aburanokoji Higashi-iru Shijo-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, JP
- (72) OTA Kinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, JP
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

**F16C 17/02** → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16C 17/04** (11) **3 677 802 B1**

- F16C 17/02** **F16C 33/10** **F16C 33/10** **F16C 33/1065; F16C 33/107; F16C 33/72; F16C 33/72; F16C 33/1065; F16C 33/1045; F16C 2360/24; F16C 2360/43; F16C 2361/65**
- (52) **F16C 17/026; F16C 17/045; F16C 33/1065; F16C 33/107; F16C 33/72; F16C 33/72; F16C 33/1045; F16C 2360/24; F16C 2360/43; F16C 2361/65**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18851643.9 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/031258 24.08.2018  
(87) WO 2019/044671 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 JP 2017163189
- (54) • SCHIEBETEIL
- SLIDING PART
  - PIÈCE DE GLISSEMENT
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP  
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP  
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP  
IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP  
KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16C 17/10** (11) **3 894 713 B1**  
**F03D 80/70** **F16C 35/02**
- (52) **F03D 80/70; F16C 17/10;**  
**F05B 2240/50; F16C 35/02;**  
**F16C 2226/00; F16C 2237/00;**  
**F16C 2300/14; F16C 2360/31;**  
**Y02E 10/72**
- (25) De (26) De  
(21) 19835587.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) AT 2019/060421 09.12.2019  
(87) WO 2020/118329 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 AT 511112018
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES GLEITLAGEELEMENTES EINER ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE, SOWIE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
- METHOD FOR CHANGING A SLIDING BEARING ELEMENT OF A ROTOR BEARING OF A WIND TURBINE, AND NACELLE FOR A WIND TURBINE
  - PROCÉDÉ POUR REMPLACER UN ÉLÉMENT PALIER LISSE D'UN PALIER DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, ET NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, AT  
HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **F16C 17/10** (11) **3 894 714 B1**  
**F03D 80/70** **F16C 35/02**  
**F16F 15/04** **F16C 23/04** **F16C 25/04**
- (52) **F16C 17/10; F03D 80/70; F16C 27/02;**  
**F05B 2240/50; F16C 23/04;**  
**F16C 25/04; F16C 35/02;**  
**F16C 2300/14; F16C 2360/31;**  
**Y02E 10/72**
- (25) De (26) De

- (21) 19835590.1 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) AT 2019/060426 09.12.2019  
(87) WO 2020/118334 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 AT 511142018  
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*  
• *NACELLE FOR A WIND TURBINE*  
• *NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*  
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr.  
Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT  
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, AT  
HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im  
Attergau, AT  
REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf,  
AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

**F16C 19/06** → (51) **G01M 13/04****F16C 19/54** → (51) **F16N 15/00**

- (51) **F16C 23/04** (11) **3 891 408 B1**  
**F16C 33/12** **F16C 33/20**  
**C23C 14/02** **C23C 14/06**  
(52) **F16C 23/043; F16C 33/122;**  
**F16C 33/124; F16C 33/128;**  
**F16C 33/201; F16C 2206/40;**  
**F16C 2208/32; F16C 2223/60**  
(25) De (26) De  
(21) 19769375.7 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) DE 2019/100789 03.09.2019  
(87) WO 2020/114537 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131022  
(54) • *GLEITLAGER*  
• *SLIDING BEARING*  
• *PALIER GLISSANT*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE  
(72) KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, DE  
WEITKAMP, Thomas, 32139 Spenge, DE  
PODGAYNYI, Nikolay, 91325 Adelsdorf, DE  
BOLTE, Frank, 49324 Melle, DE  
KÖNIG, Thomas, 91341 Röttenbach, DE

**F16C 23/04** → (51) **F16C 17/10****F16C 25/04** → (51) **F16C 17/10****F16C 27/02** → (51) **F16C 17/10****F16C 29/02** → (51) **F16C 33/20****F16C 33/10** → (51) **F16C 17/04****F16C 33/12** → (51) **F16C 23/04****F16C 33/12** → (51) **F16C 33/20**

- (51) **F16C 33/20** (11) **3 855 034 B1**  
**B62D 3/12** **C08L 27/18**  
**C08L 79/08** **F16C 29/02**  
**F16H 19/04** **F16H 55/26**  
**F16C 33/12**  
(52) **F16C 33/145; C09D 127/18;**  
**F16C 17/02; F16C 33/124;**  
**F16C 33/128; F16C 33/201;**  
**F16C 33/203; B62D 3/126; C08K 3/04;**

- C08K 2003/3009; F16C 2208/32;**  
**F16C 2208/48; F16C 2326/24;**  
**F16C 2361/61; F16H 55/283**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19862267.2 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) JP 2019/027223 09.07.2019  
(87) WO 2020/059261 2020/13 26.03.2020  
(30) 19.09.2018 JP 2018175466  
(54) • *MEHRSCICHTIGES GLEITLEMENT UND*  
*FAHRZEUG-ZAHNSTANGENLENK-  
RICHTUNG MIT DEMSELBEN*  
• *MULTI-LAYER SLIDING MEMBER AND AU-*  
*TOMOBILE RACK-AND-PINION STEERING*  
*APPARATUS USING SAME*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT MULTICOUCHE ET*  
*APPAREIL DE DIRECTION À CRÉMAILLÈRE*  
*D'AUTOMOBILE LE METTANT EN OEUVRE*  
(73) OILES CORPORATION, 2-70, Kounan 1-  
chome, Minato-kuTokyo 108-0075, JP  
(72) MAEDA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa  
252-0811, JP  
HASHIZUME, Tsuyoshi, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 252-0811, JP  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Rankweil, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG  
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830  
Rankweil, AT

**F16C 33/20** → (51) **F16C 23/04****F16C 33/64** → (51) **G01M 13/04****F16C 33/66** → (51) **F16N 15/00****F16C 33/72** → (51) **F16C 17/04****F16C 33/78** → (51) **G01M 13/04****F16C 35/02** → (51) **F16C 17/10****F16C 37/00** → (51) **F16N 15/00****F16C 43/08** → (51) **B21J 9/02**

- (51) **F16D 7/02** (11) **2 867 554 B1**  
**B27B 5/32**  
(52) **B27B 5/32; F16D 7/024;**  
**Y10T 29/4984**  
(25) En (26) En  
(21) 13809248.1 (22) 23.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) IL 2013/050533 23.06.2013  
(87) WO 2014/002084 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 IL 22067112  
02.07.2012 US 201261690580 P  
(54) • *MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHT-*  
*TUNG MIT RUTSCHKUPPLUNG UND VER-*  
*FAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER*  
*RUTSCHKUPPLUNG IN EINER MATERIAL-*  
*VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *MATERIAL PROCESSING DEVICE WITH*  
*SLIP CLUTCH AND METHOD FOR IMPL-*  
*EMENTING A SLIP CLUTCH IN A MATERIAL-*  
*PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉ-*  
*RIAU AVEC UN LIMITEUR DE COUPLE À*  
*FRICITION ET PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTA-*  
*TION D'UN LIMITEUR DE COUPLE À FRIC-*  
*ITION DANS UN DISPOSITIF DE TRAIT-*  
*EMENT DE MATÉRIAU*  
(73) Reznik, Shmuel, P.O. Box 6064, 61060 Tel-

- Aviv, IL  
(72) Reznik, Shmuel, 61060 Tel-Aviv, IL  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

**F16D 7/02** → (51) **F16D 13/70****F16D 13/08** → (51) **F16D 13/70****F16D 13/54** → (51) **F16D 13/56**

- (51) **F16D 13/56** (11) **3 755 915 B1**  
**F16D 13/54** **F16D 13/71**  
(52) **F16D 13/56; F16D 13/54; F16D 13/71**  
(25) De (26) De  
(21) 19705450.5 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) DE 2019/100063 22.01.2019  
(87) WO 2019/161827 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 DE 102018103981  
(54) • *REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBS-*  
*STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZU-*  
*MINDEST EINER BLATTFEDER ZUR VER-*  
*STÄRKUNG EINER ANPRESSKRAFT EINER*  
*FEDEREINRICHTUNG*  
• *FRICITION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN OF*  
*A MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE*  
*LEAF SPRING FOR BOOSTING A PRESS-*  
*ING FORCE OF A SPRING DEVICE*  
• *EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE*  
*CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À*  
*MOTEUR, COMPRENANT AU MOINS UN*  
*RESSORT À LAMES DESTINÉ À AMPLIFIER*  
*UNE FORCE DE PRESSION D'UN DISPO-*  
*SITIF À RESSORT*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE  
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe,  
DE  
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-  
Steinbach, DE  
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE  
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach,  
DE  
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE  
ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 13/70** (11) **2 663 782 B1**  
**B60K 25/00** **F02B 67/06**  
**F16D 13/08** **F16D 13/76**  
**F16D 41/20** **F16D 43/24**  
**F16D 7/02**

- (52) **F16D 7/022; F16D 41/206;**  
**B60K 17/02; B60K 2025/022**  
(25) En (26) En  
(21) 12734130.3 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(86) CA 2012/000032 12.01.2012  
(87) WO 2012/094745 2012/29 19.07.2012  
(30) 14.01.2011 US 201161432907 P  
(54) • *GEKUPPELTE VORRICHTUNG MIT DRUCK-*  
*RING*  
• *CLUTCHED DEVICE WITH THRUST RING*  
• *DISPOSITIF À EMBRAYAGE DOTÉ D'UNE*  
*BAGUE DE BUTÉE*  
(73) Litens Automotive Partnership, 730  
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario  
L4L 5T7, CA  
(72) ANTCHAK, John R., InnisfilOntario L9S 4A6,  
CA  
DELL, James W., AuroraOntario L4G 4P3, CA

- WILLIAMS, Warren, OakvilleOntario L6L 1W9, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- F16D 13/71** → (51) **F16D 13/56**
- F16D 13/76** → (51) **F16D 13/70**
- (51) **F16D 21/06** (11) **3 803 146 B1**  
(52) **F16D 21/06; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 17/02; B60K 17/344; B60K 23/02; B60K 23/0808; F16D 25/10; B60K 2006/4808; B60K 2023/0833; F16D 2021/0661; Y02T 10/62**
- (25) De (26) De  
(21) 19730668.1 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) DE 2019/100455 22.05.2019  
(87) WO 2019/233519 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 DE 102018113221 10.04.2019 DE 102019109424
- (54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG; GE-TRIEBEEINHEIT SOWIE ANTRIEBSSTRANG**  
• **CLUTCH DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE POWERTRAIN, TRANSMISSION UNIT, AND POWERTRAIN**  
• **ENSEMBLE EMBRAYAGE CONÇU POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ENSEMBLE TRANSMISSION ET CHAÎNE CINÉMATIQUE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE  
KELLER, Aurelie, 67850 Herrlisheim, FR  
HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
- F16D 25/0638** → (51) **F02C 7/36**
- F16D 41/20** → (51) **F16D 13/70**
- F16D 43/24** → (51) **F16D 13/70**
- (51) **F16D 55/00** (11) **3 577 363 B1**  
**F16D 55/22 F16D 63/00**  
**F16D 65/18 H02K 7/102**
- (52) **F16D 55/00; F16D 55/22; F16D 63/002; F16D 65/186; H02K 7/1025; F16D 2055/0058; F16D 2121/14; F16D 2121/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18702054.0 (22) 16.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) EP 2018/025009 16.01.2018  
(87) WO 2018/141480 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 DE 102017000845
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG ZUM ABBREMSEN EINER WELLE UND ELEKTROMOTOR MIT EINER SOLCHEN BREMSANORDNUNG**  
• **ELECTROMECHANICALLY ACTUATED SHAFT BRAKE AND AN ELECTRIC MOTOR WITH SUCH A BRAKE**  
• **FREINAGE ELECTROMECHANIQUE POUR UN AXE, ET ELECTROMOTEUR AVEC UN TEL FREINAGE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

- (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE  
RIESER GEB. PFANN, Jochen, 76149 Karlsruhe, DE  
TESCH, Sven, 76698 Ubstadt-Weiher, DE  
ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, DE
- F16D 55/00** → (51) **F16D 65/00**
- F16D 55/22** → (51) **B62L 1/00**
- F16D 55/22** → (51) **F16D 55/00**
- F16D 55/2255** → (51) **F16D 65/095**
- F16D 63/00** → (51) **F16D 55/00**
- (51) **F16D 65/00** (11) **3 842 655 B1**  
**F16D 65/18 F16D 55/00**
- (52) **F16D 65/005; F16D 55/00; F16D 65/0068; F16D 65/183; F16D 2055/0016; F16D 2055/0037; F16D 2125/66**
- (25) It (26) En  
(21) 20216584.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 23.12.2019 IT 201900025282
- (54) • **EIN BREMSSEL FÜR EINE SCHEIBEN-BREMSE UND EINE SCHEIBENBREMSE**  
• **A CALIPER FOR A DISC BRAKE AND DISC BRAKE**  
• **UN ÉTRIER POUR UN FREIN À DISQUE ET UN FREIN À DISQUE**
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT  
(72) LIGARI, Lucrezia, 24035 Curno (BERGAMO), IT  
TERRUZZI, Andrea, 24035 Curno (BERGAMO), IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **F16D 65/00** (11) **3 853 492 B1**  
(52) **F16D 65/0031; B60T 2201/124; F16D 55/226; F16D 2069/004**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19783588.7 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) FR 2019/052037 04.09.2019  
(87) WO 2020/058596 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 FR 1858346
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER AUS DER ABBREMSEUNG EINES MIT MAGNETEN AUSGESTATTETEN KRAFTFAHRZEUGS STAMMENDEN PARTIKEL**  
• **DEVICE FOR RECOVERING THE PARTICLES ORIGINATING FROM THE BRAKING OF A MOTOR VEHICLE FITTED WITH MAGNETS**  
• **DISPOSITIF DE RECUPERATION DE PARTICULES DU FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'AIMANTS**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
- F16D 65/02** → (51) **F16D 65/095**
- F16D 65/092** → (51) **F16D 65/18**
- (51) **F16D 65/095** (11) **3 193 036 B1**  
**B61H 5/00 F16D 55/2255**

- F16D 65/02 F16F 1/18**  
(52) **B61H 5/00; F16D 55/2245; F16D 69/0408; F16D 2069/004; F16D 2125/645**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15833883.0 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) JP 2015/073393 20.08.2015  
(87) WO 2016/027860 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169559
- (54) • **SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG UND SCHEIBENBREMSE FÜR EINE EISENBAHN**  
• **DISC BRAKE DEVICE AND DISC BRAKE FOR RAILWAY**  
• **DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE POUR VOIE FERRÉE**
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP  
(72) YAMAZAKI Akihiko, Tokyo 103-8534, JP  
HARIGAI Yoshikazu, Tokyo 103-8534, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- F16D 65/095** → (51) **F16D 65/18**
- F16D 65/097** → (51) **F16D 65/18**
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 287 659 B1**  
**F16D 65/092 F16D 65/095**  
**F16D 121/04 F16D 121/24**  
**F16D 123/00 F16D 125/40**
- (52) **F16D 65/18; F16D 65/092; F16D 65/095; F16D 65/0971; F16D 2121/04; F16D 2121/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16783231.0 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/062628 21.04.2016  
(87) WO 2016/171210 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 JP 2015088941
- (54) • **SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**  
• **DISC BRAKE DEVICE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP  
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-cityNagano 3890514, JP  
ONO, Takashi, Tomi-cityNagano 3890514, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F16D 65/18** → (51) **B62L 1/00**
- F16D 65/18** → (51) **F16D 55/00**
- F16D 65/18** → (51) **F16D 65/00**
- F16D 121/04** → (51) **F16D 65/18**
- F16D 121/24** → (51) **F16D 65/18**
- F16D 123/00** → (51) **F16D 65/18**
- F16D 125/40** → (51) **F16D 65/18**



<b>F16F 1/02</b>	→ (51) <b>C09D 5/08</b>
<b>F16F 1/18</b>	→ (51) <b>F16D 65/095</b>
<b>F16F 7/12</b>	→ (51) <b>B60R 19/03</b>
<b>F16F 15/04</b>	→ (51) <b>F16C 17/10</b>
<b>F16H 3/091</b>	→ (51) <b>B60K 6/48</b>
<b>F16H 3/12</b>	→ (51) <b>B60K 6/48</b>
<b>F16H 19/04</b>	→ (51) <b>F16C 33/20</b>
<b>F16H 25/20</b>	→ (51) <b>B60N 2/06</b>
<b>F16H 25/20</b>	→ (51) <b>F16H 25/22</b>
(51) <b>F16H 25/22</b> (11) <b>3 807 556 B1</b> <b>B62D 3/02</b> <b>B62D 5/04</b> <b>F16H 25/20</b>	
(52) <b>F16H 25/2252; B62D 5/0451;</b> <b>F16H 25/2266; F16H 2025/2096</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19724438.7 (22) 14.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2019/062250 14.05.2019	
(87) WO 2019/242936 2019/52 26.12.2019	
(30) 18.06.2018 DE 102018209820	
(54) • <b>ROLLENGEWINDTRIEB FÜR EINEN AKTUATOR EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG SOWIE EINE STEER-BY-WIRE-LENKUNG</b> • <b>ROLLER SCREW DRIVE FOR AN ACTUATOR OF STEER-BY-WIRE STEERING, AND A STEER-BY-WIRE STEERING</b> • <b>ENTRAÎNEMENT À BROCHE ET ROULEAUX POUR UN ACTIONNEUR D'UNE DIRECTION STEER-BY-WIRE AINSI QU'UNE DIRECTION STEER-BY-WIRE</b>	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE	
(74) HAEGELE, Alexander, 49594 Alfhausen, DE	
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
<b>F16H 25/22</b>	→ (51) <b>B62D 5/22</b>
(51) <b>F16H 48/36</b> (11) <b>3 273 096 B1</b>	
(52) <b>F16H 48/36; F16H 2048/364</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17188376.2 (22) 14.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 14.07.2010 US 364072 P 29.03.2011 US 201161468809 P 13.07.2011 US 201113182153	
(54) • <b>ACHSENANORDNUNG MIT DREHMOMENTVERTEILUNGSANTRIEBSMECHANISMUS</b> • <b>AXLE ASSEMBLY WITH TORQUE DISTRIBUTION DRIVE MECHANISM</b> • <b>ENSEMBLE D'ESSIEU À MÉCANISME D'EN-TRAÎNEMENT DE RÉPARTITION DE COUPLE</b>	
(73) e-AAM Driveline Systems AB, Gunnar W Anderssons Passage 25, 461 53 Trollhättan, SE	
(72) Sten, Erik, S 461 43 Trollhättan, SE	
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	
(62) 11760544.4 / 2 593 696	

<b>F16H 55/22</b>	→ (51) <b>B62D 5/22</b>
<b>F16H 55/26</b>	→ (51) <b>F16C 33/20</b>
(51) <b>F16H 57/08</b> (11) <b>3 933 230 B1</b>	
(52) <b>F16H 57/082; F16H 2057/087</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21178823.7 (22) 10.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 30.06.2020 IN 202021027750	
(54) • <b>GETRIEBEANORDNUNG MIT DRUCKSCHEIBENKONFIGURATION</b> • <b>GEAR ASSEMBLY WITH THRUST WASHER CONFIGURATION</b> • <b>ENSEMBLE D'ENGRENAGE AVEC CONFIGURATION DE RONDELLE DE BUTÉE</b>	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Perez, Jose Javier, 68163 Mannheim, DE	
(72) Jundale, Prashant M., 68163 Mannheim, DE	
(72) Bindl, Reginald M., 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
<b>F16J 10/04</b>	→ (51) <b>B25D 17/06</b>
<b>F16J 15/06</b>	→ (51) <b>F16K 5/20</b>
<b>F16J 15/3204</b>	→ (51) <b>F16J 15/3244</b>
(51) <b>F16J 15/3244</b> (11) <b>3 546 806 B1</b> <b>F16J 15/3204</b>	
(52) <b>F16J 15/164; F16J 15/3244;</b> <b>F16J 15/3256; F16J 15/3456</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 17874564.2 (22) 24.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2017/042301 24.11.2017	
(87) WO 2018/097268 2018/22 31.05.2018	
(30) 25.11.2016 JP 2016229466 17.03.2017 JP 2017053625 16.05.2017 JP 2017096981 29.06.2017 JP 2017127326 29.06.2017 JP 2017128055 30.06.2017 JP 2017128857	
(54) • <b>DICHTUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>SEALING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF FORMANT ÉTANCHÉITÉ</b>	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-kuTokyo 105-8585, JP	
(72) SAKANO Yuya, Fukushima-shiFukushima 960-1193, JP	
(72) MATSUI Hiroki, Fukushima-shiFukushima 960-1193, JP	
(72) HAMAMOTO Kokichi, Fukushima-shiFukushima 960-1193, JP	
(72) NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shiFukushima 960-1193, JP	
(72) YONAI Hisato, Fukushima-shiFukushima 960-1193, JP	
(72) INOUE Masahiko, Fujisawa-shiKanagawa 251-0042, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) <b>F16J 15/34</b> (11) <b>3 701 173 B1</b>	
(52) <b>F16J 15/3464; F04D 29/124;</b> <b>F04D 29/701</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18782045.1 (22) 01.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) EP 2018/076680 01.10.2018	
(87) WO 2019/081166 2019/18 02.05.2019	
(30) 26.10.2017 DE 102017219190	
(54) • <b>GASGESCHMIERTE GLEITRINGDICHTUNG MIT VERBESSERTEM VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ</b> • <b>GAS-LUBRICATED SLIDE RING SEAL WITH IMPROVED ANTI-FOULING PROTECTION</b> • <b>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT LUBRIFIÉ AU GAZ ET PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE L'ENCRASSEMENT</b>	
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äusserer Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE	
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee, DE	
(72) SCHRÜFER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE	
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, DE	
(72) STROBL, Josef, 83700 Rottach Egern, DE	
(72) ROSSI, Giuliano, 85764 Oberschleissheim, DE	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
<b>F16J 15/34</b>	→ (51) <b>F16C 17/04</b>
(51) <b>F16J 15/44</b> (11) <b>3 690 289 B1</b> <b>F01D 11/00</b>	
(52) <b>F01D 11/003; F16J 15/441</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20156694.0 (22) 19.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 20.01.2015 US 201514600858	
(54) • <b>KOLBENRINGNUTANORDNUNG MIT VERBESSERTER RADIALER ABDECKUNG</b> • <b>IMPROVED RADIAL COVERAGE PISTON RING GROOVE ARRANGEMENT</b> • <b>COUVERTURE RADIALE AMÉLIORÉE PAR UNE RAINURE DE SEGMENT DE PISTON</b>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16151954.1 / 3 048 342	
<b>F16K 1/38</b>	→ (51) <b>F16N 27/00</b>
(51) <b>F16K 5/20</b> (11) <b>3 983 705 B1</b> <b>F16K 11/087</b> <b>F16K 25/00</b> <b>E21B 34/00</b> <b>F16J 15/06</b>	
(52) <b>F16K 11/0876; E21B 43/00;</b> <b>F16J 15/3472; F16K 5/202;</b> <b>F16K 25/005</b>	
(25) It (26) En	
(21) 20742921.8 (22) 08.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(86) IB 2020/055363 08.06.2020	
(87) WO 2020/250105 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 IT 201900008811	
(54) • <b>AUSWAHL- UND DICHTUNGSORGAN FÜR MULTI-AUSWAHLVENTIL</b>	

- (73) • *SELECTOR AND SEALING ORGAN FOR MULTI SELECTOR VALVE*  
• *ORGANE SÉLECTEUR ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNE MULTI-SÉLECTEUR*  
(73) Truflo Rona S.r.l., Via Enrico Stendhal 65, 20144 Milano, IT  
(72) MESSENI, Manuele, 20144 Milano, IT  
VAGO, Antonello, 20144 Milano, IT  
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
- 
- F16K 7/06** → (51) **C12M 1/00**
- 
- F16K 11/087** → (51) **F16K 5/20**
- 
- F16K 17/16** → (51) **F16K 17/40**
- 
- (51) **F16K 17/40** (11) **3 882 499 B1**  
**F16K 17/16** **F16K 31/56**  
**F17C 13/06**  
(52) **F16K 31/56; F16K 13/04; F16K 17/16;**  
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2203/0617;  
F17C 2205/0314; F17C 2205/0338;  
F17C 2205/0382  
(25) En (26) En  
(21) 20461522.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(54) • *3D-GEDRUCKTES LABYRINTH IN EINEM DRUCKREGELVENTIL*  
• *3D PRINTED MAZE IN PRESSURE REGULATING VALVE*  
• *LABYRINTHE IMPRIMÉ EN 3D DANS UNE SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION*  
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US  
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL  
WANSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F16K 25/00** → (51) **F16K 5/20**
- 
- F16K 31/00** → (51) **A61B 5/022**
- 
- F16K 31/02** → (51) **A61B 5/022**
- 
- F16K 31/56** → (51) **F16K 17/40**
- 
- F16K 99/00** → (51) **A61B 5/022**
- 
- F16L 1/12** → (51) **E21B 43/013**
- 
- F16L 1/15** → (51) **E21B 43/013**
- 
- F16L 3/00** → (51) **E21B 43/013**
- 
- F16L 3/24** → (51) **E04G 5/04**
- 
- F16L 5/00** → (51) **E21B 43/013**
- 
- (51) **F16L 5/02** (11) **3 767 145 B1**  
**F16L 21/04**  
(52) **F16L 5/02; F16L 21/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20186353.7 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 18.07.2019 DE 102019119574
- (54) • *SPREIZANORDNUNG FÜR EINE RING-DICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES RING-SPALTS*  
• *EXPANSION DEVICE FOR AN ANNULAR SEAL FOR SEALING AN ANNULAR GAP*  
• *AGENCEMENT D'ÉCARTEMENT POUR UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER UNE FENTE ANNULAIRE*  
(73) Felber, Winfried, Habichtstr. 31, 86653 Monheim, DE  
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- F16L 11/08** → (51) **F16L 53/37**
- 
- F16L 13/02** → (51) **C08G 61/08**
- 
- F16L 13/02** → (51) **F16L 33/22**
- 
- F16L 15/00** → (51) **F16L 33/22**
- 
- (51) **F16L 19/065** (11) **3 749 885 B1**  
**F16L 33/22**  
(52) **F16L 19/065; F16L 33/223;**  
**F16L 33/224**  
(25) It (26) En  
(21) 19705588.2 (22) 23.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) IT 2019/050016 23.01.2019  
(87) WO 2019/150405 2019/32 08.08.2019  
(30) 05.02.2018 IT 201800002412  
05.02.2018 IT 201800002416  
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ROHRLEITUNGEN*  
• *CONNECTION DEVICE FOR PIPES*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR TUYAUX*  
(73) Emmeti S.p.A., Via Brigata Osoppo 166, 33074 Fontanafredda, IT  
(72) VISENTIN, Eros, 33080 PORCIA, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- F16L 21/04** → (51) **F16L 5/02**
- 
- (51) **F16L 23/00** (11) **3 807 564 B1**  
**F16L 23/08**  
(52) **F16L 23/08; F16L 23/003**  
(25) De (26) De  
(21) 19728603.2 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/063640 27.05.2019  
(87) WO 2019/238400 2019/51 19.12.2019  
(30) 13.06.2018 DE 102018114087  
(54) • *PROFILSCHELLE*  
• *PROFILED CLAMP*  
• *COLLIER PROFILÉ*  
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE  
(72) COTTLE, Ben, Newbury Berkshire RG14 6RU, GB  
(74) FOLKAR, Markus, 442 98 KODE, SE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **F16L 23/08** (11) **3 969 797 B1**  
(52) **F16L 23/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20728410.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/062922 08.05.2020  
(87) WO 2020/229360 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 DE 102019112884  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORPOSITIONIEREN EINER PROFILSCHELLE UND VERBINDUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE FOR PRE-POSITIONING A PROFILE CLAMP, AND CONNECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PRÉALABLE D'UN COLLIER PROFILÉ DE SERRAGE ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT*  
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE  
(72) JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
CARTER, Mark, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
WILLIAMS, Gary, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- F16L 23/08** → (51) **F16L 23/00**
- 
- (51) **F16L 25/01** (11) **3 368 808 B1**  
**F16L 53/38** **B05B 7/16**  
(52) **F16L 25/01; B05B 7/1693;**  
**F16L 53/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16860746.3 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) US 2016/058996 27.10.2016  
(87) WO 2017/075135 2017/18 04.05.2017  
(30) 29.10.2015 US 201562248090 P  
(54) • *INNENBEHEIZTER MODULARER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSANORDNUNG*  
• *INTERNALLY-HEATED, MODULAR FLUID DELIVERY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE MODULAIRE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DONT L'INTÉRIEUR EST CHAUFFÉ*  
(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US  
(72) JERDEE, Jeffrey, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US  
DAIGLE, Thomas, Hanover, Minnesota 55341, US  
JOHNSON, Shawn, Milaca, Minnesota 56353, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **F16L 29/02** (11) **3 922 894 B1**  
**A61M 39/26** **B01D 29/13**  
**F16L 37/42**  
(52) **F16L 29/02; F16L 37/42;** A61M 39/26  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21168445.1 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(30) 10.06.2020 FR 2006072  
(54) • *WANDANSCHLUSSFÜHRUNG FÜR DIE AUSGABE VON FLUIDEN AUS ZWEI STOFFEN*

- GUIDING END TIP FOR A FLUID DISTRIBUTION WALL SOCKET MADE OF TWO MATERIALS
  - GUIDE-EMBOU DE PRISE MURALE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE EN DEUX MATIÈRES
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR  
(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony, FR  
BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR  
FAVRE REGUILLON, Loïc, 92160 Antony, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F16L 33/01** → (51) **F16L 53/37**

**F16L 33/207** → (51) **F16L 33/22**

- (51) **F16L 33/22** (11) **3 855 057 B1**  
**F16L 13/02** **F16L 33/207**  
**F16L 15/00**
- (52) **F16L 33/2071; F16L 13/0209;**  
**F16L 15/006; F16L 33/2076**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18934007.8 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) CN 2018/125113 28.12.2018  
(87) WO 2020/057005 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 CN 201811104432  
(54) • ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
• PIPE JOINT AND METHOD FOR USING SAME  
• RACCORD DE TUYAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd, Longshan 7th road Xiangshui river area Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
(72) WU, Yan, Guangdong 516083, CN  
SUN, Guangyu, Guangdong 516083, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**F16L 33/22** → (51) **F16L 19/065**

**F16L 33/28** → (51) **F16L 53/37**

- (51) **F16L 37/10** (11) **3 788 289 B1**  
**F16L 37/23**
- (52) **F16L 37/23; F16L 37/101**
- (25) En (26) En  
(21) 18721758.3 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) EP 2018/061031 30.04.2018  
(87) WO 2019/210933 2019/45 07.11.2019  
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHNELLKUPPLUNG  
• LOCKING MECHANISM FOR QUICK CONNECT COUPLING  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ACCOUPLEMENT À RACCORD RAPIDE
- (73) CEJN AB, Box 245, 541 25 Skövde, SE  
(72) EKSTRÖM, Jörgen, 541 25 Skövde, SE  
OLSSON, Anna-Lena, 541 25 Skövde, SE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F16L 37/23** → (51) **F16L 37/10**

**F16L 37/42** → (51) **F16L 29/02**

- (51) **F16L 41/10** (11) **3 754 241 B1**  
**F16L 58/10** **F16L 47/16**  
**F16L 47/28** **F16L 58/18**  
**B29C 70/68** **B29C 45/14**
- (52) **F16L 47/16; F16L 47/28;**  
**F16L 58/1045; F16L 58/1054;**  
**F16L 58/109; F16L 58/182;**  
**F16L 58/188**
- (25) En (26) En  
(21) 19180423.6 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(54) • ZENTRALER EINFÜHRUNGSVERBINDER  
• CENTRAL INSERTION CONNECTOR  
• CONNECTEUR D'INSERTION CENTRALE
- (73) Shin Yueh Applied Materials Co., Ltd., No. 150, Changchun 2nd Rd., Zhongli City, Taoyuan County 320, TW  
(72) Chen, Ching-Hsien, Cambridge, CB1 1AH, GB  
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

**F16L 47/16** → (51) **F16L 41/10**

**F16L 47/28** → (51) **F16L 41/10**

**F16L 49/06** → (51) **G01N 30/60**

- (51) **F16L 53/37** (11) **3 583 344 B1**  
**F16L 33/28** **F16L 33/01**  
**F16L 11/08**
- (52) **F16L 53/37; F16L 33/01; F16L 33/28;**  
**F16L 11/082**
- (25) En (26) En  
(21) 18754619.7 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) DK 2018/050033 19.02.2018  
(87) WO 2018/149462 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 DK PA201770120  
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK UND EINEM NICHTVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHR UND DEREN VERWENDUNG  
• AN ASSEMBLY COMPRISING AN END-FITTING AND AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE AND USE OF IT  
• ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBOU ET UN TUYAU FLEXIBLE NON LIÉ ET SON UTILISATION
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK  
(72) HOLST, Thorsten, 2630 Taastrup, DK  
LARSEN, Tom, 4000 Roskilde, DK  
STRAARUP, Anders, 2000 Frederiksberg, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**F16L 53/38** → (51) **F16L 25/01**

- (51) **F16L 55/11** (11) **3 775 660 B1**  
**B01J 3/03** **F16L 55/17**
- (52) **B01J 3/03; F16L 55/1108;**  
**F16L 55/1705**
- (25) En (26) En  
(21) 19717712.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/025448 02.04.2019  
(87) WO 2019/195337 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652021 P  
(54) • STRÖMUNGSREAKTORSTOPFEN  
• FLOW REACTOR PLUG  
• BOUCHON DE RÉACTEUR À ÉCOULEMENT
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Montreault Fault Yonne, FR  
LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR  
MAURY, Alexis, 77570 Chateau Landon, FR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**F16L 55/17** → (51) **F16L 55/11**

**F16L 55/38** → (51) **E21B 37/02**

**F16L 55/46** → (51) **E21B 37/02**

**F16L 58/10** → (51) **C08G 61/08**

**F16L 58/10** → (51) **F16L 41/10**

**F16L 58/18** → (51) **C08G 61/08**

**F16L 58/18** → (51) **F16L 41/10**

**F16M 11/04** → (51) **H04M 1/04**

**F16M 11/06** → (51) **G21F 3/00**

**F16M 11/18** → (51) **G21F 3/00**

- (51) **F16N 15/00** (11) **3 187 768 B1**  
**F16N 29/00** **F16C 19/54**  
**F16C 33/66** **F16C 37/00**  
**F25B 31/00** **F25B 31/02**  
**F25B 49/02** **F04D 27/00**  
**F04D 29/059** **F04D 29/06**  
**F04D 29/063** **F04D 29/58**
- (52) **F25B 49/025; F04D 27/001;**  
**F04D 29/059; F04D 29/063;**  
**F04D 29/584; F16C 33/6692;**  
**F16C 37/007; F16N 15/00; F16N 29/00;**  
**F25B 31/002; F25B 31/02;**  
F05D 2260/821; F16C 19/546;  
F25B 2500/16; F25B 2500/19;  
F25B 2600/0253; F25B 2600/23;  
F25B 2700/21156; Y02B 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 16204562.9 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(30) 17.12.2015 US 201562268761 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER KÄLTEMITTEL-FILMDICKE UND ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER KÄLTEMITTELFILM-DICKE AM WÄLZLAGER EINES ÖLFREIEN KÜHLERS  
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICAL- LY DETERMINING REFRIGERANT FILM THICKNESS AND DYNAMICALLY CONTROLLING REFRIGERANT FILM THICKNESS AT ROLLING-ELEMENT BEARING OF AN OIL FREE CHILLER

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM DE RÉFRIGÉRANT ET DE RÉGULATION DYNAMIQUE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM DE RÉFRIGÉRANT AU NIVEAU DU ROULEMENT D'ÉLÉMENT ROULANT D'UN RÉFROIDISSEUR SANS HUILE*
- (73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) JOHNSON, Jay H., Houston, MN, 55943, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **F16N 27/00** (11) **3 258 159 B1**  
**F16K 1/38**
- (52) **F16N 27/005; F16K 1/38; F16K 1/40; F16N 7/32; F16N 7/385**
- (25) En (26) En  
(21) 17174536.7 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 IT UA20164408
- (54) • *MINIMALSCHMIERUNGSVORRICHTUNG MIT FEINANPASSUNG DES ÖLFLUSSES*  
• *MINIMAL LUBRICATION DEVICE WITH FINE ADJUSTMENT OF THE FLOW OF OIL*  
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION MINIMALE COMPORTANT UN RÉGLAGE FIN DE L'ÉCOULEMENT D'HUILE*
- (73) DROPSPA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
- 
- F16N 29/00** → (51) **F16N 15/00**
- 
- F16P 3/14** → (51) **E21B 41/00**
- 
- (51) **F17C 1/00** (11) **3 680 542 B1**
- (52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109; F17C 2203/0658; F17C 2221/0111; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2270/0197; Y02E 60/32; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19217360.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 08.01.2019 US 201916242975
- (54) • *STRUKTURELLE VERBINDUNG VON ZWEI LASTTRAGENDEN WÄNDEN EINES DRUCKBEHÄLTERS*  
• *STRUCTURAL JOINT OF TWO LOAD CARRYING WALLS OF A PRESSURIZED VESSEL*  
• *JOINT STRUCTUREL DE DEUX PAROIS DE SUPPORT DE CHARGE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) SIDIROPOULOS, Aristidis, Chicago, IL 60606-2016, US
- KEITH, William P, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **F17C 7/02** (11) **3 597 984 B1**  
**F17C 13/04** **F17C 13/06**
- (52) **F16K 17/403; F17C 13/06; F17C 2205/032; F17C 2205/0332; F17C 2270/0754; F17C 2270/0772**
- (25) En (26) En  
(21) 19742151.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/068786 12.07.2019
- 
- (25) En (26) En  
(21) 19188442.8 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 17.07.2015 GB 201512627
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*  
• *PRESSURE RELIEF DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE PRESSION*
- (73) Kidde Graviner Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road, Shirley, Solihull B90 4SS, GB
- (72) CORNALL, Stephen J., Windsor, Berkshire SL4 5RT, GB
- MISTRY, Hitesh L., Harrow, Middlesex HA3 0PB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F17C 11/00** → (51) **B01J 20/20**
- 
- F17C 13/04** → (51) **F17C 7/02**
- 
- F17C 13/06** → (51) **F16K 17/40**
- 
- F17C 13/06** → (51) **F17C 7/02**
- 
- F21K 9/00** → (51) **H01L 33/00**
- 
- (51) **F21S 8/04** (11) **3 987 221 B1**  
**F21V 19/00** **F21V 23/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/10**  
**F21V 7/05**
- (52) **F21S 8/04; F21V 19/005; F21V 23/006; F21V 7/05; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20730066.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/065795 08.06.2020
- (87) WO 2020/254130 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 EP 19180908
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHT-EMITTIERENDEN FÄDEN*  
• *LIGHTING DEVICE WITH LIGHT-EMITTING FILAMENTS*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES FILAMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 830 472 B1**  
**F21S 41/24** **F21S 41/29**  
**F21S 41/32** **F21S 45/49**  
**F21S 45/10** **F21S 41/663**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/29; F21S 41/663; F21S 45/10; F21S 45/49**
- (25) De (26) De  
(21) 19742151.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/068786 12.07.2019
- 
- (87) WO 2020/025291 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 EP 18187242
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LICHTLEITERN*  
• *OPTICAL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING LIGHT GUIDES*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UNE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT GUIDES DE LUMIÈRE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
- KAMLEITHNER, Rene, 3681 Hofamt Priel, AT
- WANITSCHKE, Dominik, 3390 Spielberg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 864 342 B1**  
**F21S 41/265** **F21S 41/275**  
**G02B 3/00** **G02B 19/00**  
**B60Q 1/14** **F21S 41/153**  
**F21S 41/663**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/265; F21S 41/275; F21S 41/663; G02B 19/0066; B60Q 1/143; B60Q 2300/056; G02B 3/0056; G02B 19/0014**
- (25) De (26) De  
(21) 19786748.4 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) EP 2019/077216 08.10.2019
- (87) WO 2020/074508 2020/16 16.04.2020
- (30) 09.10.2018 DE 102018217213
- (54) • *FERNLICHTSCHEINWERFER*  
• *HIGH-BEAM HEADLIGHT*  
• *PROJECTEUR DE FEU DE ROUTE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, DE
- LI, Chen, 07745 Jena, DE
- MICHAELIS, Dirk, 07745 Jena, DE
- WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, DE
- FISCHER, Stephanie, 07745 Jena, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- F21S 41/143** → (51) **G02B 19/00**
- 
- (51) **F21S 41/147** (11) **3 830 473 B1**  
**F21S 41/148** **F21S 41/25**  
**F21S 41/20** **F21S 41/32**  
**F21S 41/40** **F21S 41/43**  
**F21S 41/365** **F21S 41/24**
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/148; F21S 41/24; F21S 41/25; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/322; F21S 41/43**
- (25) De (26) De  
(21) 19755297.9 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070746 01.08.2019
- (87) WO 2020/025740 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 EP 18187022
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM ELLIPSOID-REFLEKTOR UND KOLLIMATOR*  
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH AN ELLIPSOID REFLECTOR AND COLLIMATOR*

- PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À RÉFLECTEUR ELLIPSOÏDE ET COLLIMATEUR
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) KRONBERGER, Florian, 3250 Wieselburg, AT
- HECHENBERGER, Josef, 5310 Mondsee, AT
- ARLINGHAUS, Stephan, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21S 41/148** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/148** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/20** → (51) **F21S 41/147**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 899 358 B1**
- F21S 41/265** **F21S 41/27**
- F21S 41/148** **F21S 41/40**
- F21S 41/32** **F21S 41/29**
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/24;**
- F21S 41/265; F21S 41/27;**
- F21S 41/322; F21S 41/40;**
- F21W 2102/18**
- (25) De (26) De
- (21) 19816222.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/082583 26.11.2019
- (87) WO 2020/126350 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215157
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
- **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP**
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, AT
- EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT
- DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
- MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
- LEONHARTSBERGER, Lukas, 3332 Rosenau, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/24** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/24** → (51) **G02B 19/00**

**F21S 41/25** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/25** → (51) **F21S 41/64**

**F21S 41/25** → (51) **G02B 19/00**

- (51) **F21S 41/265** (11) **3 499 115 B1**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/265;**
- F21S 41/43**
- (25) En (26) En
- (21) 18186735.9 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 KR 20170172199
- (54) • **LAMPE FÜR FAHRZEUG**
- **LAMP FOR VEHICLE**
- **PHARE DE VÉHICULE**
- (73) SL Corporation, 236-3, Nowon 3-ga, Bukgu, Daegu 702-809, KR
- (72) KIM, Jongwoon, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsanbuk-do, KR
- CHOI, Nakjung, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsanbuk-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**F21S 41/265** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/265** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/27** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/275** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 41/275** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/275** → (51) **G02B 19/00**

**F21S 41/29** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/29** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/32** → (51) **G02B 19/00**

**F21S 41/365** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/37** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 41/40** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/40** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/43** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/50** → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **F21S 41/64** (11) **3 619 465 B1**
- F21S 41/25** **G02B 19/00**
- G02B 27/09** **G02B 27/28**
- (52) **F21S 41/645; F21S 41/135;**
- F21S 41/25; F21S 41/285;**
- G02B 19/0014; G02B 19/0061;**
- G02B 27/0905; G02B 27/0927;**
- G02B 27/0938; G02B 27/283;**
- G02F 1/136277**
- (25) De (26) De
- (21) 18724806.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061594 04.05.2018
- (87) WO 2018/202890 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 DE 102017109679
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUSGANGSLICHTEMISSION UND SCHEINWERFER**
- **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTPUT LIGHT EMISSION, AND HEADLIGHT**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉMISSION DE LUMIÈRE DE SORTIE ET PHARE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner

- Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ROTH, Joscha, 30177 Hannover, DE
- SCHRÖDER, Heiko, 38102 Braunschweig, DE
- THOMSCHKE, Sebastian, 38104 Braunschweig, DE
- NEUNER, Helge, 38300 Wolfenbüttel, DE
- DIAS, Daniel, 65428 Rüsselsheim, DE
- SCHNEIDER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
- MAYER, Ralf, 67295 Bolanden, DE
- LUDEWIG, Bernd, 69469 Weinheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 104 065 B1**
- F21S 43/19** **F21S 43/27**
- (52) **F21S 43/19; F21S 43/14;**
- F21S 43/195; F21S 43/26; F21S 43/27**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16173383.7 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 12.06.2015 FR 1555393
- (54) • **SIGNAL- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- **SIGNALING AND/OR LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET/OU D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Évêque, BE
- (72) DEBERT, Florestan, 59310 NOMAIN, FR
- SACCHET, Dirkie, 7190 ECAUSSINNES, BE
- FRANC, Alexandre, 59260 LEZENNES, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 43/19** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/20** → (51) **G02B 19/00**

**F21S 43/241** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/27** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/31** → (51) **G02B 19/00**

**F21S 43/33** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 45/00** → (51) **B60S 1/60**

**F21S 45/10** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 41/143**

**F21V 5/04** → (51) **G02B 19/00**

**F21V 7/05** → (51) **F21S 8/04**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 573 B1**
- (52) **G02B 6/0036**
- (25) De (26) De
- (21) 17780710.4 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/075215 04.10.2017
- (87) WO 2018/065463 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 DE 102016118884

(54) • LICHTUMLENKVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG • LIGHT DEFLECTION DEVICE, LIGHTING DEVICE AND USE • DISPOSITIF DE DÉVIATION LUMINEUSE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET UTILISATION	<b>F23H 7/12</b> → (51) <b>F23H 7/08</b>	(52) <b>F23R 3/283</b>
(73) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE	<b>F23H 11/28</b> → (51) <b>F23H 7/08</b>	(25) En (26) En (21) 20194919.5 (22) 15.11.2016
(72) NEYER, Andreas, 58638 Iserlohn, DE	<b>F23H 17/12</b> → (51) <b>F23H 7/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	<b>F23M 5/02</b> → (51) <b>F23R 3/00</b>	(43) 03.03.2021 (30) 17.11.2015 US 201514943460
<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>E05B 17/10</b>	<b>F23N 1/00</b> → (51) <b>F23D 14/36</b>	(54) • WÄRMEVERWALTUNG FÜR INJEKTOREN • THERMAL MANAGEMENT FOR INJECTORS • GESTION THERMIQUE POUR INJECTEURS
<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>G02B 27/42</b>	(51) <b>F23R 3/00</b> (11) <b>3 754 260 B1</b> <b>F23R 3/06</b> <b>F23M 5/02</b>	(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>G02B 6/34</b>	(52) <b>F23R 3/002; F23M 5/02; F23R 3/06; F23R 2900/03042; F23R 2900/03044; Y02T 50/60</b>	(72) CAPLES, Mark A, Ankeny, IA Iowa 50023, US
<b>F21V 19/00</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(25) En (26) En (21) 20180194.1 (22) 16.06.2020	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>F21V 23/00</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 16198781.3 / 3 171 087
<b>F21V 29/70</b> → (51) <b>H01L 33/00</b>	(43) 23.12.2020	<b>F23R 3/28</b> → (51) <b>F23R 3/22</b>
<b>F21W 102/00</b> → (51) <b>B60S 1/60</b>	(30) 21.06.2019 US 201916448414	<b>F23R 3/30</b> → (51) <b>F23R 3/22</b>
<b>F21W 103/00</b> → (51) <b>B60S 1/60</b>	(54) • BRENNKAMMER ENTHALTEND PLATTEN MIT SCHRÄGEN SEITENWÄNDEN • COMBUSTOR COMPRISING PANELS WITH SKEWED SIDE WALLS • CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DES PANNEAUX À PAROIS LATÉRALES OBLIQUES	<b>F23R 3/34</b> → (51) <b>F23R 3/22</b>
<b>F21W 104/00</b> → (51) <b>B60Q 1/26</b>	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	<b>F24C 15/00</b> → (51) <b>F24C 15/16</b>
<b>F21Y 103/10</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(72) QUACH, San, Southington, CT 06489, US	(51) <b>F24C 15/16</b> (11) <b>3 671 045 B1</b> <b>B64D 11/04</b> <b>F24C 15/00</b> <b>F24C 15/32</b>
<b>F21Y 115/10</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(52) <b>F24C 15/16; B64D 11/04; F24C 15/006; F24C 15/325</b>
(51) <b>F23D 14/36</b> (11) <b>2 863 120 B1</b> <b>F23D 14/62</b> <b>F23N 1/00</b>	<b>F23R 3/06</b> → (51) <b>F23R 3/00</b>	(25) En (26) En (21) 19218840.7 (22) 20.12.2019
(52) <b>F23D 14/36; F23D 14/62; F23N 1/007</b>	<b>F23R 3/20</b> → (51) <b>F23R 3/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 14186733.3 (22) 29.09.2014	(51) <b>F23R 3/22</b> (11) <b>3 604 928 B1</b> <b>F02C 3/22</b> <b>F02C 7/22</b> <b>F23R 3/20</b> <b>F23R 3/28</b> <b>F23R 3/30</b> <b>F23R 3/36</b> <b>F23R 3/34</b>	(43) 24.06.2020 (30) 21.12.2018 US 201816230068
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F23R 3/36; F02C 3/22; F23R 3/20; F23R 3/22; F23R 3/28; F23R 3/30; F23R 3/34; F23R 2900/00002</b>	(54) • FLUGZEUGOFEN MIT MAHLZEITENTRÄGER • AIRCRAFT OVEN WITH MEAL CARRIER • FOUR D'AVION AVEC PORTE-REPAS
(43) 22.04.2015 (30) 16.10.2013 DE 102013220952	(25) Ja (26) En (21) 18778133.1 (22) 23.03.2018	(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(54) • Brennstoff-Luft-Mischeinrichtung • Fuel-Air Mixing Device • Dispositif de mélange combustible-air	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KLOK, Martijn, Boskoop, 2271 JM, NL
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(43) 05.02.2020 (86) JP 2018/011893 23.03.2018 (87) WO 2018/181063 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 JP 2017060445	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(72) Schmuker, Franz, 73117 Wangen, DE	(54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE • COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE • DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ	(51) <b>F24C 15/20</b> (11) <b>3 428 545 B1</b>
(74) Schäfer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	(52) <b>F24C 15/2007; F24C 15/2014</b>
<b>F23D 14/62</b> → (51) <b>F23D 14/36</b>	(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP	(25) De (26) De (21) 18179997.4 (22) 27.06.2018
(51) <b>F23H 7/08</b> (11) <b>3 348 903 B1</b> <b>F23H 7/12</b> <b>F23H 11/28</b> <b>F23H 17/12</b>	KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F23H 7/08; F23H 11/28; F23H 17/12; F23H 2900/17002</b>	UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP	(43) 16.01.2019 (30) 12.07.2017 DE 102017115595
(25) De (26) De (21) 18020007.3 (22) 08.01.2018	ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP	(54) • GARGERÄT • COOKING DEVICE • APPAREIL DE CUISSON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP	(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(43) 18.07.2018 (30) 12.01.2017 CH 412017	SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP	(72) Heinz, Volker, 31683 Obernkirchen, DE
(54) • ROSTBLOCK • GRATE BLOCK • BLOC DE GRILLAGE	FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP	<b>F24C 15/32</b> → (51) <b>F24C 15/16</b>
(73) I.C.E. AG, Hubstrasse 64, 9501 Wil, CH	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>F24D 19/00</b> → (51) <b>E03D 11/14</b>
(72) Breitenmoser, Christof, CH-9500 Wil, CH	(51) <b>F23R 3/28</b> (11) <b>3 786 525 B1</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b> (11) <b>3 795 911 B1</b> <b>F24F 13/22</b> <b>F24F 13/20</b> <b>F24F 1/0018</b>
(74) Härdi, Rudolf, Roomsattstrasse 52, 5273 Oberhofen AG, CH		(52) <b>F24F 1/0007; F24F 1/0018; F24F 13/20; F24F 13/22; F24F 2221/22</b>
		(25) Ja (26) En (21) 18913206.1 (22) 14.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) JP 2018/018519 14.05.2018  
(87) WO 2019/220494 2019/47 21.11.2019  
(54) • KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR  
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,  
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-0022, JP  
(72) HOSOKAWA, Kazuma, Tokyo 105-0022, JP  
CAI, Jiaye, Tokyo 105-0022, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 1/005**

**F24F 1/0018** → (51) **F24F 1/0007**

- (51) **F24F 1/005** (11) **3 722 685 B1**  
**F24F 13/15** **F24F 1/0014**  
**F24F 11/65** **F24F 13/14**  
**F24F 140/40**  
(52) **F24F 1/0014; F24F 1/005;**  
**F24F 11/65; F24F 13/1426; F24F 13/15;**  
**F24F 2140/40**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19778418.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) CN 2019/080150 28.03.2019  
(87) WO 2020/172940 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 CN 201910138769  
25.02.2019 CN 201920239645 U  
(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLA-  
GE, KLIMAANLAGE UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AIR  
CONDITIONER, AND CONTROL METHOD  
FOR AIR CONDITIONER  
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, CLI-  
MATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE CLIMATISEUR  
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,  
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
(72) HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

**F24F 1/0057** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 1/16** → (51) **F24F 1/18**

- (51) **F24F 1/18** (11) **3 287 706 B1**  
**F24F 1/16** **F24F 1/20**  
**F25B 1/00** **F25B 39/00**  
**F28D 1/047** **F28D 21/00**  
(52) **F24F 1/16; F24F 1/18; F24F 1/20;**  
**F25B 39/00; F28D 1/0475; F28B 1/06;**  
**F28D 2021/0068**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16783198.1 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/062527 20.04.2016  
(87) WO 2016/171177 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 JP 2015086397  
(54) • WÄRMEQUELLENEINHEIT  
• HEAT SOURCE UNIT  
• UNITÉ SOURCE DE CHALEUR  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP  
(72) NISHIMOTO, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP  
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP  
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwältin  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**F24F 1/20** → (51) **F24F 1/18**

- (51) **F24F 3/16** (11) **2 997 313 B1**  
**B08B 15/00** **F24F 7/06**  
**F24F 11/00**  
(52) **B08B 15/00; F24F 3/16; F24F 7/06;**  
**F24F 11/30; F24F 11/38; F24F 11/39;**  
**F24F 11/52; F24F 11/77; F24F 11/32;**  
**F24F 2110/50; F24F 2221/14;**  
**Y02B 30/70; Y10S 55/34**  
(25) En (26) En  
(21) 14801122.4 (22) 19.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) US 2014/038628 19.05.2014  
(87) WO 2014/189844 2014/48 27.11.2014  
(30) 18.05.2013 US 201361824997 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG UND SICHERSTELLUNG  
DER LUFTQUALITÄT IN EINEM GEBÄUDE  
• METHOD AND APPARATUS FOR MONI-  
TORING AND ENSURING AIR QUALITY IN  
A BUILDING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER  
ET ASSURER LA QUALITÉ DE L'AIR DANS  
UN BÂTIMENT  
(73) Fipak Research And Development  
Company, 388 Newburyport Turnpike,  
Rowley, MA 01969, US  
(72) HAUVILLE, Stephan, Rowley, MA 01969, US  
HAUVILLE, Antoine, Rowley, MA 01969, US  
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler  
Patentanwalt Färberstraße 20, 90402  
Nürnberg, DE

**F24F 7/06** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 11/00** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F24F 11/30** (11) **2 781 850 B1**  
**F24F 11/79** **F24F 120/10**  
**F24F 120/12** **F24F 120/14**  
**F24F 1/0007** **F24F 1/0057**  
(52) **F24F 11/30; F24F 1/0007;**  
**F24F 1/0057; F24F 11/56; F24F 11/79;**  
**F24F 2120/00; F24F 2120/10;**  
**F24F 2120/12; F24F 2120/14;**  
**G06V 40/10; G06V 40/172;**  
**G06V 40/67**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12842451.2 (22) 02.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/075494 02.10.2012  
(87) WO 2013/058097 2013/17 25.04.2013  
(30) 18.10.2011 JP 2011228752  
01.02.2012 JP 2012019905  
(54) • KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT  
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT  
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3  
Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP  
(72) MATSUMOTO, Taka, Tokyo 100-8310, JP  
YANO, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

**F24F 11/65** → (51) **F24F 1/005**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 13/14** → (51) **F24F 1/005**

**F24F 13/15** → (51) **F24F 1/005**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0007**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 1/0007**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/12** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/14** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 140/40** → (51) **F24F 1/005**

- (51) **F24H 1/00** (11) **3 290 819 B1**  
**F24H 9/1818** **F24H 9/00**  
**H05B 3/78** **H05B 1/02**  
**H05B 3/48**  
(52) **F24H 1/009; F24H 9/0015;**  
**F24H 9/1827; H05B 1/0236;**  
**H05B 3/48; H05B 3/78; H05B 2203/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16187349.2 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(54) • ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG  
• ELECTRIC HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE  
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, FR  
Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE  
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten,  
DE  
Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP  
Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14,  
70191 Stuttgart, DE

**F24H 9/00** → (51) **F24H 1/00**

**F24H 9/1818** → (51) **F24H 1/00**

**F24S 25/632** → (51) **F16B 2/24**

**F24S 25/634** → (51) **F16B 2/24**

**F25B 1/00** → (51) **F24F 1/18**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 446 049 B1**



<i>F25B 6/02</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 41/24</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/00</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 39/00</i> → (51) <i>F24F 1/18</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>F25B 5/02; F25B 6/02; F25B 40/02; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 47/02; F25B 49/02; F25B 2400/13; F25B 2400/16; F25B 2600/05; F25B 2600/112; Y02B 30/70</i>	(25) En (26) En (21) 17718791.1 (22) 13.04.2017	<i>F25B 40/02</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(43) 22.07.2020 (30) 09.01.2015 KR 20150003345 (54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20209861.2 (22) 25.11.2020	<i>F25B 41/00</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(43) 27.02.2019	(21) 20209861.2 (22) 25.11.2020	<i>F25B 41/20</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(72) PARK, Jisu, 08592 Seoul, KR
(86) US 2017/027465 13.04.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F25B 41/24</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(87) WO 2017/184432 2017/43 26.10.2017	(43) 01.06.2022	<i>F25B 47/02</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(62) 15198419.2 / 3 043 129
(30) 18.04.2016 US 201662324209 P 31.10.2016 US 201662415338 P	(54) • <i>VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KÄLTEMITTELVERLUSTS</i> • <i>METHOD OF DETECTING A REFRIGERANT LOSS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE RÉFRIGÉRENT</i>	(51) <i>F25B 49/00</i> (11) <b>4 006 454 B1</b>	
(54) • <i>KONDENSATORVERDAMPFERSYSTEM FÜR KÄLTEANLAGEN</i> • <i>CONDENSER EVAPORATOR SYSTEM FOR REFRIGERATION SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈME CONDENSEUR ÉVAPORATEUR DESTINÉ AUX SYSTÈMES FRIGORIFIQUES</i>	(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	(52) <i>F25B 49/005; F25B 2500/19; F25B 2500/222; F25B 2500/24; F25B 2700/13; F25B 2700/191; F25B 2700/197</i>	
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE	(25) En (26) En (21) 20209861.2 (22) 25.11.2020	(62) <i>F25D 19/00</i> → (51) <i>A47F 3/04</i>
(72) CARTER, Thomas P., Olney, Maryland 20832, US	(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F25D 19/00</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		(43) 01.06.2022	(51) <i>F25D 23/02</i> (11) <b>3 650 786 B1 E05D 3/18</b>
<i>F25B 6/02</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KÄLTEMITTELVERLUSTS</i> • <i>METHOD OF DETECTING A REFRIGERANT LOSS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE RÉFRIGÉRENT</i>	(52) <i>F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 5/04; E05D 7/081; E05D 11/1007; E05Y 2800/75; E05Y 2900/31; F25D 2323/024; F25D 2500/02</i>
(51) <i>F25B 9/00</i> (11) <b>2 920 526 B1</b> <i>F25B 9/06</i> <i>F25B 19/00</i> <i>F25B 27/00</i> <i>F25D 19/00</i> <i>F01K 25/10</i>	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	(25) Zh (26) En (21) 18827641.4 (22) 29.06.2018
(52) <i>F25B 9/004; F01K 25/10; F25B 9/06; F25B 19/00; F25B 27/00; F25D 19/006; F25B 2327/00</i>	(72) ZHANG, Hao, QingdaoShandong 266101, CN	(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 13796132.2 (22) 19.11.2013	(74) XIA, Enpin, QingdaoShandong 266101, CN YANG, Chun, QingdaoShandong 266101, CN ZHU, Xiaobing, QingdaoShandong 266101, CN	(74) Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH	(43) 13.05.2020 (86) CN 2018/093598 29.06.2018 (87) WO 2019/007269 2019/02 10.01.2019 (30) 01.07.2017 CN 201710528828
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>
(43) 23.09.2015		<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F16N 15/00</i>	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(86) GB 2013/053056 19.11.2013		<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 5/02</i>	(72) ZHANG, Hao, QingdaoShandong 266101, CN
(87) WO 2014/076508 2014/21 22.05.2014		(51) <i>F25C 1/24</i> (11) <b>3 835 689 B1</b> <i>F25D 29/00</i>	(74) XIA, Enpin, QingdaoShandong 266101, CN YANG, Chun, QingdaoShandong 266101, CN ZHU, Xiaobing, QingdaoShandong 266101, CN
(30) 19.11.2012 GB 201220788		(52) <i>F25C 5/08; F25C 2305/0221; F25C 2400/10; F25C 2500/06; F25C 2700/12; F25C 2700/14; F25D 2317/061</i>	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(54) • <i>VERBESSERUNGEN IN DER KÜHLUNG</i> • <i>IMPROVEMENTS IN REFRIGERATION</i> • <i>AMÉLIORATIONS EN MATIÈRE DE RÉFRIGÉRATION</i>		(25) En (26) En (21) 21153637.0 (22) 18.11.2009	<i>F25D 23/02</i> → (51) <i>F25D 11/02</i>
(73) Clean Cold Power UK Limited, Unit 5 Stafford Cross Business Park Stafford Road, Croydon CR0 4TU, GB		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>F25D 23/04</i> (11) <b>3 686 529 B1</b> <i>F25D 23/12</i>
(72) AYRES, Michael, London SE4 1RJ, GB CLARKE, Henry, London SW9 6ES, GB DEARMAN, Michael, Bishops Stortford Hertfordshire CM23 3NL, GB		(43) 16.06.2021	(52) <i>F25D 23/04; F25D 23/12; F25D 27/00; F25D 2327/001</i>
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB		(30) 19.11.2008 KR 20080115387	(25) En (26) En (21) 19153430.4 (22) 24.01.2019
<i>F25B 9/06</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>		(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 19/00</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>		(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR	(43) 29.07.2020 (54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>
<i>F25B 27/00</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>		(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul, KR LEE, Dong-Hoon, Seoul, KR LEE, Tae-Hee, Seoul, KR	(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
<i>F25B 31/00</i> → (51) <i>F16N 15/00</i>		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
<i>F25B 31/02</i> → (51) <i>F16N 15/00</i>		(62) 17165196.1 / 3 214 392 09827732.0 / 2 347 199	<i>F25D 23/12</i> → (51) <i>F25D 11/02</i>
		(51) <i>F25D 11/02</i> (11) <b>3 683 527 B1</b> <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 23/12</i>	<i>F25D 23/12</i> → (51) <i>F25D 23/04</i>
		(52) <i>F25D 23/126; F25D 11/02; F25D 23/025; F25D 2323/021; F25D 2323/122</i>	<i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F25C 1/24</i>
		(25) En (26) En (21) 20157192.4 (22) 08.12.2015	<i>F27B 3/22</i> → (51) <i>C21C 7/072</i>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<i>F27B 14/20</i> → (51) <i>G06N 3/08</i>

<b>F27D 3/16</b>	→ (51) <b>C21C 7/072</b>	DULIBAN, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL ROMANSKI, Piotr, SKAWINA, PL	Charlotte, NC 28217-4578, US
<b>F27D 19/00</b>	→ (51) <b>G06N 3/08</b>	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
<b>F27D 21/00</b>	→ (51) <b>G06N 3/08</b>		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>F27D 27/00</b>	→ (51) <b>C21C 7/072</b>		<b>F42B 19/24</b> → (51) <b>F42B 19/22</b>
<b>F28D 1/047</b>	→ (51) <b>F24F 1/18</b>		<b>F42B 19/30</b> → (51) <b>F42B 19/22</b>
<b>F28D 9/00</b>	→ (51) <b>B64D 13/06</b>		<b>F42C 11/00</b> → (51) <b>F42D 1/045</b>
<b>F28D 11/00</b>	→ (51) <b>B64D 13/06</b>		<b>F42C 11/04</b> → (51) <b>F42D 1/045</b>
(51) <b>F28D 15/04</b> (11) <b>3 775 747 B1</b> <b>F28F 3/04</b>	(51) <b>F41H 13/00</b> (11) <b>3 995 776 B1</b> <b>F42B 10/56</b>	(52) <b>F41H 13/0093; F42B 10/56</b>	(51) <b>F42C 19/08</b> (11) <b>3 918 268 B1</b>
(52) <b>F28D 15/046; F28F 3/048;</b> F28F 2210/08; F28F 2215/04	(25) De (26) De	(21) 21206931.4 (22) 08.11.2021	(52) <b>F42C 19/0842; F42B 39/14</b>
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.05.2022	(25) De (26) De
(21) 19724698.6 (22) 06.05.2019	(30) 10.11.2020 DE 102020006889	(43) 08.12.2021	(21) 20701426.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>WIRKORRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN EINER ZIELS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE, WIRKORRICHTUNGSSYSTEM, TRÄGEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIRKORRICHTUNG</b>	(86) EP 2020/051105 17.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021	• <b>ACTIVE DEVICE FOR ENGAGING A TARGET BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC PULSES, ACTIVE DEVICE SYSTEM, CARRIER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE DEVICE</b>	(87) WO 2020/156833 2020/32 06.08.2020	(43) 08.12.2021
(86) US 2019/030786 06.05.2019	• <b>DISPOSITIF ACTIONNEUR PERMETTANT DE COMBATTRE UNE CIBLE AU MOYEN DES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SYSTÈME DE DISPOSITIF ACTIONNEUR, DISPOSITIF PORTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ACTIONNEUR</b>	(30) 30.01.2019 DE 102019201176	(86) EP 2020/051105 17.01.2020
(87) WO 2019/221947 2019/47 21.11.2019	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE	(54) • <b>KAMPFMITTEL MIT EINEM DEFLAGRATIONS- ZÜNDMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KAMPFMITTELS</b>	(87) WO 2020/156833 2020/32 06.08.2020
(30) 18.05.2018 US 201815984226	(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE	• <b>WEAPON HAVING A DEFLAGRATION IGNITER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WEAPON</b>	(30) 30.01.2019 DE 102019201176
(54) • <b>THERMODYNAMISCHES ZWEI-PHASEN- SYSTEM MIT KOMPENSATIONSDOCHT- GEOMETRIE ZUR ERHÖHUNG DES FLUID- FLUSSES</b>	(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	• <b>ARME MUNIE D'UNE AMORCE DE DÉFLAGRATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LADITE ARME</b>	(54) • <b>KAMPFMITTEL MIT EINEM DEFLAGRATIONS- ZÜNDMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KAMPFMITTELS</b>
• <b>TWO-PHASE THERMODYNAMIC SYSTEM HAVING COMPENSATIONAL WICK GEOMETRY TO ENHANCE FLUID FLOW</b>		(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE	(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
• <b>SYSTÈME THERMODYNAMIQUE À DEUX PHASES AYANT UNE GÉOMÉTRIE DE MÈCHE COMPENSATOIRE POUR AMÉLIORER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE</b>		(72) LÄMMLÉ, Knud, 22303 Hamburg, DE	(72) LÄMMLÉ, Knud, 22303 Hamburg, DE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BEN-MENAHEM, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US			
MARKOVSKY, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US			
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US			
NIKKHO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US			
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB			
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F24F 1/18</b>	<b>F42B 3/00</b> → (51) <b>H01H 39/00</b>		(51) <b>F42D 1/045</b> (11) <b>3 921 593 B1</b> <b>F42C 11/04</b> <b>F42C 11/00</b>
<b>F28F 3/04</b> → (51) <b>F28D 15/04</b>	<b>F42B 3/103</b> → (51) <b>H01H 39/00</b>		(52) <b>F42D 1/045; F42C 11/008</b>
(51) <b>F28F 9/02</b> (11) <b>3 757 501 B1</b>	<b>F42B 10/56</b> → (51) <b>F41H 13/00</b>		(25) En (26) En
(52) <b>F28F 9/0248; F28F 2275/08;</b> F28F 2275/14; F28F 2275/20; F28F 2280/04	(51) <b>F42B 19/22</b> (11) <b>3 418 674 B1</b> <b>F42B 19/24</b> <b>F42B 19/30</b> <b>B60L 50/60</b>		(21) 20709112.5 (22) 23.01.2020
(25) En (26) En	(52) <b>B60L 50/60; F42B 19/22; F42B 19/24;</b> <b>F42B 19/30; B60L 2200/32;</b> Y02T 10/70		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19461546.4 (22) 26.06.2019	(25) En (26) En		(43) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18179673.1 (22) 25.06.2018		(86) ZA 2020/050004 23.01.2020
(43) 30.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2020/163883 2020/33 13.08.2020
(54) • <b>TANKANORDNUNG FÜR EINEN WÄRME- TAUSCHER</b>	(43) 26.12.2018		(30) 04.02.2019 ZA 201900727
• <b>A TANK ASSEMBLY FOR A HEAT EX- CHANGER</b>	(30) 23.06.2017 US 201715631248		(54) • <b>FÜLLPUMPE</b>
• <b>ENSEMBLE DE RÉSERVOIR POUR ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR</b>	(54) • <b>ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT PULSIERENDER LEISTUNG</b>		• <b>BOOST PUMP</b>
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL	• <b>PULSED POWER HYBRID ELECTRIC UN- MANNED UNDERWATER VEHICLE PROPULSION SYSTEM</b>		• <b>POMPE À CHARGE DE SURVOLTAGE</b>
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL	• <b>SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE À ÉNERGIE PULSÉE POUR VÉHI- CULES SOUS-MARINS SANS ÉQUIPAGE</b>		(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECl Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,		(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, ZA
BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL			(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
			<b>G01B 3/18</b> → (51) <b>B23B 29/034</b>
			(51) <b>G01B 5/00</b> (11) <b>3 943 876 B1</b> <b>G01B 5/008</b> <b>G01B 5/20</b> <b>G01B 21/04</b>
			(52) <b>G01B 5/0004; G01B 5/008;</b> <b>G01B 5/201; G01B 21/042;</b> <b>G01B 21/045</b>
			(25) En (26) En
			(21) 21174777.9 (22) 19.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 23.07.2020 US 202016936521
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILEGRÖSSE UND DES AUSLAUFS**  
• **METHODS FOR MEASURING PART SIZE AND RUNOUT**  
• **PROCÉDÉS DE MESURE DE LA TAILLE ET DU FAUX-ROND D'UNE PIÈCE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
GAGNON, Lafleche, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01B 5/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 5/008** → (51) **G01B 5/00**

**G01B 5/20** → (51) **G01B 5/00**

**G01B 7/06** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 759 421 B1**  
**G01B 9/02015** **G01B 9/02055**

(52) **G01B 9/02015; G01B 9/0207;**  
**G01B 9/02081**

- (25) De (26) De
- (21) 19708983.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054762 26.02.2019
- (87) WO 2019/166446 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 EP 18158804
- (54) • **STRAHLENFÜHRUNG IM INTERFEROMETR**  
• **BEAM GUIDANCE IN THE INTERFEROMETER**  
• **GUIDAGE DE FAISCEAUX DANS L'INTERFEROMÈTRE**

- (73) METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
- (72) GISLER, Thomas, 9113 Degersheim, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**G01B 9/02015** → (51) **G01B 9/02**

**G01B 9/02055** → (51) **G01B 9/02**

**G01B 11/02** → (51) **G02B 21/26**

**G01B 11/06** → (51) **G01N 29/04**

**G01B 11/24** → (51) **G01N 29/04**

**G01B 11/24** → (51) **H01L 21/66**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 088 874 B1**  
**G01N 21/892** **G01N 21/88**  
**G01N 21/952**

(52) **G01N 21/892; G01B 11/245;**  
**G01N 21/952; G01N 2021/8822**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873854.5 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016

- (86) JP 2014/084077 24.12.2014
- (87) WO 2015/098929 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013270881
- 25.04.2014 JP 2014090995
- 25.04.2014 JP 2014090996
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN**  
• **SURFACE DEFECT DETECTION METHOD AND SURFACE DEFECT DETECTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE SURFACE**

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP  
KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP  
KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
OGAWA, Akihiro, Tokyo 100-0011, JP  
IIZUKA, Yukinori, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01B 11/255** → (51) **H01L 21/66**

**G01B 11/27** → (51) **E2B 19/24**

**G01B 11/27** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 15/02** → (51) **G01N 29/04**

**G01B 17/02** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 588 001 B1**  
**G01B 11/27** **G01S 7/497**

- (52) **G01B 11/272; G01B 21/04**
- (25) It (26) En
- (21) 18178983.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AN BORD EINES FAHRZEUGS MONTIERTEN OPTISCHEN SENSORS**  
• **SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING AN OPTICAL SENSOR MOUNTED ON BOARD OF A VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE MONTÉ À BORD D'UN VÉHICULE**

- (73) MAHLE Aftermarket Italy S.r.l., Via Rudolf Diesel 10/A, 43122 Parma, IT
- (72) GANDOLFI, Paolo, 43124 PARMA, IT  
CANTADORI, Andrea, 43123 Parma, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **G01B 21/04** (11) **3 708 950 B1**  
**G01B 5/00**

(52) **G01B 5/0004; B23Q 5/28;**  
**G01B 5/00; G01B 5/0009; G01B 5/20;**  
**G01B 21/00; G01B 21/047;**  
**G01B 21/20; H02K 7/102; H02K 41/02;**  
**H02P 7/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18904198.1 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) JP 2018/040880 02.11.2018
- (87) WO 2019/150681 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 JP 2018017273

- (54) • **LINEARANTRIEBSMECHANISMUS UND FORMMESSMASCHINE**  
• **LINEAR DRIVE MECHANISM AND SHAPE MEASURING MACHINE**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET MACHINE DE MESURE DE FORME**
- (73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
- (72) OKANO, Takahiro, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006, JP
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**G01B 21/04** → (51) **G01B 5/00**

**G01B 21/08** → (51) **G01N 29/04**

**G01B 21/24** → (51) **G01M 13/02**

**G01C 5/00** → (51) **B30B 15/16**

**G01C 9/00** → (51) **B30B 15/16**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 598 069 B1**  
**G01C 19/72**

- (25) En (26) En
- (21) 19186660.7 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201816041205
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG EINES INTERFERENZTONS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCED BEAT NOTE DETECTION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOTE DE BATTEMENT AMÉLIORÉE**

- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US  
AYOTTE, Simon, Morris Plains, NJ 07950, US  
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 006 897 B1**  
**G01C 25/00**

(52) **G01C 21/16; G01C 25/005**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15188878.1 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 08.10.2014 FR 1459656
- (54) • **NAVIGATIONSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS, NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR NAVIGATING A VEHICLE, NAVIGATION DEVICE AND VEHICLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**  
• **PROCEDE DE NAVIGATION D'UN VEHICULE, DISPOSITIF DE NAVIGATION ET VEHICULE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE.**

- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) LENOBLE, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
FOLOPPE, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 680 617 B1**  
**G01C 23/00** **G01S 19/45**
- (52) **G01C 23/00; G01C 21/165; G01S 19/215; G01S 19/396; G01S 19/49**
- (25) En (26) En  
(21) 19151355.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNG DER NAVIGATIONSLEISTUNG FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM**  
• **RESTORING NAVIGATIONAL PERFORMANCE FOR A NAVIGATIONAL SYSTEM**  
• **RESTAURATION DE PERFORMANCE DE NAVIGATION POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION**
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 23153144.3
- 
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 495 773 B1**  
**A61H 3/00** **H04W 4/02**
- (52) **G01C 21/20; A61H 3/061; H04W 4/021; H04W 4/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18210843.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 FR 1761796
- (54) • **HILFSVERFAHREN ZUM BEFÖRDERN EINER PERSON MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT IN EINEM ÖFFENTLICHEN TRANSPORTMITTEL, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**  
• **METHOD FOR ASSISTING THE MOVEMENT OF A MOBILITY-IMPAIRED PERSON IN A PUBLIC TRANSPORT MEANS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT D'UNE PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE DANS UN MOYEN DE TRANSPORT PUBLIC, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) JUNG, Luc, 69500 BRON, FR  
MIGNARD, Clémentine, 42000 SAINT-ETIENNE, FR  
WOESSNER, Wilken, 76131 KARLSRUHE, DE  
CASSOU-MOUNAT, Jean, 69003 LYON, FR  
FOROOZAN, Sarah, 69100 VILLEURBANNE, FR  
SIMONET, Hélène, 69006 LYON, FR  
BACHELIN, Pierre, 42000 SAINT-ETIENNE, FR  
MEURICE, Solène, 69100 VILLEURBANNE, FR  
NODET, Tanguy, 21240 TALANT, FR
- GOUTAY, Mathieu, 69003 LYON, FR  
HEMERY, Yannis, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- G01C 21/32** → (51) **G05D 1/02**
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 601 952 B1**  
**G01C 21/36**
- (52) **G01C 21/3407; G01C 21/3423; G01C 21/3438; G01C 21/3676; G06Q 10/02; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18833749.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/065647 14.12.2018  
(87) WO 2019/118828 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 US 201762599262 P
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON BILDERN AUF STRASSENEBENE AN EINEN FAHRDIENST IN EINER NAVIGATIONSANWENDUNG**  
• **PROVIDING STREET-LEVEL IMAGERY RELATED TO A RIDE SERVICE IN A NAVIGATION APPLICATION**  
• **FOURNITURE D'UNE IMAGERIE DE RUE ASSOCIÉE À UN SERVICE DE TRANSPORT DANS UNE APPLICATION DE NAVIGATION**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUBIELZYK, Jon Øvrebø, Mountain View, CA 94043, US  
OGDEN, Scott, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (60) 23154264.8
- G01C 21/34** → (51) **H04L 41/147**
- G01C 21/36** → (51) **B60K 35/00**
- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**
- G01C 23/00** → (51) **G01C 21/16**
- G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**
- (51) **G01D 3/028** (11) **3 805 709 B1**  
**G01D 21/00** **G01D 5/48**  
**G01K 11/26** **G01L 3/10**  
**G01L 1/16** **G01P 3/481**  
**F01D 21/00** **H01Q 1/22**  
**H04B 5/00** **H01Q 15/00**  
**H04B 1/00**
- (52) **H04B 1/005; F01D 21/003; G01D 3/028; G01D 21/00; G01L 1/165; G01L 3/106; H01Q 1/22; H01Q 15/0013; H04B 5/0031; H04B 5/0081; F05D 2270/80; G01D 5/48; G01K 11/265; G01P 3/481**
- (25) En (26) En  
(21) 20180445.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 19.06.2019 US 201916445622
- (54) • **ROTORANORDNUNGSSENSORSYSTEM MIT INTERFERENZISOLIERUNG**  
• **ROTOR ASSEMBLY SENSOR SYSTEM WITH INTERFERENCE ISOLATION**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR D'ENSEMBLE DE ROTOR À ISOLATION D'INTERFÉRENCE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Iannotti, Joseph Alfred, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 809 099 B1**  
**F15B 15/28** **G01P 3/52**
- (52) **G01D 5/145; F15B 15/2861; G01P 3/52**
- (25) De (26) De  
(21) 19203603.6 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • **LÄNGEN- UND GESCHWINDIGKEITSMES-SUNG AUF HYDRAULISCHEN, PNEUMATISCHEN UND ELEKTRISCHEN ZYLINDERN FÜR MOBILE UND STATIONÄRE ANWENDUNGEN**  
• **STROKE AND VELOCITY MEASUREMENT ON HYDRAULIC, PNEUMATIC AND ELECTRIC CYLINDERS FOR MOBILE AND STATIONARY APPLICATIONS**  
• **MESURE DE LA COURSE ET DE LA VITESSE SUR DES CYLINDRES HYDRAULIQUES, PNEUMATIQUES ET ÉLECTRIQUES POUR DES APPLICATIONS MOBILES ET FIXES**
- (73) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
- (72) Eckschlagner, Florian, 85521 Riemerling, DE  
Merold, Franz, 82064 Staßlach, DE  
Shauchuk, Raman, 87781 Ungerhausen, DE  
Pippes, Thomas, 19065 Pinnow, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 942 206 B1**  
**G01P 3/00** **B60R 15/04**  
**B64D 11/02** **E03F 1/00**
- (52) **G01D 5/145; B60R 15/04; B64D 11/02; E03F 1/006; G01P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20719852.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) US 2020/023845 20.03.2020  
(87) WO 2020/191288 2020/39 24.09.2020  
(30) 21.03.2019 US 201962821662 P
- (54) • **MAGNETISCHER POSITIONSENSOR FÜR FLUGZEUG-TOILETTENSÜLVENTIL**  
• **MAGNETIC POSITION SENSOR FOR AIRCRAFT TOILET FLUSH VALVE**  
• **CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE POUR VANNE DE RINÇAGE DE TOILETTE D'AÉRONEF**
- (73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
- (72) RATLIFF, Robert G., Carson, California 90746, US  
BEACH, David, Carson, California 90746, US  
SCHWARTZ, Steven, Carson, California 90746, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G01D 5/20** (11) **3 514 503 B1**  
**G01D 5/2053**
- (25) En (26) En  
(21) 19152945.2 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 EP 18152820  
22.01.2018 EP 18152828  
22.01.2018 EP 18152825  
22.01.2018 EP 18152822
- (54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR*  
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR*  
• *CAPEUR DE POSITION INDUCTIF*
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) LUGANI, Lorenzo, 1110 Morges, CH
- (74) KLUGE, Wolfram, 01465 Langebrück, DE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- 
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 012 349 B1**  
(52) **G01D 5/2053; G01D 5/20;**  
**G01D 2205/77**
- (25) De (26) De  
(21) 20212347.7 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSI-  
TIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM AB-  
TASTELEMENT*  
• *SCANNING ELEMENT AND INDUCTIVE PO-  
SITION MEASURING DEVICE WITH THE  
SAME*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF  
DE MESURE DE POSITION INDUCTIF  
POURVU DUDIT ÉLÉMENT DE DÉTECTION*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-  
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301  
Traunreut, DE
- (72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE  
HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee,  
DE
- 
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 012 350 B1**  
(52) **G01D 5/2053; G01D 5/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20212349.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSI-  
TIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM AB-  
TASTELEMENT*  
• *SCANNING ELEMENT AND INDUCTIVE PO-  
SITION MEASURING DEVICE WITH THE  
SAME*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF  
DE MESURE DE POSITION INDUCTIF  
POURVU DUDIT ÉLÉMENT DE DÉTECTION*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-  
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301  
Traunreut, DE
- (72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee,  
DE  
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE  
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am  
See, DE
- 
- (51) **G01D 5/245** (11) **3 167 249 B1**  
(52) **G01D 11/24**  
**G01D 5/245; G01D 11/245**
- (25) De (26) De  
(21) 15788333.1 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(86) EP 2015/066160 15.07.2015  
(87) WO 2016/005608 2016/02 14.01.2016

- (54) • *NEUTRALTEIL FÜR EINEN KUNDENSPEZI-  
FISCH ADAPTIERBAREN SENSOR*  
• *NEUTRAL PART FOR A CLIENT-SPECIFIC  
ADAPTABLE SENSOR*  
• *PARTIE NEUTRE D'UN DÉTECTEUR ADAP-  
TABLE SPÉCIFIQUEMENT AU CLIENT*
- (73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE
- (72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim,  
DE
- HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, DE  
BIEBRICHER, Lothar, 61440 Oberursel, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE
- 
- G01D 5/245** → (51) **G01P 3/489**
- 
- G01D 5/353** → (51) **G01H 9/00**
- 
- G01D 5/48** → (51) **G01D 3/028**
- 
- (51) **G01D 9/00** (11) **3 751 235 B1**  
**G11B 20/10**
- (52) **G01D 9/005; G11B 20/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19750495.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) JP 2019/003512 31.01.2019  
(87) WO 2019/155985 2019/33 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 JP 2018022530
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND  
AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *RECORDING DEVICE AND RECORDING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PRO-  
CÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-  
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP
- (72) SATO, Kenji, Kyoto, 619-0283, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE
- 
- G01D 11/24** → (51) **G01D 5/245**
- 
- G01D 11/24** → (51) **G01N 21/3504**
- 
- G01D 11/24** → (51) **H01L 23/31**
- 
- G01D 13/10** → (51) **B23B 29/034**
- 
- G01D 21/00** → (51) **G01D 3/028**
- 
- (51) **G01F 1/00** (11) **2 876 418 B1**  
**G01F 1/7086** **G01F 23/292**
- (52) **G01F 1/007; G01F 1/7086;**  
**G01F 23/292**
- (25) En (26) En  
(21) 14194299.5 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015  
(30) 22.11.2013 GB 201320638
- (54) • *Optische Durchflussmessvorrichtung und  
Verfahren zum Betrieb*  
• *OPTICAL FLOW MEASURING DEVICE AND  
METHOD OF OPERATION*  
• *Dispositif de mesure de flux optique et  
procédé de fonctionnement*
- (73) Fluke Electronics Corporation, 6920

- Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) Brown, Malcolm Charles, Liverpool,  
Merseyside L7 9PF, GB
- McMann, Keith Norman, Liverpool,  
Merseyside L7 9PF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- G01F 1/00** → (51) **G05D 7/06**
- 
- G01F 1/46** → (51) **G01P 5/165**
- 
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 701 229 B1**  
**G01F 15/14** **G01F 15/18**  
**B06B 1/02** **B06B 1/06**
- (52) **G01F 1/662; B06B 1/0215;**  
**B06B 1/0644; G01F 15/14;**  
**G01F 15/18; B06B 2201/55**
- (25) En (26) En  
(21) 18871358.0 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) US 2018/052500 24.09.2018  
(87) WO 2019/083662 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 US 201762578376 P
- (54) • *VERSTELLBARE WANDLERANORDNUN-  
GEN*  
• *ADJUSTABLE TRANSDUCER ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES TRANSDUCTEURS RÉ-  
GLABLES*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,  
Boulder, CO 80301, US
- (72) ZARKAN, Mohamed, 9120 Beveren, BE  
STEVENS, David Bruce, Katy, Texas 77450-  
3225, US  
VIXAMAR, Cleef, Katy, Texas 77450-4214,  
US
- (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law  
Limited Unit 7 The Courtyard Timothys  
Bridge Road, Stratford upon Avon CV37  
9NP, GB
- 
- G01F 1/66** → (51) **G01F 15/18**
- 
- G01F 1/7086** → (51) **G01F 1/00**
- 
- (51) **G01F 3/08** (11) **3 486 618 B1**  
**B29L 31/34** **B29C 65/20**  
**B29C 65/00** **G01F 15/14**
- (52) **G01F 15/14; B29C 65/2061;**  
**B29C 66/1142; B29C 66/1312;**  
**B29C 66/24221; B29C 66/322;**  
**B29C 66/3242; B29C 66/54;**  
**B29C 66/83221; B29C 66/92655;**  
**G01F 3/08; B29C 66/71;**  
**B29L 2031/3481; Y10T 29/4902**
- (25) En (26) En  
(21) 18190076.2 (22) 17.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 22.05.2019  
(30) 18.04.2008 GB 0807147
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FLUIDSTRÖMUNGS-  
MESSER*  
• *HOUSING FOR A FLUID FLOW METER*  
• *BOÎTIER POUR DÉBITMÈTRE DE FLUIDE*
- (73) Elster Water Metering Limited, 11th Floor  
Colmore Plaza 20 Colmore Circus  
Queensway, Birmingham B4 6AT, GB
- (72) GABRIEL, Timothy, Luton LU3 3AN, GB  
MAY, Martin, Luton LU3 3AN, GB
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 09732296.0 / 2 283 330

<b>G01F 5/00</b>	→ (51) <b>G01F 15/18</b>
<b>G01F 11/02</b>	→ (51) <b>B05B 11/00</b>
(51) <b>G01F 13/00</b> (11) <b>3 615 896 B1</b> <b>F04B 9/04</b> <b>F04C 2/107</b> <b>F04C 11/00</b> <b>F04B 15/02</b> <b>F04C 13/00</b> <b>G01F 15/00</b> <b>F04C 15/00</b>	
(52) <b>G01F 13/005; F04B 9/04;</b> <b>F04B 15/02; F04C 2/107; F04C 11/003;</b> <b>F04C 13/001; G01F 15/00;</b> <b>F04C 15/008; F04C 2220/24;</b> <b>G01F 15/005</b>	
(25) En (26) En (21) 18735722.3 (22) 24.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020 (86) IT 2018/000057 24.04.2018 (87) WO 2018/198147 2018/44 01.11.2018 (30) 28.04.2017 IT 201700045807 (54) • <b>DOSIERGERÄT UND DOSIERSYSTEM FÜR PULVERFÖRMIGE, FLÜSSIGE, TEIGFÖRMIGE ODER CREMIGE PRODUKTE, UND DOSIERMASCHINE MIT DERARTIGEN DOSIERGERÄTEN ODER -SYSTEMEN</b> • <b>DOSING DEVICE AND DOSING SYSTEM FOR POWDERY, LIQUID, PASTY OR CREAMY PRODUCTS, AND DISPENSING MACHINE COMPRISING SUCH DOSING DEVICES OR SYSTEMS</b> • <b>DISPOSITIF DE DOSAGE ET SYSTÈME DE DOSAGE POUR PRODUITS PULVÉRULENTS, LIQUIDES, PÂTEUX OU CRÉMEUX, ET MACHINE DE DISTRIBUTION COMPRENANT DE TELS DISPOSITIFS OU SYSTÈMES</b>	
(73) Hero Europe S.R.L., Via Del Bricco 1, 12040 Salmour (CN), IT (72) SACCHET, Alessandro, 12040 Salmour (CN), IT (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	
<b>G01F 15/14</b>	→ (51) <b>G01F 1/66</b>
<b>G01F 15/14</b>	→ (51) <b>G01F 3/08</b>
(51) <b>G01F 15/18</b> (11) <b>3 931 533 B1</b> <b>G01F 5/00</b> <b>G01F 1/66</b>	
(52) <b>G01F 5/00; G01F 15/185; G01F 1/66</b>	
(25) It (26) En (21) 20713968.4 (22) 28.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022 (86) IB 2020/051720 28.02.2020 (87) WO 2020/178691 2020/37 10.09.2020 (30) 01.03.2019 IT 201900002969 (54) • <b>VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSMENGE EINES GASES IN EINER GASLEITUNG</b> • <b>DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF THE FLOW RATE OF A GAS IN A GAS PIPING</b> • <b>DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'UN GAZ DANS UNE CANALISATION DE GAZ</b>	
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT (72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), IT (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
<b>G01F 15/18</b>	→ (51) <b>G01F 1/66</b>

<b>G01F 23/296</b>	→ (51) <b>G01N 29/22</b>
(51) <b>G01G 19/414</b> (11) <b>3 798 587 B1</b> <b>G01G 19/4144</b>	
(25) En (26) En (21) 20195962.4 (22) 14.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019174068 (54) • <b>WÄGEGERÄT, WIEGEGERÄT MIT ETIKETTENDRUCKER UND FERNBESTELLVERARBEITUNGSSYSTEM</b> • <b>WEIGHING DEVICE, WEIGHING DEVICE WITH LABEL PRINTER, AND REMOTE ORDER PROCESSING SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE PESAGE, DISPOSITIF DE PESAGE AVEC IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES COMMANDES À DISTANCE</b>	
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP (72) HIRATSUKA, Toru, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
<b>G01G 23/01</b>	→ (51) <b>G01G 23/37</b>
(51) <b>G01G 23/37</b> (11) <b>2 660 572 B1</b> <b>G09G 5/14</b> <b>G01G 23/01</b> <b>G01G 19/414</b>	
(52) <b>G01G 23/3707; G01G 19/4144;</b> <b>G01G 23/01; G09G 5/14;</b> <b>G09G 2340/0407; G09G 2340/14</b>	
(25) De (26) De (21) 13165058.2 (22) 24.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013 (30) 30.04.2012 DE 102012207212 (54) • <b>Verfahren zur Darstellung von Inhaltselementen auf einer Anzeigeeinrichtung einer Waage</b> • <b>Method for representing content elements on a display device of a weighing apparatus</b> • <b>Procédé de représentation d'éléments de contenu sur un dispositif d'affichage d'une balance</b>	
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE (72) Leu, Martin, Dr., 72336 Balingen, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <b>G01H 1/00</b> (11) <b>3 196 612 B1</b> <b>G01H 11/08</b>	
(52) <b>G01H 11/08; G01H 1/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 15841798.0 (22) 15.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017 (86) JP 2015/076119 15.09.2015 (87) WO 2016/043181 2016/12 24.03.2016 (30) 17.09.2014 JP 2014188837 (54) • <b>SENSORVORRICHTUNG</b> • <b>SENSOR DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CAPTEUR</b>	
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shiHyogo 675-8511, JP (72) YUMOTO, Hideaki, Kakogawa-shiHyogo	

675-8511, JP HIROSE, Michiko, Kakogawa-shiHyogo 675-8511, JP (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(51) <b>G01H 9/00</b> (11) <b>3 896 409 B1</b> <b>G01D 5/353</b>	
(52) <b>G01H 9/004; G01D 5/35358</b>	
(25) En (26) En (21) 20315187.3 (22) 17.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021 (54) • <b>FASEREREIGNISDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ZUVERLÄSSIGKEITSMETRIKEN</b> • <b>FIBER EVENT DETECTION USING RELIABILITY METRICS</b> • <b>DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE FIBRES À L'AIDE DE MESURES DE FIABILITÉ</b>	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI (72) Dorize, Christian, 78320 LE Mesnil Saint Denis, FR Guerrier, Sterenn, 91300 Massy, FR (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
<b>G01H 11/08</b>	→ (51) <b>G01H 1/00</b>
(51) <b>G01J 3/12</b> (11) <b>3 042 169 B1</b> <b>G02B 21/00</b> <b>G02B 27/28</b>	
(52) <b>G01J 3/1256; G02B 21/0032;</b> <b>G02B 21/0064; G02B 21/0068;</b> <b>G02B 27/283</b>	
(25) De (26) De (21) 14758408.0 (22) 03.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016 (86) EP 2014/068748 03.09.2014 (87) WO 2015/032820 2015/10 12.03.2015 (30) 03.09.2013 DE 102013217497 23.12.2013 DE 102013227105 (54) • <b>MIKROSKOP UND AKUSTOOPTISCHER STRAHLVEREINIGER FÜR EIN MIKROSKOP</b> • <b>SCANNING MICROSCOPE AND ACOUSTO-OPTICAL BEAM COMBINER FOR SCANNING MICROSCOPE</b> • <b>MICROSCOPE À BALAYAGE ET COMBINA-TEUR DE FAISCEAU ACOUSTO-OPTIQUE POUR MICROSCOPE À BALAYAGE</b>	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE (72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, DE KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE (74) Bradl, Joachim, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Department Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(51) <b>G01J 3/46</b> (11) <b>3 327 412 B1</b> <b>H04N 1/60</b>	
(52) <b>G01J 3/462; H04N 1/6033;</b> <b>G01J 2003/466; H04N 1/6011</b>	
(25) En (26) En (21) 17203947.1 (22) 28.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 30.05.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016230849
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSSES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PRÜFPROGRAMMS DES KOLORIMETRISCHEN WERTES*
- *INSPECTION APPARATUS, INSPECTION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR STORING INSPECTION PROGRAM OF COLORIMETRIC VALUE*
- *APPAREIL D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR STOCKER UN PROGRAMME D'INSPECTION DE VALEUR COLORIMÉTRIQUE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJINO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G01K 1/18** → (51) **H01R 13/66**

**G01K 11/26** → (51) **G01D 3/028**

- (51) **G01L 1/00** (11) **3 786 600 B1**
- G01L 1/25** **G01N 23/2055**
- G01N 33/204** **G01L 5/00**
- G06F 30/23**
- (52) **G01N 33/204; G01L 1/25;**
- G01L 5/0047; G01N 23/2055;**
- G06F 30/23; G01N 2223/607**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19791476.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/012534 25.03.2019
- (87) WO 2019/208061 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 JP 2018083986
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RESTSPANNUNG*
- *METHOD FOR COMPUTING RESIDUAL STRESS*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- OKITA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- NAKAGAWA, Tomokazu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01L 1/02** → (51) **A61B 5/02**

**G01L 1/16** → (51) **G01D 3/028**

**G01L 1/25** → (51) **G01L 1/00**

**G01L 3/10** → (51) **G01D 3/028**

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/00**

**G01L 5/00** → (51) **G01M 13/04**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 627 128 B1**
- (52) **G01L 9/0075; G01L 9/0044**
- (25) En (26) En
- (21) 19197857.6 (22) 17.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 18.09.2018 US 201816133944
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-KAPAZITIVER DRUCKSENSOR MIT VIA-GEFÜLLTEN SAPHIRWAFERN*
- *HIGH TEMPERATURE CAPACITIVE PRESSURE SENSOR FABRICATED WITH VIA-FILLED SAPPHIRE WAFERS*
- *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF HAUTE TEMPÉRATURE FABRIQUÉ AVEC DES PLAQUETTES SAPHIRE RÉPLIES VIA*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 19/14** → (51) **A61B 5/02**

**G01M 1/16** → (51) **F03D 17/00**

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 690 422 B1**
- G01B 21/24**
- (52) **G01B 21/24; F02B 61/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20165612.1 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 22.12.2010 US 201061426089 P
- 20.12.2011 US 201113331368
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER WELLENAUSRICHTUNG AUF BASIS DER ENERGIEEFFIZIENZ*
- *METHOD OF ASSESSING SHAFT ALIGNMENT BASED ON ENERGY EFFICIENCY*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ALIGNEMENT D'ARBRE BASÉE SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Vietsch, Jan Willem Karel, 3079 ZV Rotterdam, NL
- (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
- (62) 11810840.6 / 2 656 035
- (51) **G01M 13/04** (11) **3 832 283 B1**
- F16C 19/06** **F16C 33/64**
- F16C 33/78** **G01L 5/00**
- G01M 17/10**
- (52) **F16C 19/52; G01M 13/04;**
- F16C 19/06; F16C 33/64;
- F16C 33/7853; F16C 2220/70;
- F16C 2233/00; F16C 2326/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 19913770.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/046968 02.12.2019
- (87) WO 2020/158163 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 JP 2019015851
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES LAUFRINGELEMENTS*
- *RACEWAY RING MEMBER INSPECTION METHOD AND INSPECTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉLÉMENT DE BAGUE DE CHEMIN DE ROULEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-

- ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) SUZUKI Hidekazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 894 825 B1**

**B60C 11/24** **B60C 23/06**

**B60T 8/172**

(52) **G01M 17/02; B60C 11/246;**

**B60C 23/02; B60T 8/172**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19842820.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) FR 2019/053088 16.12.2019
- (87) WO 2020/120923 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 FR 1872931
- 30.01.2019 FR 1900866

- (54) • *MODELL ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSES UND DES LEBENSDAUERENDES EINES REIFENS*
- *MODEL FOR PREDICTING WEAR AND THE END OF LIFE OF A TYRE*
- *MODÈLE DE PRÉDICTION DE L'USURE ET DE LA FIN DE VIE D'UN PNEUMATIQUE*

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FRAENKEL, Anne-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- ABINAL, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- DELIAS, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- DUBOURG, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**G01M 17/10** → (51) **G01M 13/04**

(51) **G01N 1/06** (11) **3 951 347 B1**

**G01N 1/31** **G01N 1/28**

**G02B 21/34**

(52) **G01N 1/06; G01N 1/2813;**

**G01N 1/312; G02B 21/34**

- (25) En (26) En
- (21) 21186411.1 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 20.07.2020 JP 2020123627
- (54) • *PROBENTRÄGERWERKZEUG, TRÄGERVORRICHTUNG UND PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *SPECIMEN SUPPORT TOOL, SUPPORT APPARATUS AND SPECIMEN PREPARATION METHOD*
- *OUTIL DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON, APPAREIL DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*

- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) KONYUBA, Yuji, Tokyo 196-8558, JP
- HARUTA, Tomohiro, Tokyo 196-8558, JP
- FUKUDA, Tomohisa, Tokyo 196-8558, JP
- IKEDA, Yuta, Tokyo 196-8558, JP
- TORIUMI, Yusuke, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y



8AP, GB

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 757 541 B1**  
**G01N 1/31** *G01N 35/00*
- (52) **G01N 1/2813; G01N 1/312;**  
**G01N 2035/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 20181609.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 JP 2019118738
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON  
ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VOR-  
BEREITUNG VON ABSTRICHEN*  
• *SMEAR PREPARING APPARATUS AND  
SMEAR PREPARING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
DE FROTTIS*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakino-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Shibata, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
Yamasaki, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
Takano, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Nishikawa, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01N 1/28** → (51) **G01N 1/06**

- (51) **G01N 1/31** (11) **2 734 823 B1**  
**G01N 35/00**
- (52) **G01N 1/31; G01N 35/00029;**  
**G01N 35/0099; G01N 2035/00039;**  
**G01N 2035/041**
- (25) En (26) En  
(21) 12740808.6 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014  
(86) US 2012/046726 13.07.2012  
(87) WO 2013/016035 2013/05 31.01.2013  
(30) 22.07.2011 US 201161510594 P
- (54) • *PROBENTRANSPORTSYSTEME UND VER-  
FAHREN*  
• *SAMPLE TRANSPORT SYSTEMS AND  
METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT  
D'ÉCHANTILLON*
- (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 69  
Milk Street, Suite 120, Westborough, MA  
01581, US
- (72) MCKEEN, Brian, J., Bow, New Hampshire  
03304, US  
YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire  
03234, US  
DOWLING, James L., Milford, New  
Hampshire 03055, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE

**G01N 1/31** → (51) **G01N 1/06****G01N 1/31** → (51) **G01N 1/28****G01N 1/38** → (51) **G01N 35/00**

- (51)
- G01N 3/08**
- (11)
- 3 803 328 B1**

**G01N 3/14**

- (52) **G01N 3/08; G01N 3/14;**  
**G01N 2203/0071**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19737172.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) FR 2019/051271 29.05.2019  
(87) WO 2019/229386 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 FR 1854612
- (54) • *TRAKTIONSPRÜFMASCHINE*  
• *TRACTION TEST MACHINE*  
• *MACHINE DE TEST EN TRACTION*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,  
FR
- (72) ADER, Gilles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SIRET, Christophe, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
LAMARQUE, Pierre, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01N 3/14** → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/303** (11) **2 715 311 B1**
- (52) **G01N 3/303; G01N 2203/0676**
- (25) En (26) En  
(21) 12725914.1 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) US 2012/037318 10.05.2012  
(87) WO 2012/166314 2012/49 06.12.2012  
(30) 30.05.2011 US 201161491255 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON STRUKTU-  
REN UND DIESE VERWENDEnde AUS-  
WAHLVERFAHREN*  
• *METHODS FOR TESTING STRUCTURES,  
AND SELECTION METHODS USING THESE*  
• *PROCÉDÉS D'ESSAI DE STRUCTURES ET  
PROCÉDÉS DE SÉLECTION LES UTILISANT*
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020  
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MAYER, John Richard, The Woodlands,  
Texas 77381, US  
RAHA, Sasanka, Magarpatta CityPune  
411013, IN  
UPHADE, Balu Shivaji, Pune 411057, IN  
CANTU, Lester K., West Columbia, Texas  
77486, US  
TROTIER, Remi Andre, Angleton, Texas  
77515, US  
SOO, Hwaili, Charleston, West Virginia  
25314, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G01N 3/32** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 3/58** (11) **3 417 269 B1**
- (52) **G01N 3/58**
- (25) En (26) En  
(21) 17753557.2 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) NZ 2017/050012 09.02.2017  
(87) WO 2017/142423 2017/34 24.08.2017  
(30) 19.02.2016 NZ 16717208

- (54) • *SYSTEM ZUR SHÄRFUNG UND PRÜFUNG  
DER KLINGENSCHÄRFE*  
• *A SYSTEM FOR SHARPENING AND TEST-  
ING BLADE SHAPENESS*  
• *SYSTÈME D'AFFILAGE ET D'ÉVALUATION  
DE TRANCHANT DE LAME*
- (73) Anago Limited, 7 Sussex Street Chartwell,  
Hamilton 3210, NZ
- (72) DOWD, Peter, Hamilton 3210, NZ
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda.  
Diagonal 514, 1<sup>a</sup> 4<sup>a</sup>, 08006 Barcelona, ES

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 729 051 B1**  
**F02D 41/14** *F02D 41/22*  
**G01N 15/00** *G01N 33/00*  
**G01R 31/28**
- (52) **G01N 15/0656; F01N 9/00;**  
**F02D 41/1466; F02D 41/222;**  
**F01N 2560/05; F01N 2900/0416;**  
**G01N 15/0606; Y02T 10/40**
- (25) De (26) De  
(21) 18811000.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/082605 26.11.2018  
(87) WO 2019/120895 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 DE 102017223292  
17.05.2018 DE 102018207793
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARTI-  
KELN EINES MESSGASES IN EINEM MESS-  
GASRAUM UND SENSORANORDNUNG  
ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES  
MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM*  
• *METHOD FOR DETECTING PARTICLES OF  
A MEASUREMENT GAS IN A MEASURE-  
MENT GAS CHAMBER, AND SENSOR AS-  
SEMBLY FOR DETECTING PARTICLES OF A  
MEASUREMENT GAS IN A MEASURE-  
MENT GAS CHAMBER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES  
D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE  
CHAMBRE DE GAZ DE MESURE ET EN-  
SEMBLE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION  
DE PARTICULES D'UN GAZ DE MESURE  
DANS UNE CHAMBRE DE GAZ DE MESURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 252 454 B1**  
**A61F 2/90** *A61L 31/14*  
**G16Z 99/00**

- (52) **G16Z 99/00; G01N 15/088;**  
**A61F 2/90**
- (25) Es (26) En  
(21) 16709952.2 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) IB 2016/000043 25.01.2016  
(87) WO 2016/120704 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 ES 201530096
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN, SYSTEM UND COMPUTERPRO-  
GRAMM ZUR ERMITTLUNG DER POROSI-  
TÄT EINER FLEXIBLEN PORÖSEN STRUK-  
TUR UNTER VERFORMUNG*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,  
SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR  
DETERMINING THE POROSITY OF A FLEXI-  
BLE POROUS STRUCTURE SUBJECTED TO  
DEFORMATION*

- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA POROSITÉ D'UNE STRUCTURE POREUSE SOUPLE LORSQU'ELLE EST SOUMISE À UNE DÉFORMATION*
- (73) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03 Gothenburg, SE
- (72) SERRA DEL MOLINO, Luis, E-08035 Barcelona, ES  
LARRABIDE FERNANDEZ, Ignacio, 7000 Tandil, AR  
FERNANDEZ MARTINEZ, Héctor, E-08025 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (51) **G01N 17/00** (11) **3 447 474 B1**  
**G05B 23/02** **F01D 25/00**
- (52) **G01N 17/00; F01D 25/00;**  
**G05B 23/0254; F05D 2260/80;**  
**F05D 2260/82; F05D 2260/95;**  
**G01M 15/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18179533.7 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 28.06.2017 US 201715635875
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER LEBENSDAUER VON ANLAGEN AUFGRUND VON KORROSIONSSCHÄDEN*  
• *SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING EQUIPMENT LIFE DUE TO CORROSION DEGRADATION*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA DURÉE DE VIE D'UN ÉQUIPEMENT EN RAISON DE LA DÉGRADATION PAR CORROSION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
SOARE, Monica, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
HARDING, Kevin, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 23153820.8
- 
- (51) **G01N 17/00** (11) **3 660 488 B1**  
**G01N 17/02**
- (52) **G01N 17/02; G01N 17/006**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18841516.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) JP 2018/028447 30.07.2018  
(87) WO 2019/026843 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 JP 2017151600
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL*  
• *CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL D'ESSAI DE RÉISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) ASADA, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- G01N 17/02** → (51) **G01N 17/00**
- 
- G01N 21/21** → (51) **G01N 21/23**
- 
- (51) **G01N 21/23** (11) **3 287 766 B1**  
**G01N 21/88** **G01V 8/10**  
**G02B 5/30** **G01N 21/21**  
**G01N 21/86**
- (52) **G01N 21/21; G01N 21/86;**  
**G01N 21/88; G01V 8/10; G02B 5/30;**  
**G01N 2021/216**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16783239.3 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/062652 21.04.2016  
(87) WO 2016/171218 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 JP 2015089607  
12.02.2016 JP 2016025047  
08.04.2016 JP 2016077841
- (54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSSYSTEM*  
• *DETECTION METHOD AND DETECTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MAJIMA Wataru, Minamishigara-shi Kanagawa 250-0193, JP  
OKI Kazuhiro, Minamishigara-shi Kanagawa 250-0193, JP  
ICHIHASHI Mitsuyoshi, Minamishigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 133 386 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 33/543**
- (52) **G01N 21/645; G01N 21/253;**  
**G01N 21/6428; G01N 21/6452;**  
**G01N 21/6454; G01N 21/648;**  
**G01N 33/525; G01N 33/54373**
- (25) En (26) En  
(21) 16181375.3 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(30) 27.07.2015 US 201562197532 P
- (54) • *MESSMODUL UND MESSVERFAHREN*  
• *SENSING MODULE AND SENSING METHOD*  
• *MODULE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Personal Genomics, Inc., PO Box 309, Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) Lin, Sheng-Fu, 23542 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 607 302 B1**  
**G01N 21/27** **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/274; G01N 21/25;**  
**G01N 21/47**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16701636.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18717006.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058754 05.04.2018  
(87) WO 2018/185234 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 FR 1752958
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEDECKUNGSRATE EINES METALLISCHEN OBJEKTS DESSEN OBERFLÄCHEN-RAUIGKEIT DURCH EINE BEHANDLUNG VERÄNDERT WURDE*  
• *METHOD OF DETERMINING THE COVERAGE RATE OF A METAL OBJECT THE SURFACE ROUGHNESS OF WHICH HAS BEEN ALTERED BY A TREATMENT*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU TAUX DE RECOUVREMENT D'UNE PIECE METALLIQUE AYANT SUBI UN TRAITEMENT MODIFIANT LA RUGOSITE DE SURFACE DE LA DITE PIECE*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BEN SALAH, Nihad, 77550 Moissy-Crayamel, FR  
BADREDDINE, Jawad, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (51) **G01N 21/27** (11) **3 362 779 B1**  
**G01N 21/552** **G01N 33/53**  
**G12B 13/00**
- (52) **G01N 21/553; G01N 21/274**
- (25) En (26) En  
(21) 16779154.0 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/074516 12.10.2016  
(87) WO 2017/064147 2017/16 20.04.2017  
(30) 12.10.2015 GB 201517985
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GERÄTEABHÄNGIGEN PARAMETERN EINES OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-BIOSENSOR-SYSTEMS*  
• *A METHOD FOR DETERMINING INSTRUMENT-DEPENDING PARAMETERS OF A SURFACE PLASMON RESONANCE BIOSENSOR SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DÉPENDANTS DE L'APPAREIL D'UN SYSTÈME DE BIOCAPTEUR À RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) POL, Ewa, 75184 Uppsala, SE
- (74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- 
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/25**
- 
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/3504**
- 
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 250 905 B1**  
**G01N 21/33**
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/33;**  
**G01N 33/0006; G01N 33/0031;**  
**G01N 33/0044; G01N 2201/024;**  
**G01N 2201/06113**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16701636.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) EP 2016/051586 26.01.2016  
(87) WO 2016/120277 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 FR 1550615  
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INLINE-MESSUNG DER SCHWEFELWASSERSTOFF-KONZENTRATION VON ABGAS**  
• **PORTABLE APPARATUS FOR ONLINE MEASUREMENT OF THE HYDROGEN SULPHIDE CONCENTRATION OF AN EFFLUENT GAS**  
• **DISPOSITIF TRANSPORTABLE DE MESURE EN LIGNE DE LA CONCENTRATION EN SULFURE D'HYDROGENE D'UN EFFLUENT GAZEUX**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) HUMBLLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, FR  
SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR  
DUBOS, Jean-Luc, 64300 Biron, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 504 536 B1**  
**G01N 29/02** **G01N 27/26**  
**G01N 27/02** **G01D 11/24**  
**G01N 33/00**

(52) **G01D 11/245; G01N 33/0009**

(25) En (26) En  
(21) 17844100.2 (22) 02.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/045038 02.08.2017  
(87) WO 2018/038882 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 US 201662379947 P  
28.12.2016 US 201615392388  
(54) • **WERKZEUGLOSE AUSTAUSCHBARES GASENSORMODUL**  
• **TOOL-LESS REPLACEABLE GAS SENSOR MODULE**  
• **MODULE DE CAPTEUR DE GAZ REMPLAÇABLE SANS OUTIL**

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard,  
Chanhassen, MN 55317, US  
(72) GINDELE, Greg, Maple Lake, Minnesota  
55358, US  
CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378,  
US  
LINDSEY, Ryan, Eden Prairie, Minnesota  
55346, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/64** → (51) **C08J 11/06**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/86** → (51) **G01N 21/23**

**G01N 21/88** → (51) **G01B 11/245**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/23**

**G01N 21/89** → (51) **B29C 37/00**

**G01N 21/892** → (51) **G01B 11/245**

**G01N 21/896** → (51) **B29C 37/00**

(51) **G01N 21/898** (11) **3 633 354 B1**  
**G01N 21/94** **D06F 34/18**  
**D06F 95/00** **D06F 103/02**

(52) **D06F 34/18; G01N 21/8983;**  
**G01N 21/94; D06F 95/00;**  
**D06F 2103/02**

(25) De (26) De  
(21) 19212233.1 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(30) 01.06.2015 DE 102015006765  
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG GEWASCHE-  
NER ODER GEREINIGTER WÄSCHESTÜCKE**  
• **METHOD FOR TESTING WASHED OR  
CLEANED LAUNDRY**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LINGE LA-  
VÉ OU NETTOYÉ**

(73) Herbert Kannegiesser GmbH,  
Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE  
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta  
Westfalica, DE  
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE  
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209  
Bremen, DE  
(62) 16001008.8 / 3 101 167

**G01N 21/93** → (51) **B29C 37/00**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/898**

**G01N 21/952** → (51) **G01B 11/245**

**G01N 21/958** → (51) **B29C 37/00**

**G01N 22/00** → (51) **G01V 8/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 190 403 B1**  
**G01N 23/046**

(52) **G01N 23/046; G01N 2223/306;**  
**G01N 2223/646**

(25) Ja (26) En  
(21) 14901232.0 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) JP 2014/073096 02.09.2014  
(87) WO 2016/035147 2016/10 10.03.2016  
(54) • **MESSUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
MESSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
MESSUNGSVERARBEITUNGS-  
PROGRAMM UND STRUKTURHERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN**  
• **MEASUREMENT PROCESSING DEVICE,  
MEASUREMENT PROCESSING METHOD,  
MEASUREMENT PROCESSING PROGRAM,  
AND STRUCTURE PRODUCTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESURE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESURE,  
PROGRAMME DE TRAITEMENT DE ME-  
SURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
STRUCTURE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) MACHII, Nobukatsu, Minato-ku, Tokyo 108-  
6290, JP  
HAYANO, Fuminori, Minato-ku, Tokyo 108-  
6290, JP  
KAWAI, Akitoshi, Minato-ku, Tokyo 108-  
6290, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01N 23/046** → (51) **G01N 23/04**

**G01N 23/2055** → (51) **G01L 1/00**

**G01N 23/2206** → (51) **B22F 10/364**

**G01N 23/2251** → (51) **B22F 10/364**

**G01N 27/02** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 27/26** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 27/28** (11) **3 576 877 B1**  
**B01L 3/00**

(52) **B01L 3/508; G01N 27/28;**  
**B01L 2200/026; B01L 2300/046;**  
**B01L 2300/0645; B01L 2300/0851**

(25) En (26) En  
(21) 18703000.2 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) EP 2018/052583 01.02.2018  
(87) WO 2018/141881 2018/32 09.08.2018  
(30) 02.02.2017 US 201715422571  
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EIN ELEKTROCHEMI-  
SCHES GEFÄSS, EIN ELEKTROCHEMI-  
SCHES GEFÄSS UND EINE LABORVOR-  
RICHTUNG**  
• **CLOSURE FOR AN ELECTROCHEMICAL  
VESSEL, ELECTROCHEMICAL VESSEL AND  
LABORATORY DEVICE**  
• **FERMETURE POUR UN CONTENEUR ÉLEC-  
TROCHIMIQUE, RÉCIPIENT ÉLECTROCHI-  
MIQUE ET DISPOSITIF DE LABORATOIRE**

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und  
Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE  
(72) BARAN, Phil S., San DiegoCalifornia 92130,  
US  
HORN, Evan, San DiegoCalifornia 92116, US  
WALDMANN, Dirk, 79219 Staufen, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,  
Maucher Jenkins Patent- und  
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102  
Freiburg im Breisgau, DE

**G01N 27/407** → (51) **H01M 8/00**

**G01N 27/72** → (51) **B24C 3/20**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 702 771 B1**  
**G01N 29/036** **G01N 29/22**  
**G01N 29/32**

(52) **G01N 29/022; G01N 29/036;**  
**G01N 29/222; G01N 29/326;**  
**G01N 2291/021; G01N 2291/0255;**  
**G01N 2291/0426**

(25) En (26) En  
(21) 20158650.0 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(30) 27.02.2019 JP 2019034299

(54) • **MESSSENSOR UMFASSEND EINE THER-  
MOELEKTRISCHE SCHWINGQUARZMI-  
KROWAAGE**  
• **SENSING SENSOR COMPRISING A THER-  
MOELECTRIC QUARTZ CRYSTAL MI-  
CROBALANCE**  
• **CAPTEUR DE DÉTECTION COMPRENANT  
UNE MICROBALANCE A QUARTZ THER-  
MOÉLECTRIQUE.**

(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1,  
Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP  
(72) YANAGISAWA, Yuki, Saitama, JP  
KUKITA, Hiroyuki, Saitama, JP

NAKAGAWA, Shohei, Saitama, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**G01N 29/02** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 29/02** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/02** → (51) **G01N 33/18**

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 514 529 B1**  
**G01N 29/265** **G01N 29/27**  
**G01N 29/275** **G01B 7/06**  
**G01B 15/02** **G01B 17/02**  
**G01B 21/08** **H01L 21/67**  
**G01B 11/24** **G01B 11/06**  
**H01L 21/66** **G01N 21/95**

(52) **G01B 11/0625; G01B 11/2441;**  
**G01B 17/02; G01B 17/025;**  
**G01N 29/043; G01N 29/265;**  
**G01N 29/27; G01N 29/275;**  
**H01L 21/67253; H01L 21/12;**  
G01N 21/9501; G01N 21/9505;  
G01N 2291/0231; G01N 2291/02854;  
G01N 2291/0289; G01N 2291/044;  
G01N 2291/2697; H01L 21/67288

(25) De (26) De  
(21) 19156059.8 (22) 12.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(54) • **MESSEINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON  
SCHICHTDICKEN UND FEHLSTELLEN EI-  
NES WAFERSTAPELS**  
• **MEASURING DEVICE FOR MEASURING  
LAYER THICKNESSES AND DEFECTS IN A  
WAFER STACK**

• **DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEURS DE  
COUCHE ET D'ENDROITS DÉFECTUEUX  
D'UN EMPILEMENT DE TRANCHES**

(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich  
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,  
AT

(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im  
Innkreis, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878  
Ratingen, DE

(62) 16153569.5 / 3 035 047  
10790722.2 / 2 603 790

(51) **G01N 29/07** (11) **3 735 585 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/00**  
**B06B 1/06** **G01N 29/26**  
**G01S 15/89**

(52) **G01N 29/07; A61B 8/0875;**  
**A61B 8/4494; A61B 8/5223;**  
**B06B 1/0629; G01N 29/262;**  
**G01S 7/52046; G01S 7/52049;**  
**G01S 15/8913; G01S 15/8925;**  
**G01S 15/8927; G16H 50/30;**  
G01N 2291/011; G01N 2291/02483;  
G01N 2291/106

(25) En (26) En  
(21) 18705317.8 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) EP 2018/050114 03.01.2018

(87) WO 2019/134742 2019/28 11.07.2019

(54) • **SENSORANORDNUNGEN FÜR EINE UL-  
TRASCHALLSONDE**

• **SENSOR ARRANGEMENTS FOR AN ULTRA-  
SONIC PROBE**

• **AGENCEMENTS DE CAPTEURS POUR UNE  
SONDE À ULTRASONS**

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,  
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) GRÄSEL, Melanie, 22305 Hamburg, DE  
BARKMANN, Reinhard, 24118 Kiel, DE  
GLÜER, Claus-Christian, 22587 Hamburg,  
DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und  
Patentanwälte PartG mbB,  
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G01N 29/22** (11) **3 011 329 B1**  
**G01N 29/24** **G01N 29/34**  
**G01N 29/02** **F01N 3/20**  
**G01F 23/296**

(52) **G01N 29/02; F01N 3/2066;**  
**G01F 23/296; G01F 23/2962;**  
**G01N 29/222; F01N 2610/02;**  
F01N 2610/10; F01N 2610/1406;  
F01N 2610/1413; F01N 2610/1426;  
F01N 2900/1806; F01N 2900/1814;  
G01N 2291/0222; G01N 2291/02809;  
G01N 2291/02818; G01N 2291/02836;  
G01N 2291/045; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 14727815.4 (22) 02.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) EP 2014/061358 02.06.2014

(87) WO 2014/202374 2014/52 24.12.2014

(30) 18.06.2013 US 201361836492 P  
16.09.2013 EP 13184643

(54) • **FAHRZEUGHARNSTOFFTANK IN VERBIN-  
DUNG MIT EINER MESSKAMMER ZUR  
AKUSTISCHEN QUALITÄTS- UND FÜLL-  
STANDSKONTROLLE**

• **A VEHICLE UREA TANK ASSOCIATED WITH  
A SENSING CHAMBER FOR ACOUSTIC  
QUALITY AND LEVEL SENSING**

• **RÉSERVOIR D'URÉE DE VÉHICULE ASSO-  
CIÉ À UNE CHAMBRE DE DÉTECTION  
POUR LE CONTRÔLE ACOUSTIQUE DE  
QUALITÉ ET DE NIVEAU DE REMPLISSAGE**

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and  
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130  
Bruxelles, BE

(72) OP DE BEECK, Joel, B-2547 Lint, BE  
THOMPSON, James Edward, Novi, Michigan  
48375, US

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/24** → (51) **H04R 1/24**

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/07**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/275** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/32** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 30/02** → (51) **B01D 15/40**

(51) **G01N 30/60** (11) **2 954 318 B1**

**F16L 49/06**

(52) **F16L 49/06; G01N 30/6026;**  
**G01N 30/6039**

(25) En (26) En  
(21) 13818540.0 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2013/073545 06.12.2013

(87) WO 2014/123618 2014/33 14.08.2014

(30) 06.02.2013 US 201361761410 P

(54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUI-  
DISCHE LEITUNGEN UND DAZUGEHÖRI-  
GE VERFAHREN**

• **COUPLING DEVICES FOR FLUIDIC CON-  
DUITS AND RELATED METHODS**

• **INSTRUMENTS DE COUPLAGE POUR LIAI-  
SONS FLUIDIQUES ET MÉTHODES ASSO-  
CIÉES**

(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-  
7201, US

(72) PA, Ponna, Peter, Wilmington, DE 19808,  
US  
MILLER, Lindy, T., Wilmington, DE 19808,  
US

VOGELS, Tirzah, Wilmington, DE 19808, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwaltsgesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/88** (11) **3 330 706 B1**  
**C07K 1/22** **B01J 20/289**  
**B01J 20/32**

(52) **B01J 20/289; C07K 1/22;**  
**B01J 20/3204; B01J 20/321;**  
**B01J 20/3219; B01J 20/3248;**  
**G01N 30/88**

(25) Ja (26) En  
(21) 16830542.3 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) JP 2016/071968 27.07.2016

(87) WO 2017/018437 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 JP 2015148670

(54) • **AFFINITÄTSTRÄGER UND SEINE VERWEN-  
DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ISOLIE-  
RUNG VON IMMUNGLOBULIN**

• **AFFINITY SUPPORT AND ITS USE IN A  
METHOD FOR ISOLATING IMMUNOGLOB-  
ULIN**

• **SUPPORT D'AFFINITÉ ET SON UTILISA-  
TION DANS UNE MÉTHODE D'ISOLATION  
D'IMMUNOGLOBULINE**

(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-  
chome, Minato-kuTokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-  
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
8640, JP

(72) ICHII, Takashi, Tokyo 105-8640, JP  
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP  
YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP  
ITAYA, Kaori, Tokyo 105-8640, JP  
SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01N 30/88** → (51) **B01D 15/40**

**G01N 31/00** → (51) **G06Q 10/08**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 33/00** → (51) **G05D 11/13**

<b>G01N 33/00</b>	→ (51) <b>G06Q 10/08</b>
<b>G01N 33/15</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>G01N 33/15</b>	→ (51) <b>C12N 5/09</b>
(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>3 719 495 B1</b>
<b>G01N 29/02</b>	
(52) <b>G01N 33/1853; G01N 29/022;</b>	<b>G01N 2291/0256; G01N 2291/02809</b>
(25) En	(26) En
(21) 19382233.5	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WASSERHÄRTE</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING WATER HARDNESS</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DURETÉ DE L'EAU</b>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES	
Castro Lapetra, Cristina, Zaragoza, ES	
García Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, ES	
Gil Trasobares, David, 50009 Zaragoza, ES	
Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, ES	
Lavega, Rebeca, 26510 Pradejon, ES	
Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES	
Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, ES	
<b>G01N 33/204</b>	→ (51) <b>G01L 1/00</b>
(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>3 968 019 B1</b>
<b>E21B 43/26</b>	<b>E21B 49/00</b>
(52) <b>G01N 33/24; E21B 43/26;</b>	<b>E21B 49/00; G01N 29/14;</b>
<b>G01N 29/14;</b>	<b>G01N 2291/0232</b>
(25) En	(26) En
(21) 20213117.3	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022	
(30) 15.09.2020 CN 202010965046	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN SIMULATION VON BRUCHNETZWERKPROPAGATION BASIEREND AUF CO-AUSBEUTUNG VON DREI GASEN AUS UNKONVENTIONELLEM ERDGAS</b>	
• <b>DEVICE FOR PHYSICAL SIMULATION OF FRACTURE NETWORK PROPAGATION BASED ON CO-EXPLOITATION OF THREE GASES OF UNCONVENTIONAL NATURAL GAS</b>	
• <b>DISPOSITIF DE SIMULATION PHYSIQUE DE LA PROPAGATION D'UN RÉSEAU DE FRACTURES SUR LA BASE DE LA CO-EXPLOITATION DE TROIS GAZ DE GAZ NATUREL NON CONVENTIONNEL</b>	
(73) Liaoning Technical University, No. 47 Zhonghua Rd, Fuxin city, Liaoning, CN	
(72) CHENG, Yao, Fuxin city, Liaoning, CN	
LIN, Shan, Fuxin city, Liaoning, CN	
MA, Yulin, Fuxin city, Liaoning, CN	
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE	
<b>G01N 33/49</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>G01N 33/50</b>	→ (51) <b>A61K 35/22</b>
<b>G01N 33/50</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>

<b>G01N 33/50</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G01N 33/53</b>	→ (51) <b>G01N 21/27</b>
<b>G01N 33/543</b>	→ (51) <b>G01N 21/25</b>
<b>G01N 33/68</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 728 360 B1</b>
<b>G01N 33/50</b>	
(52) <b>G01N 35/00722; G01N 2035/00891;</b>	<b>G01N 2035/0091</b>
(25) En	(26) En
(21) 13190681.0	(22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014	
(30) 30.10.2012 JP 2012239643	
(54) • <b>Probenanalysegerät</b>	
• <b>Sample analyzer</b>	
• <b>Analyseur d'échantillon</b>	
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, JP	
Kawate, Yasunori, Hyogo, 651-0073, JP	
Mizumoto, Toru, Hyogo, 651-0073, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 878 952 B1</b>
<b>G01N 35/02</b>	<b>G01N 1/38</b>
<b>G01N 21/47</b>	<b>G01N 21/59</b>
<b>G01N 21/75</b>	<b>G01N 35/04</b>
(52) <b>G01N 35/00603; G01N 1/38;</b>	<b>G01N 2035/0446</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 13823350.7	(22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015	
(86) JP 2013/068584 08.07.2013	
(87) WO 2014/017277 2014/05 30.01.2014	
(30) 24.07.2012 JP 2012163213	
(54) • <b>AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG</b>	
• <b>AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE</b>	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-kuTokyo 105-6409, JP	
(72) IJIMA Masahiko, Tokyo 105-8717, JP	
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP	
ANDO Manabu, Tokyo 105-8717, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 640 647 B1</b>
<b>G01N 35/10</b>	<b>G01N 35/02</b>
<b>G01N 35/04</b>	
(52) <b>G01N 35/00584; G01N 35/0092;</b>	<b>G01N 35/025; G01N 35/04;</b>
<b>G01N 35/1002; G01N 35/1004;</b>	<b>G01N 2035/0453</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18817266.2	(22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020	
(86) JP 2018/018270 11.05.2018	
(87) WO 2018/230217 2018/51 20.12.2018	
(30) 16.06.2017 JP 2017118240	

(54) • <b>AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG</b>	
• <b>AUTOMATED ANALYSIS DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ</b>	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-kuTokyo 105-6409, JP	
(72) KONISHI, Rei, Tokyo 105-8717, JP	
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-8717, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>G01N 35/00</b>	→ (51) <b>G01N 1/31</b>
<b>G01N 35/02</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G01N 35/10</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G01P 3/00</b>	→ (51) <b>G01D 5/14</b>
<b>G01P 3/481</b>	→ (51) <b>G01D 3/028</b>
(51) <b>G01P 3/489</b>	(11) <b>3 380 848 B1</b>
<b>B60T 8/171</b>	<b>G01D 5/245</b>
(52) <b>B60T 8/171; G01P 3/489; G01D 5/20;</b>	<b>G01D 5/2451</b>
(25) En	(26) En
(21) 16809299.7	(22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/078847 25.11.2016	
(87) WO 2017/089561 2017/22 01.06.2017	
(30) 25.11.2015 US 201514951873	
(54) • <b>RADDREHZAHLENSOR UND RADDREH-ZÄHLERFASSUNGSSYSTEM</b>	
• <b>WHEEL SPEED SENSOR AND WHEEL SPEED SENSING SYSTEM</b>	
• <b>CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE VITESSE DE ROUE</b>	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) ENDRES, Ralf, 64521 Groß-Gerau, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
<b>G01P 3/52</b>	→ (51) <b>G01D 5/14</b>
(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 543 710 B1</b>
<b>G01P 13/00</b>	<b>G01P 13/02</b>
<b>G05D 23/27</b>	<b>G01P 21/02</b>
(52) <b>G01P 5/165; G01P 13/025;</b>	<b>G01P 21/025; G05D 23/27</b>
(25) En	(26) En
(21) 19164158.8	(22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019	
(30) 23.03.2018 IN 201811010827	
(54) • <b>ENERGIEEFFIZIENTE HEIZUNGSSTEUERUNG EINES LUFTDATENSORS</b>	
• <b>POWER EFFICIENT HEATER CONTROL OF AIR DATA SENSOR</b>	
• <b>COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE DE CAPTEUR DE DONNÉES D'AIR</b>	
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US	
(72) VADGAONKAR, Prashant, 560037 Karnataka, IN	
SAHAY, Gaurav, 560076 Karnataka, IN	

HIGGINS, Daniel, Lakeville, MN 55044, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 5/165** (11) **3 650 867 B1**  
**B64D 43/02** **G01F 1/46**

(52) **G01P 5/165; B64D 43/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19207424.3 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 06.11.2018 US 201816182357  
(54) • **PITOT MIT GEHÄMMERTEM DORN**  
• **SWAGED MANDREL PITOT**  
• **PITOT DE MANDRIN EMBOUTI**  
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US  
(72) MARTY, Eric, Savage, MN 55378, US  
FREIBORG, Kenneth L., Bloomington, MN 55420, US  
WOLLAK, Marc, Farmington, MN 55024, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 13/00** → (51) **G01P 5/165**

**G01P 13/02** → (51) **G01P 5/165**

**G01P 21/02** → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01R 3/00** (11) **3 992 641 B1**  
**G01R 15/18**

(52) **G01R 3/00; G01R 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21204740.1 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(30) 28.10.2020 US 202017082697  
(54) • **IN EIN GLASSUBSTRAT INTEGRIERTE ROGOWSKI-SPULE**  
• **ROGOWSKI COIL INTEGRATED IN GLASS SUBSTRATE**  
• **BOBINE DE ROGOWSKI INTÉGRÉ DANS UN SUBSTRAT DE VERRE**  
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) BREYMESSER, Alexander, 9500 Villach, AT  
SANTOS RODRIGUEZ, Francisco, 9500 Villach, AT  
SOBE, Klaus, 9020 Klagenfurt, AT  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G01R 15/14** (11) **3 848 711 B1**  
**G01R 15/146**

(25) En (26) En  
(21) 21150226.5 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 10.01.2020 US 202016739675  
(54) • **ELEKTRISCHE SIGNALMESSUNG MIT UNTERTEILUNG**  
• **ELECTRICAL SIGNAL MEASUREMENT USING SUBDIVISION**  
• **MESURE DE SIGNAL ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE SUBDIVISION**  
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) Sousa, Joseph L., Billerica, MA 01821, US

O'Halloran, Micah Galletta, Andover, MA 01810, US  
Thomas, Andrew Joseph, Arlington, MA 02474, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01R 15/18** (11) **3 474 025 B1**  
**G01R 15/20**

(52) **G01R 15/207**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18199712.3 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 17.10.2017 FR 1759718  
(54) • **MESSFÜHLER ZUM MESSEN DES AUSGANGSSTROMS EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS**  
• **SENSOR FOR MEASURING AN OUTPUT CURRENT OF AN ELECTRICAL SYSTEM**  
• **CAPTEUR POUR LA MESURE D'UN COURANT DE SORTIE D'UN SYSTEME ELECTRIQUE**  
(73) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR  
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, FR  
GILET, Olivier, 95270 VIARMES, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**G01R 15/18** → (51) **G01R 3/00**

**G01R 15/20** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 27/20** → (51) **H01H 9/54**

(51) **G01R 29/027** (11) **3 617 721 B1**  
**H02J 7/00**

(52) **G01R 29/027; H02J 7/00041; H02J 7/0036**  
(25) De (26) De  
(21) 19193371.2 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 27.08.2018 DE 102018214450  
(54) • **IMPEDANZERKENNUNG EINES VERBRAUCHERS AN EINER LADESTATION**  
• **IMPEDANCE DETECTION OF A CONSUMER AT A CHARGING STATION**  
• **RECONNAISSANCE D'IMPÉDANCE D'UN CONSOMMATEUR D'UNE STATION DE CHARGE**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Brust, Hans-Detlef, 66125 Dudweiler, DE  
Wilhelm, Mario, 98544 Zella-Mehlis, DE  
Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

**G01R 29/08** → (51) **H04B 1/10**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 519 836 B1**  
**G01R 35/00** **G01R 1/073**

(52) **G01R 35/00; G01R 31/2891; G01R 1/07364; G01R 1/07392**  
(25) En (26) En  
(21) 17857212.9 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/052405 20.09.2017  
(87) WO 2018/063874 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400978 P  
19.09.2017 US 201715708681  
(54) • **SONDENSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **PROBE SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SONDÉ**  
(73) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US  
(72) FISHER, Gavin Neil, Fenny Compton Warwickshire CV47 2YF, GB  
THAERIGEN, Thomas Reiner, 01705 Freital, DE  
MCCANN, Peter, Beaverton, OR 97007, US  
JONES, Rodney, Gaston, OR 97119, US  
DUCKWORTH, Koby L., Newberg, OR 97132, US  
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB  
(60) 23151663.4

**G01R 31/28** → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 033 263 B1**  
**G01R 31/3278; G01R 31/327**

(25) Zh (26) En  
(21) 21190878.5 (22) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110080884  
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES RELAIS-AUSFALLS EINES DREIPHASIGEN NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS**  
• **METHOD FOR TESTING THE RELAY FAILURE OF A THREE-PHASE GRID-CONNECTED INVERTER**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA DÉFAILLANCE D'UN RELAIS D'ONDULEUR TRIPHASÉ RACCORDÉ AU RÉSEAU**  
(73) Solar Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic And Technological Development Zone Tonglu County, 311500 Hangzhou Zhejiang, CN  
(72) Xiao, Yongli, Hangzhou 311500, CN  
Li, Xinfu, Hangzhou 311500, CN  
Zhu, Dongmin, Hangzhou 311500, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**G01R 31/327** → (51) **A61B 18/14**

**G01R 31/327** → (51) **H01H 9/54**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 376 242 B1**  
**H02P 29/024**

(52) **G01R 31/346; H02P 29/0241; G01R 31/343**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16863872.4 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/074685 24.08.2016  
(87) WO 2017/081908 2017/20 18.05.2017  
(30) 11.11.2015 JP 2015220890  
(54) • **ELEKTROMOTORDIAGNOSEVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC MOTOR DIAGNOSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP  
(72) MIYAUCHI Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP  
KANEMARU Makoto, Tokyo 100-8310, JP



MORI Mitsugi, Tokyo 100-8310, JP  
TSUKIMA Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,  
81633 München, DE

**G01R 31/34** → (51) **F03D 17/00**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 505 946 B1**  
(52) **G01R 31/389; G01R 31/374;**  
**G01R 31/396; G01R 31/367**  
(25) En (26) En  
(21) 18213168.0 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 27.12.2017 JP 2017250897  
13.06.2018 JP 2018112651  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES**  
**BATTERIEZUSTANDS UND VERFAHREN**  
**ZUR ERMITTLUNG EINES BATTERIEZU-**  
**STANDS**  
• **BATTERY STATE ESTIMATION DEVICE AND**  
**BATTERY STATE ESTIMATION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**  
**D'ÉTAT DE BATTERIE**  
(73) Primearth EV Energy Co., Ltd., 20, Okasaki,  
Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP  
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-  
0422, JP  
MURATA, Yosuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-  
0422, JP  
MINATANI, Shinobu, Kosai-shi, Shizuoka  
431-0422, JP  
NAKAFUJI, Hiroki, Kosai-shi, Shizuoka 431-  
0422, JP  
SHINOHARA, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka  
431-0422, JP  
OSAKA, Tetsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 169-  
8050, JP  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner  
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048  
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **3 686 618 B1**  
**H01M 10/44 H01M 10/42**  
**H01M 10/48**  
(52) **G01R 31/392; H01M 10/425;**  
**H01M 10/44; H01M 10/48;**  
**H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19153935.2 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(54) • **SCHÄTZUNG DES BATTERIEGESUND-**  
**HEITZUSTANDS ONLINE WÄHREND DES**  
**LADENS**  
• **ONLINE BATTERY STATE OF HEALTH ESTI-**  
**MATION DURING CHARGING**  
• **ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BAT-**  
**TERIE EN LIGNE PENDANT LE CHARGE-**  
**MENT**  
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL  
100, 33311 Tampere, FI  
(72) KOUVO, Mikko, 33330 Tampere, FI  
VATANEN, Harri, 33330 Tampere, FI  
JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

**G01R 31/40** → (51) **H01L 31/02**

**G01R 31/54** → (51) **H02H 7/04**

(51) **G01R 31/58** (11) **3 631 480 B1**  
**G01V 3/15 G01V 15/00**  
**H02G 3/00**  
(52) **G01V 3/15; G01R 31/58; G01V 15/00;**  
**H02G 3/00; H02G 2200/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18728854.3 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/064088 29.05.2018  
(87) WO 2018/219960 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 FR 1754746  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REMOTE-VERBIN-**  
**DUNG VON ELEKTRISCHEN MEHRADRI-**  
**GEN KABELN**  
• **DEVICE FOR THE REMOTE DETECTION OF**  
**MULTICORE ELECTRICAL CABLES**  
• **DISPOSITIF DE DETECTION A DISTANCE**  
**DE CABLES ELECTRIQUES MULTI-COEURS**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Nexans, Immeuble Le Vinci 4 Allée de  
l'Arche, 92070 Paris La Défense cedex, FR  
(72) FRASSATI, François, 38340 Voreppe, FR  
THOMAS, Thierry, 38760 Varcis Allis res et  
Risset, FR  
MASCIA, Jean Pierre, 01960 Peronnas, FR  
TUNDO, Alessandro, 69007 Lyon, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**G01R 31/62** → (51) **H02H 7/04**

**G01R 33/421** → (51) **H02J 50/12**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 022 335 B1**  
**A61N 5/10 G01R 33/56**  
**G01R 33/567**  
(52) **G01R 33/4812; A61N 5/1037;**  
**G01R 33/4828; A61N 5/1049;**  
**A61N 5/1068; A61N 2005/1055;**  
**G01R 33/5608; G01R 33/567**  
(25) En (26) En  
(21) 20764371.9 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) EP 2020/074095 28.08.2020  
(87) WO 2021/038053 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 US 201962893890 P  
23.09.2019 EP 19198834  
(54) • **ERZEUGUNG SYNTHETISCHER VIERDI-**  
**MENSIONALER COMPUTERTOMOGRAPHI-**  
**SCHER BILDER**  
• **SYNTHETIC FOUR-DIMENSIONAL COM-**  
**PUTED TOMOGRAPHIC IMAGE GENERA-**  
**TION**  
• **GÉNÉRATION D'IMAGES TOMOGRA-**  
**PHIQUES INFORMATISÉES SYNTHÉ-**  
**TIQUES EN QUATRE DIMENSIONS**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KADBI, Mohammad Hossein, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRUISKAMP, Marinus Johan, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/567** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 698 160 B1**  
**G01S 3/808**  
(52) **G01S 3/8006; G01S 3/8083**  
(25) En (26) En  
(21) 17791082.5 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2017/077529 26.10.2017  
(87) WO 2019/081035 2019/18 02.05.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**SCHÄTZUNG DER EINFALLSRICHTUNG**  
**VON SCHALL AUS MEHREREN SCHALL-**  
**QUELLEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING**  
**DIRECTION OF ARRIVAL OF SOUND FROM**  
**A PLURALITY OF SOUND SOURCES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**  
**DE DIRECTION D'ARRIVÉE DE SON À PAR-**  
**TIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES SO-**  
**NORES**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Kainan, 80992 Munich, DE  
JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Postfach 44 01 51, 80750 München,  
DE

**G01S 3/808** → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 712 636 B1**  
(52) **G01S 5/0215; G01S 5/0252**  
(25) En (26) En  
(21) 19164063.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(54) • **MEHRWEGEDETektion ZUR POSITIONIE-**  
**RUNG**  
• **MULTIPATH DETECTION FOR POSITION-**  
**ING**  
• **DÉTECTION DE TRAJETS MULTIPLES POUR**  
**LE POSITIONNEMENT**  
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,  
5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100  
Tampere, FI  
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI  
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100  
Tampere, FI  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 7/00** (11) **3 759 854 B1**  
**G01S 13/32 G01S 13/931**  
(52) **G01S 13/931; G01S 7/006;**  
**G01S 13/325; G01S 2013/9316**  
(25) En (26) En  
(21) 19706672.3 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054722 26.02.2019  
(87) WO 2019/166429 2019/36 06.09.2019



- (30) 27.02.2018 LU 100714  
20.04.2018 LU 100774
- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN RADAR-KOMMUNIKATION  
• METHOD FOR JOINT RADAR-COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADAR CONJOINTE
- (73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU  
Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) DOKHANCHI, Sayed Hossein, 4367 Belvaux, LU  
OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, LU  
MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, LU  
STIFTER, Thomas, 54294 Trier, DE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01S 7/02 → (51) H04K 3/00

- (51) G01S 7/28 (11) 3 696 564 B1  
G01S 7/52 G01S 13/931  
G01S 15/89 G10K 11/34
- (52) G01S 7/52026; G01S 7/2806;  
G01S 13/931; G01S 15/8915;  
G10K 11/346
- (25) En (26) En  
(21) 20153658.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 18.02.2019 KR 20190018807
- (54) • ANALOGER STRAHLFORMER  
• ANALOG BEAMFORMER  
• GÉNÉRATEUR DE FAISCEAUX ANALOGIQUE
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) CHO, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 7/36 → (51) H04K 3/00

G01S 7/48 → (51) G01S 17/04

G01S 7/481 → (51) B60S 1/48

G01S 7/481 → (51) G01S 17/87

G01S 7/481 → (51) G01S 17/89

G01S 7/481 → (51) G01S 17/93

G01S 7/497 → (51) B60S 1/48

G01S 7/497 → (51) G01B 21/04

G01S 7/497 → (51) G01S 17/04

G01S 7/497 → (51) G01S 17/93

G01S 7/52 → (51) A61B 8/00

G01S 7/52 → (51) G01S 7/28

G01S 7/521 → (51) H04R 1/24

G01S 13/08 → (51) G01S 17/87

G01S 13/10 → (51) G01S 17/87

G01S 13/32 → (51) G01S 7/00

G01S 13/72 → (51) H04K 3/00

- (51) G01S 13/76 (11) 3 945 344 B1  
G01S 17/933 G01S 13/78
- (52) G01S 13/765; G01S 13/762;  
G01S 13/782; G01S 17/933
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21178065.5 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 28.07.2020 FR 2007963
- (54) • SEKUNDÄRRADAR ZUR VERBESSERUNG DER FLUGSICHERHEIT DURCH ERKENNUNG VON ADS-B MIT SEHR GROSSER REICHWEITE  
• SECONDARY RADAR IMPROVING AERIAL SAFETY BY EXTENDED RANGE ADS-B DETECTION  
• RADAR SECONDAIRE AMELIORANT LA SECURITE AERIENNE PAR LA DETECTION ADS-B TRES LONGUE PORTEE
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR  
PANNIER, Jean-Marie, 91470 LIMOURS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/78 → (51) G01S 13/76

G01S 13/87 → (51) G01S 17/87

G01S 13/88 → (51) G01S 17/87

G01S 13/931 → (51) G01S 7/00

G01S 13/931 → (51) G01S 7/28

G01S 15/10 → (51) G01S 17/87

G01S 15/87 → (51) G01S 17/87

G01S 15/88 → (51) G01S 17/87

G01S 15/89 → (51) G01N 29/07

G01S 15/89 → (51) G01S 7/28

G01S 17/02 → (51) G01V 8/20

- (51) G01S 17/04 (11) 3 301 476 B1  
G01S 17/86 G01S 17/894  
G01S 7/48 G01S 7/497  
G06V 40/16 G07C 9/00
- (52) G01S 7/48; G01S 7/4802;  
G01S 7/497; G01S 17/04; G01S 17/86;  
G01S 17/894; G06V 40/166; G07C 9/37
- (25) En (26) En  
(21) 16191039.3 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA UND EINEM LAUFZEIT-EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODEN-ENTFERNUNGSDETEKTIONSMODUL ZUR STEUERUNG DER KAMERA UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• APPARATUS HAVING A CAMERA AND A TIME OF FLIGHT SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE BASED RANGE DETECTING MODULE FOR CONTROLLING THE CAMERA AND CORRESPONDING METHOD

- APPAREIL COMPRENANT UNE CAMERA ET UN MODULE DE DÉTECTION DE DISTANCE BASÉ SUR UNE DIODE À AVALANCHE À PHOTON UNIQUE À TEMPS DE VOL POUR CONTRÔLER LA CAMÉRA ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB  
STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
- (72) YANG, Xiaoyong, 95129 San Jose, California, US  
DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 17/04 → (51) G01V 8/20

G01S 17/10 → (51) G01S 17/87

G01S 17/42 → (51) G01S 17/87

G01S 17/86 → (51) G01S 17/04

G01S 17/86 → (51) G01S 17/89

- (51) G01S 17/87 (11) 3 699 639 B1  
A01M 7/00 A45F 5/00  
G01S 7/481 G01S 13/08  
G01S 13/10 G01S 13/87  
G01S 13/88 G01S 15/10  
G01S 15/87 G01S 17/42  
G01S 17/10 G01S 15/88  
G01S 17/88
- (52) G01S 13/88; A01M 7/0057;  
A45F 5/00; G01S 7/4815; G01S 13/08;  
G01S 13/10; G01S 13/87; G01S 15/10;  
G01S 15/87; G01S 15/88; G01S 17/10;  
G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/88;  
A45F 2005/006; A45F 2200/0516
- (25) De (26) De  
(21) 20401011.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 20.02.2019 DE 102019104271
- (54) • SPRITZGESTÄNGE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT  
• SPRAYING BOOM FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER  
• TIGES DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE  
Große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE  
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE  
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE

G01S 17/875 → (51) G01S 17/89

G01S 17/88 → (51) G01S 17/87

- (51) G01S 17/89 (11) 3 612 854 B1  
G01S 7/481 G01S 17/86  
G01S 17/931 G01S 17/875
- (52) G01S 7/4817; G01S 17/86;  
G01S 17/875; G01S 17/89;  
G01S 17/931
- (25) En (26) En  
(21) 18807549.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(86) CN 2018/094118 02.07.2018  
(87) WO 2020/006667 2020/02 09.01.2020  
(54) • *FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM MIT POSITIONSSCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINER PUNKTWOLKE*  
• *VEHICLE NAVIGATION SYSTEM USING POSE ESTIMATION BASED ON POINT CLOUD*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE UTILISANT UNE ESTIMATION DE POSE FONDÉE SUR UN NUAGE DE POINTS*
- (73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) YANG, Sheng, Beijing 100193, CN  
MA, Teng, Beijing 100193, CN  
NIAN, Xing, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G01S 17/894 → (51) G01S 17/04**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 807 672 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/497**  
**G02B 26/10** **G02B 26/08**
- (52) **G02B 26/0833; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/4972; G02B 26/105**
- (25) De (26) De  
(21) 19733955.9 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/064435 04.06.2019  
(87) WO 2019/238467 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 DE 102018114388  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES MIKROSCHEIBENSPIEGELS, STEUERVORRICHTUNG UND UMLENKSPIEGELEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE DEVICE OF A MICRO-OSCILLATION MIRROR, CONTROL APPARATUS AND DEFLECTION MIRROR DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MICROMIROIR OSCILLANT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE MIROIR DE RENVOI*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G01S 17/931 → (51) B60S 1/48**

**G01S 17/931 → (51) G01S 17/89**

**G01S 17/933 → (51) G01S 13/76**

**G01S 19/14 → (51) B62D 1/02**

**G01S 19/14 → (51) H04W 12/00**

**G01S 19/45 → (51) G01C 21/16**

**G01T 1/00 → (51) A61B 6/00**

- (51) **G01T 1/08** (11) **3 552 460 B1**
- (52) **G01T 1/08; G01N 23/04**
- (25) De (26) De  
(21) 17837947.5 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081954 08.12.2017  
(87) WO 2018/104497 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 DE 102016123846  
(54) • *DETEKTORBAND FÜR RÖNTGENFILM*  
• *DETECTOR STRIP FOR RADIOGRAPHIC FILM*  
• *BANDE DE DÉTECTION POUR UN FILM RADIOGRAPHIQUE*
- (73) VISUS Health IT GmbH, Gesundheitscampus-Süd 15-17, 44801 Bochum, DE
- (72) FRIEBE, Michael, 45657 Recklinghausen, DE  
ILLANES MANRIQUEZ, Alfredo, 39112 Magdeburg, DE  
PASHAZADEH, Ali, 39106 Magdeburg, DE  
ROSIEPEN, Peter, 44799 Bochum, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 571 529 B1**  
(52) **G01T 1/243; G01T 1/24; G01T 1/244;**  
**H01L 27/14661**

- (25) En (26) En  
(21) 17892330.6 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) CN 2017/072184 23.01.2017  
(87) WO 2018/133093 2018/30 26.07.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERRÖNTGENDETEKTORS*  
• *METHODS OF MAKING SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTOR*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONS X À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Peiyan, ShenzhenGuangdong 518000, CN  
SONG, Chongshen, ShenzhenGuangdong 518000, CN  
LIU, Yurun, ShenzhenGuangdong 518000, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01V 3/15 → (51) G01R 31/58**

- (51) **G01V 8/00** (11) **2 837 954 B1**  
**G01N 22/00** **G01V 8/20**  
**G01V 8/26**
- (52) **G01V 8/005; G01N 22/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14162411.4 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015  
(30) 15.08.2013 CN 201310356863

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLEN-HOLOGRAFIEABTASTUNG FÜR SICHERHEITSPRÜFUNG VON MENSCHLICHEN KÖRPERN*  
• *A MILLIMETER WAVE HOLOGRAPHIC SCAN IMAGING APPARATUS FOR HUMAN BODY SECURITY INSPECTION*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE À BALAYAGE HOLOGRAPHIQUE ET ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ DE CORPS HUMAIN*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) Chen, Zhiqiang, 100084 Haidian District, CN  
Li, Yuanjing, 100084 Haidian District, CN  
Zhao, Ziran, 100084 Haidian District, CN  
Wu, Wanlong, 100084 Haidian District, CN  
Shen, Zongjun, 100084 Haidian District, CN  
Liu, Yinong, 100084 Haidian District, CN  
Zhang, Li, 100084 Haidian District, CN  
Luo, Xilei, 100084 Haidian District, CN  
Sang, Bin, 100084 Haidian District, CN  
Jin, Yingkang, 100084 Haidian District, CN  
Zheng, Zhimin, 100084 Haidian District, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01V 8/10 → (51) G01N 21/23**

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 629 067 B1**  
**G01S 17/02** **G01V 8/26**  
**G01S 17/04** **G01S 17/87**  
**G01S 7/48** **G02B 26/10**  
**G01S 7/481**
- (52) **G01V 8/20; G01S 7/481; G01S 17/04;**  
**G01V 8/26; G01S 7/4808;**  
**G02B 26/101**
- (25) De (26) De  
(21) 18197026.0 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(54) • *LICHTGITTER MIT TOF-SENSOR*  
• *LIGHT GRID WITH TOF SENSOR*  
• *GRILLE LUMINEUSE À CAPTEUR TOF*
- (73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH
- (72) FREEDMAN, Steven, Minneapolis, MN 55417, US  
O'LAUGHLIN, James, Belle Plaine, MN 56011, US  
TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH  
GIGER, Jan, 7233 Jenaz, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**G01V 8/20 → (51) G01V 8/00**

**G01V 8/26 → (51) G01V 8/00**

**G01V 8/26 → (51) G01V 8/20**

**G01V 15/00 → (51) G01R 31/58**

**G02B 1/04 → (51) A61L 27/00**

**G02B 1/04 → (51) G02B 5/20**

- (51) **G02B 1/115** (11) **3 497 489 B1**  
**G02B 5/28**
- (52) **G02C 7/107; G02B 1/115;**  
**G02B 5/282**
- (25) En (26) En  
(21) 17730919.2 (22) 28.04.2017  
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) IB 2017/000666 28.04.2017  
(87) WO 2018/029516 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 EP 16306040  
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT EINER HOHEN REFLEXION IM NAHEN INFRAROTBE-REICH (NIR)*  
• *OPTICAL ARTICLE WITH HIGH REFLECTION IN THE NEAR INFRARED REGION AND IN THE BLUE LIGHT REGION*  
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET AVEC UNE RÉFLEXION ÉLEVÉE DANS LE DOMAINE DU PROCHE INFRAROUGE (NIR)*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) DING, Xingzhao, Singapore 339346, SG  
LOO, Gracia, Singapore 339346, SG  
PELAYO, Andrew Rosales, Singapore 339346, SG  
(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G02B 1/115** → (51) **G02B 5/28**

**G02B 1/18** → (51) **A61L 27/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **2 284 017 B1**  
**G02B 27/06** **B44F 1/06**  
**B44F 1/10** **D21H 21/44**  
**B42D 25/342** **B42D 25/00**

(52) **B42D 25/00; B42D 25/342; B44F 1/06; B44F 1/10; G02B 3/0031; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 27/06; B42D 2033/24; B42D 2035/08; B42D 2035/20; B42D 2035/44; D21H 21/44; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En  
(21) 10014947.5 (22) 22.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011  
(30) 21.11.2003 US 524281 P  
22.01.2004 US 538392 P  
12.11.2004 US 627234 P  
(54) • *Mikrooptisches Sicherheits- und Bildpräsentationssystem*  
• *Micro-optic security and image presentation system*  
• *Système de sécurité micro-optique et de présentation d'image*

(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) Steenblik, Richard A., Princeville, HI 96722, US  
Hurt, Mark J., Kilauea, HI 96754, US  
Jordan, Gregory R., Cumming, GA 30040, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 04811944.0 / 1 695 121

**G02B 3/00** → (51) **F21S 41/143**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 6/34**

**G02B 3/08** → (51) **G02B 19/00**

**G02B 5/18** → (51) **B60Q 1/26**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 715 920 B1**  
**G02B 5/22** **G02C 7/10**

**G02B 1/04**  
(52) **G02B 5/223; G02B 1/041; G02B 5/206; G02B 5/208; G02C 7/108**

(25) En (26) En  
(21) 19305371.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINER KOMBINATION AUS ZWEI ODER MEHR NIR FARBSTOFFEN FÜR EINE BREITE NIR ABTRENUNG UND EINE VERBESSERTE ÄSTHETIK*  
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING MIX OF TWO OR MORE NIR DYES FOR BROADER NIR CUT AND BETTER AESTHETIC*  
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE DE DEUX OU PLUSIEURS COLORANTS NIR POUR UNE LARGE ABSORPTION DANS LE DOMAINE IR PROCHE ET UNE ESTHÉTIQUE AMÉLIORÉE*

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, TH  
WAIPUNYA, Harutsai, 10520 BANGKOK, TH  
SHAN, Haifeng, DALLAS, TX Texas 75234, US  
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TX Texas 75234, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 467 552 B1**  
**G02B 1/115**

(52) **G02B 5/281; C23C 14/08; C23C 14/185; C23C 14/548; C23C 14/5806; G02B 1/115; G02B 5/285; H04N 13/254**

(25) En (26) En  
(21) 18190864.1 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(30) 16.07.2012 US 201261672164 P  
(54) • *OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM*  
• *OPTICAL FILTER AND SENSOR SYSTEM*  
• *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE CAPTEUR*

(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US  
(72) Hendrix, Karen, Denise, California, CA California 95401, US  
Bradley, Richard, A, Jr., California, CA California 95405, US  
Grigonis, Marius, California, CA California 95405, US  
Ockenfuss, Georg, California, CA California 95404, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 13819621.7 / 2 872 935

**G02B 5/28** → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 361 295 B1**  
**G02B 27/28**

(52) **G02B 27/283; G02B 5/3041; G02B 5/3066; G02B 5/28; G02B 5/281**

(25) En (26) En  
(21) 18153121.1 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
(30) 13.02.2017 US 201715431344  
(54) • *OPTISCHER POLARISATIONSFILTER*  
• *OPTICAL POLARIZING FILTER*  
• *FILTRE DE POLARISATION OPTIQUE*

(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US  
(72) HENDRIX, Karen Denise, Santa Rosa, CA 95401, US  
ROWLANDS, Scott, Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/30** → (51) **G01N 21/23**

**G02B 6/00** → (51) **G02B 27/42**

**G02B 6/122** → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 293 554 B1**  
(52) **G02B 6/32; G02B 6/4226; G02B 7/023; G02B 23/2469; G02B 6/4204; G02B 27/30**

(25) De (26) De  
(21) 17190023.6 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(30) 13.09.2016 DE 102016117202  
23.12.2016 DE 102016125632  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LICHTSTRAHLS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A LIGHT BEAM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN RAYON LUMINEUX*

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE  
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE  
ASTHEIMER, Steffen, 65510 Hünstetten, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

**G02B 6/32** → (51) **H01S 3/063**

(51) **G02B 6/34** (11) **2 880 494 B1**  
**G02B 3/00** **G02B 30/35**  
**G02B 27/42** **G03B 35/10**  
**G03B 35/12** **F21V 8/00**

(52) **G02B 3/0062; G02B 6/0035; G02B 6/34; G02B 27/4205; G02B 27/4272; G02B 30/35; G03B 35/10; G03B 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 12885958.4 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) IB 2012/055363 05.10.2012  
(87) WO 2014/053883 2014/15 10.04.2014  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING IMAGES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SCHRADER, Martin, 33870 Tampere, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/42**  
**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 739 367 B1**  
**G02B 6/36** **G02B 6/38**  
(52) **G02B 6/4292; G02B 6/36;**  
**G02B 6/3897; G02B 6/42;**  
**G02B 6/3825**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774556.5 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) JP 2019/001817 22.01.2019  
(87) WO 2019/187539 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068775  
(54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**  
(73) Japan Aviation Electronics Industry,  
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP  
SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, JP  
ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02F 1/025**  
**G02B 6/42** → (51) **H01S 3/063**

(51) **G02B 7/02** (11) **2 936 231 B1**  
(52) **G02B 7/023**  
(25) En (26) En  
(21) 13866470.1 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/052221 26.07.2013  
(87) WO 2014/099041 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 US 201261740184 P  
(54) • **AUSGLEICHENDE ANTRIEBSMUTTERAN-**  
**ORDNUNG**  
• **COMPENSATING DRIVE NUT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE À ÉCROU DE COMMANDE DE**  
**COMPENSATION**  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) CONNOLLY, John, Maxwell,  
Penetanguishene, ON L9M 1K2, CA  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **3 055 725 B1**  
**G03F 7/20**  
(52) **G02B 7/025; G03F 7/70825**  
(25) En (26) En  
(21) 14789926.4 (22) 02.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/058766 02.10.2014  
(87) WO 2015/054016 2015/15 16.04.2015  
(30) 07.10.2013 US 201314047200  
(54) • **LINSENANORDNUNGEN UND OPTISCHE**  
**SYSTEME MIT LINSENANORDNUNGEN**  
• **LENS ASSEMBLIES AND OPTICAL SYS-**  
**TEMS INCORPORATING LENS ASSEM-**  
**BLIES**

• **ENSEMBLES LENTILLES ET SYSTÈMES OP-**  
**TIQUES INCORPORANT DES ENSEMBLES**  
**LENTILLES**  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) GREJDA, Robert Dennis, Fairport, NY  
14450-8949, US  
HANFORD, Keith Ernest, Macedon, New  
York 14502, US  
MAGIERSKI, Kevin J, Victor, New York  
14564, US  
MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New  
York 14615, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **G02B 7/08** (11) **3 647 848 B1**  
**G02B 7/34** **G03B 13/36**  
**G03B 17/14** **H04N 5/232**  
(52) **G02B 7/08; G03B 13/36; G03B 17/14;**  
**H04N 23/66; H04N 23/663;**  
**H04N 23/672; H04N 23/69;**  
**H04N 25/704; G02B 7/34; G02B 15/14;**  
**G03B 2206/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18823805.9 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/016829 25.04.2018  
(87) WO 2019/003614 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 JP 2017124826  
(54) • **AUSTAUSCHBARE LINSENVORRICHTUNG,**  
**BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BIL-**  
**DERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFAS-**  
**SUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INTERCHANGEABLE LENS DEVICE, IMAGE**  
**CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING**  
**SYSTEM, IMAGE CAPTURING METHOD**  
**AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF OBJECTIF INTERCHANGEABLE,**  
**DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYS-**  
**TÈME DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE**  
**CAPTURE D'IMAGE ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ITO, Tomoomi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMATSUTA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP  
FUJII, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G02B 7/34** → (51) **G02B 7/08**

**G02B 13/26** → (51) **G03F 7/20**

**G02B 15/00** → (51) **G03F 7/20**

**G02B 15/177** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 667 389 B1**  
**F21V 5/04** **G02B 3/08**  
**F21S 41/143** **F21S 41/24**  
**F21S 41/25** **F21S 41/275**  
**F21S 41/32** **F21S 43/20**  
**F21S 43/31**  
(52) **G02B 19/0028; F21S 41/143;**  
**F21S 41/25; F21S 41/275;**  
**F21S 41/285; F21S 41/322;**  
**F21S 43/14; F21S 43/26; F21S 43/315;**  
**G02B 3/08; G02B 19/0061**  
(25) De (26) De  
(21) 18211672.3 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**  
**KRAFTFAHRZEUG**  
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-**  
**CULE AUTOMOBILE**  
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT  
(72) Ecker-Endl, Markus, 3500 Krems an der  
Donau, AT  
Moser, Martin, 3033 Altlangbach, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**G02B 19/00** → (51) **F21S 41/143**

**G02B 19/00** → (51) **F21S 41/64**

**G02B 21/00** → (51) **G01J 3/12**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 715 930 B1**  
**G02B 21/36** **G01B 11/02**  
**G02B 21/24** **G02B 7/28**  
**G02B 21/34** **G02B 21/00**  
**G02B 21/14**  
(52) **G02B 21/245; G02B 21/26;**  
**G02B 21/365; G01B 11/026;**  
**G02B 7/28; G02B 21/0088;**  
**G02B 21/14; G02B 21/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 18881610.2 (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) JP 2018/037249 04.10.2018  
(87) WO 2019/102723 2019/22 31.05.2019  
(30) 22.11.2017 JP 2017225104  
(54) • **BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-**  
**REN ZUM BETRIEB EINER BEOBACH-**  
**TUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACH-**  
**TUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**  
• **OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR OP-**  
**ERATING OBSERVATION DEVICE, AND OB-**  
**SERVATION CONTROL PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION, SON PROCÉ-**  
**DÉ DE FONCTIONNEMENT ET PRO-**  
**GRAMME DE COMMANDE D'OBSERVA-**  
**TION**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SHIRAISHI, Yasushi, Ashigarakami-  
gunKanagawa 258-0023, JP  
SUMI, Katsuto, Ashigarakami-  
gunKanagawa 258-0023, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02B 21/34** → (51) **G01N 1/06**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**

**G02B 26/08** → (51) **G01S 17/93**

**G02B 26/10** → (51) **G01S 17/93**

**G02B 27/00** → (51) **B60S 1/48**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 688 517 B1**  
**H01S 5/00** **G02B 27/00**  
(52) **G02B 6/0015; G02B 27/0081;**  
**G02B 27/0172; G02B 27/48;**

G02B 2027/0178; H01S 5/005;  
H01S 5/0071; H01S 5/06216;  
H01S 5/4012; H01S 5/4093

(25) En (26) En  
(21) 19765146.6 (22) 08.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) IL 2019/051003 08.09.2019  
(87) WO 2020/049574 2020/11 12.03.2020  
(30) 06.09.2018 US 201862727581 P

(54) • AUGENNAHEANZEIGE MIT LASERDIODEN-  
BELEUCHTUNG  
• NEAR-EYE DISPLAY WITH LASER DIODE IL-  
LUMINATION  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE PROCHE DE L’IL  
DOTÉ D’UN ÉCLAIRAGE À DIODE LASER

(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,  
7403631 Ness Ziona, IL

(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim,  
IL  
CHRIKI, Ronen, 7403631 Ness Ziona, IL  
LIVNEH, Nitzan, Mevasseret Zion, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

---

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/42**

---

**G02B 27/01** → (51) **H04N 13/31**

---

**G02B 27/06** → (51) **G02B 3/00**

---

**G02B 27/09** → (51) **F21S 41/64**

---

**G02B 27/09** → (51) **H01S 3/063**

---

**G02B 27/28** → (51) **F21S 41/64**

---

**G02B 27/28** → (51) **G01J 3/12**

---

**G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

---

(51) **G02B 27/42** (11) **3 347 761 B1**  
**G02B 6/122** **G02B 27/01**  
**G02F 1/1334** **G02B 27/00**  
**G02B 6/00** **F21V 8/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0016;**  
**G02B 6/0026; G02B 6/0028;**  
**G02B 6/0038; G02B 6/006;**  
**G02B 27/0081; G02B 27/4272;**  
**G02B 30/34; H04N 13/344;**  
**G02B 2027/0123; G02B 2027/0134**

(25) En (26) En  
(21) 16845206.8 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(86) US 2016/051138 09.09.2016  
(87) WO 2017/044873 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 US 201514850694

(54) • **ABBILDUNGSLICHTLEITER MIT REFLEKTIE-  
RENDER DREHANORDNUNG**  
• **IMAGING LIGHT GUIDE WITH REFLECTIVE  
TURNING ARRAY**  
• **GUIDE DE LUMIÈRE D’IMAGERIE AVEC RÉ-  
SEAU TOURNANT RÉFLÉCHISSANT**

(73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite  
A, West Henrietta, New York 14586, US

(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York  
14564, US  
TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York  
14472, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,  
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger

Straße 20, 80335 München, DE

---

**G02B 27/42** → (51) **G02B 6/34**

---

**G02B 30/32** → (51) **H04N 13/31**

---

**G02B 30/35** → (51) **G02B 6/34**

---

**G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**

---

(51) **G02C 7/04** (11) **4 010 757 B1**  
**G02C 7/08** **G02C 11/00**  
**B29D 11/00** **A61F 2/16**

(52) **G02C 7/04; A61F 2/1624;**  
**B29D 11/00048; B29D 11/00073;**  
**B29D 11/000826; G02C 7/085;**  
**G02C 11/10**

(25) En (26) En  
(21) 20793776.4 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022  
(86) GB 2020/052578 14.10.2020  
(87) WO 2021/079092 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 GB 201915551

(54) • **ABSTIMMBARE OPHTHALMISCHE LINSE**  
• **TUNEABLE OPHTHALMIC LENS**  
• **LENTILLE OPHTHALMIQUE ACCORDABLE**

(73) CooperVision International Limited, Delta  
Park Concorde Way Segensworth North,  
Fareham PO15 5RL, GB

(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY,  
GB  
OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53  
4LY, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

**G02C 7/04** → (51) **A61L 27/00**

---

**G02C 7/08** → (51) **G02C 7/04**

---

**G02C 7/10** → (51) **G02B 5/20**

---

**G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**

---

(51) **G02F 1/015** (11) **3 622 345 B1**

(52) **G02F 1/015; G02F 1/0155;**  
**G02F 2203/10; Y02E 10/544**

(25) En (26) En  
(21) 18728288.4 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(86) US 2018/032342 11.05.2018  
(87) WO 2018/209250 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 US 201762504985 P

(54) • **FELDEFFEKTABSTIMMBARER EPSILON-  
NAHE-NULL-ABSORBER**  
• **FIELD-EFFECT TUNABLE EPSILON-NEAR-  
ZERO ABSORBER**  
• **ABSORBEUR EPSILON-PROCHE-ZÉRO AC-  
CORDABLE À EFFET DE CHAMP**

(73) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One  
Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX  
76798-7034, US

(72) ANOPCHENKO, Oleksiy, Waco, TX 76798-  
7034, US  
LEE, Ho Wai Howard, Waco, TX 76798-7034,  
US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

---

(51) **G02F 1/025** (11) **3 571 546 B1**  
**G02F 1/225** **G02B 6/42**  
**G02F 1/21**

(52) **G02F 1/225; G02F 1/0121;**  
**G02F 1/025; G02F 1/2255; G02F 1/212**

(25) En (26) En  
(21) 18741080.8 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(86) US 2018/014016 17.01.2018  
(87) WO 2018/136492 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 US 201762447521 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
PHASENANGEPASSTE OPTISCHE UND HF-  
WELLENPROPAGATIONEN FÜR HALBLEI-  
TERBASIERTE MZM-MODULATOREN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-  
MATCHED OPTICAL AND RF WAVE PROPAGA-  
TIONS FOR SEMICONDUCTOR-BASED  
MZM MODULATORS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROPAGA-  
TIONS D’ONDES OPTIQUES ET RF À ADAP-  
TATION DE PHASE POUR DES MODULA-  
TEURS MZM À BASE DE SEMICONDUCTEUR**

(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker  
Road, San Jose, CA 95134, US

(72) ZHOU, Jianying, ActonMA 01720, US  
dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**G02F 1/133** → (51) **B60J 1/00**

---

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 400 481 B1**  
**G02F 1/1335** **H01L 51/56**

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133314;**  
**G02F 1/133317; G02F 1/133322;**  
**G02F 1/133325; G02F 2201/465;**  
**G02F 2202/28**

(25) En (26) En  
(21) 17722996.0 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) KR 2017/000020 02.01.2017  
(87) WO 2017/119685 2017/28 13.07.2017  
(30) 05.01.2016 KR 20160001186

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WON, Hyojin, Seoul 06772, KR  
LEE, Yongho, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 690 527 B1**  
**H04R 7/04** **H04R 1/02**

(52) **G02F 1/1333; G02F 1/133308;**  
**H04R 7/045; H04M 1/03; H04R 1/025;**  
**H04R 1/028; H04R 1/26; H04R 1/288;**  
**H04R 5/02; H04R 9/025; H04R 11/02;**  
**H04R 2440/05; H04R 2440/07;**  
**H04R 2499/11; H04R 2499/15**

(25) En (26) En  
(21) 20166370.5 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 30.11.2016 KR 20160162189

(54) • **SCHALLERZUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENVIBRATIONSTYP**

• *PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE BACKGROUND*  
 • *GÉNÉRATION SONORE DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU AFFICHEUR*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
 (72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
 (62) 17183078.9 / 3 330 780

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 839 618 B1**  
 (52) **G02F 1/133305; G02F 1/13737; G02F 2202/28**

(25) Ko (26) En  
 (21) 19850081.1 (22) 18.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
 (86) KR 2019/008865 18.07.2019  
 (87) WO 2020/036322 2020/08 20.02.2020  
 (30) 14.08.2018 KR 20180094738  
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*  
 • *OPTICAL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF OPTIQUE*

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR  
 JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR  
 HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR  
 RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/1334** → (51) **G02B 27/42**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 705 937 B1**  
**E06B 9/24**  
 (52) **G02F 1/163; E06B 9/24; E06B 2009/2464; E06B 2009/6818**

(25) En (26) En  
 (21) 20151714.1 (22) 30.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
 (30) 30.06.2014 US 201462019325 P  
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR NETZWERKE VON OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN BEI VERMINDERTER STROMVERFÜGBARKEIT*  
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED CONTROL METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORKS OF OPTICALLY SWITCHABLE WINDOWS DURING REDUCED POWER AVAILABILITY*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DES RÉSEAUX DE FENÊTRES À COMMUTATION OPTIQUE PENDANT UNE DISPONIBILITÉ D'ÉNERGIE RÉDUITE*

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
 (72) Shrivastava, Dhairya, Los Altos, CA 94024, US  
 Mulpuri, Rao, Saratoga, CA 95070, US  
 Brown, Stephen C., San Mateo, CA 94402, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
 (62) 15814233.1 / 3 161 552

**G02F 1/21** → (51) **G02F 1/025**

**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/025**

**G03B 13/36** → (51) **G02B 7/08**

(51) **G03B 17/04** (11) **3 789 821 B1**  
**H04M 1/02 H04N 5/225**  
 (52) **G03B 17/04; H04M 1/0237; H04M 1/0264; H04N 23/57**

(25) En (26) En  
 (21) 20152540.9 (22) 17.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
 (30) 03.09.2019 CN 201910827093  
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT AUSZIEHBARER KAMERA*  
 • *MOBILE TERMINAL WITH EXTENDIBLE CAMERA*  
 • *TERMINAL MOBILE AVEC CAMÉRA EXTRACTIBLE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) YANG, Tao, Beijing 100085, CN  
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G03B 17/08** (11) **3 573 192 B1**  
**H01R 4/70 H01R 12/53**  
**H01R 13/622 H01R 13/506**  
**H01R 13/52 H02G 15/18**

(52) **H01R 13/5216; H01R 4/70; H01R 12/53; H02G 15/013; G03B 17/08; H01R 13/506; H01R 13/5205; H01R 13/5221; H01R 13/622; H01R 13/746; H02G 15/10**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18741292.9 (22) 04.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
 (86) CN 2018/071334 04.01.2018  
 (87) WO 2018/133671 2018/30 26.07.2018  
 (30) 20.01.2017 CN 201720086131 U  
 20.01.2017 CN 201720075706 U  
 (54) • *KAMERA*  
 • *CAMERA*  
 • *CAMÉRA*

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
 (72) YAN, Caisheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
 YE, Zhan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G03B 17/14** → (51) **G02B 7/08**

**G03B 35/10** → (51) **A61B 1/05**

**G03B 35/10** → (51) **G02B 6/34**

**G03B 35/12** → (51) **G02B 6/34**

**G03B 37/00** → (51) **H04N 19/88**

**G03B 37/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 999 909 B1**  
 (52) **G03F 7/0002; G03F 7/0005**

(25) En (26) En  
 (21) 21732889.7 (22) 16.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
 (86) EP 2021/066172 16.06.2021  
 (87) WO 2021/259715 2021/52 30.12.2021  
 (30) 23.06.2020 EP 20181625  
 (54) • *DRUCKVERFAHREN UND GEMUSTERTE SCHICHT*  
 • *IMPRINTING METHOD AND PATTERNED LAYER*  
 • *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET COUCHE À MOTIFS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, DE  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G03F 7/00** → (51) **C08F 220/14**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 642 674 B1**  
**G02B 15/00 G02B 13/26**  
**G02B 15/177**  
 (52) **G03F 7/70225; G03F 7/70258; G02B 13/26; G02B 15/177**

(25) En (26) En  
 (21) 18738170.2 (22) 18.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
 (86) US 2018/038119 18.06.2018  
 (87) WO 2018/236770 2018/52 27.12.2018  
 (30) 19.06.2017 US 201762522062 P  
 (54) • *VERGRÖßERUNGSKOMPENSATION UND/ODER STRAHLENKUNG IN OPTISCHEN SYSTEMEN*  
 • *MAGNIFICATION COMPENSATION AND/OR BEAM STEERING IN OPTICAL SYSTEMS*  
 • *COMPENSATION DE GROSSISSEMENT ET/OU ORIENTATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES*

(73) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE  
 (72) YUAN, Yanrong, Corona, California 92880, US  
 BJORKMAN, John, Corona, California 92880, US  
 FERRARI, Paul, Corona, California 92880, US  
 HANSEN, Jeff, Corona, California 92880, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **4 099 092 B1**  
**G03F 7/00**

(52) **G03F 7/0037; G03F 7/0005; G03F 7/70383; G03F 7/70416**

(25) De (26) De  
 (21) 21177401.3 (22) 02.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022  
 (54) • **LITHOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR AUFPRÄGUNG VON DREIDIMENSIONALEN MIKROSTRUKTUREN MIT ÜBERGROSSEN STRUKTURHÖHEN IN EIN TRÄGERMATERIAL**  
 • **LITHOGRAPHIC METHOD FOR EMBOSSEING THREE-DIMENSIONAL MICROSTRUCTURES WITH OVERSIZED STRUCTURE HEIGHTS IN A SUBSTRATE**  
 • **PROCÉDÉ LITHOGRAPHIQUE DESTINÉ À L'ESTAMPAGE DES MICROSTRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À DES HAUTEURS DE STRUCTURE SURDIMENSIONNÉES DANS UN MATÉRIAU PORTEUR**

(73) Joanneum Research  
 Forschungsgesellschaft mbH,  
 Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT

(72) Kuna, Ladislav, 8182 Puch bei Weiz, AT  
 Postl, Markus, 8010 Graz, AT  
 Stadlober, Barbara, 8044 Graz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
 Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
 36, 1010 Wien, AT

**G03F 7/20** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G03G 5/05** (11) **3 575 876 B1**  
**G03G 5/07** **G03G 5/147**  
**G03G 9/087** **G03G 9/093**

(52) **G03G 5/0542; G03G 5/0546;**  
**G03G 5/0596; G03G 5/071;**  
**G03G 5/072; G03G 5/1473;**  
**G03G 5/14734; G03G 5/14795;**  
**G03G 9/08773; G03G 9/09328**

(25) En (26) En  
 (21) 19177170.8 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
 (30) 31.05.2018 JP 2018105593  
 21.05.2019 JP 2019095308

(54) • **PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFO-  
 TOGRAFISCHE VORRICHTUNG**  
 • **PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHO-  
 TOGRAPHIC APPARATUS**  
 • **CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-  
 REIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo  
 146-8501, JP

(72) OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP  
 NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP  
 ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP  
 NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP  
 WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
 SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501,  
 JP  
 OTSUJI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP  
 YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP  
 MIURA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 5/07** → (51) **G03G 5/05**

**G03G 5/147** → (51) **G03G 5/05**

**G03G 9/087** → (51) **G03G 5/05**

**G03G 9/093** → (51) **G03G 5/05**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 985 440 B1**  
**G03G 21/18**

(52) **G03G 15/502; G03G 21/1875;**  
**G03G 21/1889**

(25) En (26) En  
 (21) 21199225.0 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022  
 (30) 14.10.2020 JP 2020173359

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
 • **IMAGE FORMING APPARATUS**  
 • **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
 chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAMURA, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
 EC4A 1BW, GB

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/00**

**G03H 1/00** → (51) **B60Q 1/26**

**G03H 1/08** → (51) **B60Q 1/26**

**G04B 3/04** → (51) **F16B 31/02**

**G04B 13/02** → (51) **G04B 19/04**

**G04B 15/14** → (51) **G04B 19/04**

**G04B 17/06** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04B 19/04** (11) **3 764 169 B1**  
**G04B 19/12** **G04B 15/14**  
**G04B 17/06** **G04B 13/02**  
**G04D 3/00**

(52) **G04B 19/042; G04B 13/02;**  
**G04B 15/14; G04B 17/066;**  
**G04B 19/12; G04D 3/0074**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19185364.7 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWISEN  
 SATINIEREN EINER UHRENKOMPONENTE  
 AUS SILIZIUM**  
 • **METHOD FOR FROSTING SOME PARTS OF  
 A SILICON TIMEPIECE COMPONENT**  
 • **PROCEDE POUR DEPOLIR PAR ENDROITS  
 UN COMPOSANT HORLOGER EN SILI-  
 CIUM**

(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône  
 41, 1204 Genève, CH

(72) FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case  
 Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 19/12** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04B 19/28** (11) **3 712 716 B1**  
**G04B 37/22**

(52) **G04B 19/283; G04B 37/22**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19164397.2 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(54) • **LUNETTE EINER UHR**  
 • **TIMEPIECE BEZEL**  
 • **LUNETTE DE PIÈCE D'HORLOGERIE**

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,  
 1211 Genève 26, CH

(72) BOARON, Nicolas, 1297 FOUNEX, CH  
 CAILLOL, Julien, 1211 Genève 26, CH  
 CELANT, Benjamin, 1211 Genève 26, CH  
 MINCONE, Laurent, 74520 JONZIER  
 EPAGNY, FR

(74) NGUYEN, Michael, 1211 Genève 26, CH  
 Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-

d'Or, 1204 Genève, CH

**G04B 37/00** → (51) **F16B 31/02**

**G04B 37/10** → (51) **F16B 31/02**

**G04B 37/22** → (51) **G04B 19/28**

**G04B 39/00** → (51) **F16B 31/02**

**G04D 3/00** → (51) **G04B 19/04**

**G05B 13/04** → (51) **C12P 5/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 654 118 B1**  
**G06F 9/48** **H04L 41/0893**

(52) **G05B 15/02; G05B 2219/2642**

(25) En (26) En  
 (21) 19217745.9 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
 (30) 06.01.2016 US 201662275470 P  
 05.04.2016 KR 20160041646

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
 • **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
 CONTROLLING THE SAME**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-  
 CÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hak-Lae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 PARK, Jin-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 SHIM, Tae-Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 LEE, Gun-Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
 9DX, GB

(62) 16884046.0 / 3 387 821

**G05B 19/02** → (51) **E21B 44/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 388 904 B1**  
**G05B 19/0421**

(25) En (26) En  
 (21) 17166428.7 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(54) • **MEHRKERNARCHITEKTUR, SCHNITTSTEL-  
 LENKARTE UND VERFAHREN ZUR VERAR-  
 BEITUNG VON DATENPAKETEN**  
 • **MULTICORE ARCHITECTURE, INTERFACE  
 CARD AND METHOD OF PROCESSING DA-  
 TA PACKETS**  
 • **ARCHITECTURE MULTIC UR, CARTE D'IN-  
 TERFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE  
 PAQUETS DE DONNÉES**

(73) duagon AG, Riedstraße 12, 8953 Dietikon,  
 CH

(72) Dr. Dilger, Markus, 8820 Wädenswil, CH  
 Dr. Eberli, Stefan, 8038 Zürich, CH  
 Hofer, Daniel, 8953 Dietikon, CH  
 Meier, Michael, 8953 Dietikon, CH

(74) Henrich Patent- &  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
 Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 776 108 B1**  
**B64D 45/00** **G08G 5/00**  
**B64C 39/02**

(52) **B64C 39/024; B64D 45/0015;**



- B64D 45/0031; B64D 45/0059;  
G05B 19/042; G08G 5/0013;  
G08G 5/0021; G08G 5/0056;  
G08G 5/0069; G08G 5/0086;  
G08G 5/0091; B64U 2201/10;  
G05B 2219/2637; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19719015.0 (22) 06.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026216 06.04.2019  
(87) WO 2019/195811 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201841013222  
05.04.2019 US 201916376311
- (54) • *VERFOLGUNG VON GESTOHLENE*  
*ROBOTISCHEN FAHRZEUGEN*  
• *TRACKING STOLEN ROBOTIC VEHICLES*  
• *SUIVI DE VÉHICULES ROBOTIQUES VOLÉS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego,  
California 92121-1714, US  
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San  
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 745 223 B1**  
(52) **G05B 19/401; G05B 2219/37027;  
G05B 2219/37275**
- (25) Es (26) En  
(21) 18714005.8 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) ES 2018/070048 22.01.2018  
(87) WO 2019/141884 2019/30 25.07.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTÜBERPRÜFUNG*  
*MECHATRONISCHER SYSTEME*  
• *METHOD FOR SELF-VERIFICATION OF*  
*MECHATRONIC SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMA-*  
*TIQUE DE SYSTÈMES MÉCATRONIQUES*
- (73) Fundación Tekniker, Polo tecnologico de  
Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar  
(Guipuzkoa), ES
- (72) MUTILBA LARREA, Unai, 20600 Eibar, ES  
GOMEZ-ACEDO BILBAO, Eneko, 20600  
Eibar, ES  
OLARRA URBERUAGA, Aitor, 20600 Eibar,  
ES  
KORTABERRIA BERRIOZABAL, Gorka, 20600  
Eibar, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G05B 19/401** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 477 407 B1**  
(52) **G05B 19/409; G05B 2219/31475;  
G05B 2219/50138**
- (25) En (26) En  
(21) 18186994.2 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(30) 27.10.2017 US 201715795287
- (54) • *HANDBETÄTIGTE WERKZEUGMASCHI-*  
*NENANZEIGE*  
• *MANUALLY OPERATED MACHINE TOOL*  
*DISPLAY*

- *AFFICHAGE DE MACHINE-OUTIL MA-*  
*NUELLE*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-  
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301  
Traunreut, DE
- (72) NORZ, Joachim, 83308 Trostberg, DE  
SWANSON, Judy, Ashville, New York 14710,  
US  
PARKER, John, Sugar Grove, Pennsylvania  
16350, US

**G05B 19/409** → (51) **B33Y 50/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 467 603 B1**  
(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/32345;  
G05B 2219/32357; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18193437.3 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(30) 04.10.2017 JP 2017194206
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*  
*RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-*  
*TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-*  
*VERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-*  
*FORMATION PROCESSING METHOD, AND*  
*INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-*  
*TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-*  
*FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-*  
*TEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) OMRON CORPORATION, 801,  
Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru,  
Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 600-8530, JP
- (72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto-shi, Kyoto  
600-8530, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte  
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **H04L 47/28****G05B 19/418** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 660 615 B1**  
**G07C 5/08 G11C 29/00**  
(52) **G05B 23/0221; G07C 5/008;  
G07C 5/085; G11C 29/52;  
G05B 23/0264; G11C 2029/0409**
- (25) En (26) En  
(21) 19211955.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 US 201816206397
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-*  
*CHUNG EINES ON-BOARD-AUFZEICH-*  
*NUNGSSYSTEMS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-*  
*ING AN ON-BOARD RECORDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUR-*  
*VEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ENREGIS-*  
*TREMENT À BORD*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) GILBERTSON, Daniel David, Chicago, IL  
60606-2016, US  
MUTSCHLER, Christopher M., Chicago, IL  
60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 683 640 B1**  
(52) **G05B 23/0272**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17927179.6 (22) 30.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) CN 2017/104947 30.09.2017  
(87) WO 2019/061481 2019/14 04.04.2019
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VOR-*  
*RICHTUNG FÜR NUMERISCH GESTEUER-*  
*TE WERKZEUGMASCHINE*  
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPA-*  
*RATUS FOR NUMERICAL CONTROL MA-*  
*CHINE TOOL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC*  
*DE DÉFAILLANCE POUR MACHINE-OUTIL*  
*À COMMANDE NUMÉRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SUN, Qi, Beijing 100176, CN  
ROUX, Armin, Erlangen 91052, DE  
FU, Yunhua, Monmouth Junction, NJ 08852,  
US  
FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN
- (74) Isapatent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**G05B 23/02** → (51) **G01N 17/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 734 388 B1**  
**G05D 1/02**  
(52) **G05D 1/027; G05D 1/0238;  
G05D 1/0274**
- (25) En (26) En  
(21) 19315027.3 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*DURCHFÜHRUNG VON GLEICHZEITIGER*  
*ORTUNG UND KARTIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-*  
*FORMING SIMULTANEOUS LOCALIZA-*  
*TION AND MAPPING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*  
*D'EFFECTUER UNE LOCALISATION ET UNE*  
*CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DIA, Roxana, 38054 Grenoble, FR  
LESECQ, Suzanne, 38054 Grenoble, FR  
MAREAU, Nicolas, 38054 Grenoble, FR  
MOTTIN, Julien, 38054 Grenoble Cedex 9,  
FR  
PUSCHINI PASCUAL, Diego, 68054  
Grenoble Cedex 9, FR  
RAKOTOVAO ANDRIAMEHEFA, Tiana, 38045  
Grenoble, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04****G05D 1/00** → (51) **G05D 1/10****G05D 1/00** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 611 590 B1**  
**G01C 21/32 A47L 11/24**  
(52) **G05D 1/0274; A47L 11/24;  
G01C 21/32; G05D 1/02;  
G05D 2201/0215**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17905318.6 (22) 11.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2017/080136 11.04.2017
- (87) WO 2018/187943 2018/42 18.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOORDINATENNETZKARTE EINES INTELLIGENTEN ROBOTERS*
- *METHOD FOR CREATING GRID MAP OF INTELLIGENT ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE À QUADRILLAGE D'UN ROBOT INTELLIGENT*
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai CityGuangdong 519000, CN
- (72) XIAO, Gangjun, ZhuhaiGuangdong 519000, CN
- LI, Ming, ZhuhaiGuangdong 519000, CN
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 657 290 B1**  
**G06Q 10/08** **G08G 1/0968**
- (52) **G05D 1/0297; G06Q 10/08;**  
G05D 2201/0213; G08G 1/096816;  
G08G 1/09685
- (25) Zh (26) En  
(21) 17918419.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2017/102034 18.09.2017
- (87) WO 2019/015066 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 CN 201710600173
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES AUTOMATISCHEN TRANSPORTS DURCH EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING AUTOMATIC TRANSPORT BY VEHICLE, AND RELATED DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TRANSPORT AUTOMATIQUE PAR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF CONNEXE*
- (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park, No. 1 on Linkong 2nd Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) WU, Nan, Beijing 101300, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 759 700 B1**  
**B60W 40/08** **B60W 40/09**  
**G08G 1/01**
- (52) **B60W 40/08; B60W 40/09;**  
**G08G 1/0133; B60W 2040/0818;**  
B60W 2420/42; B60W 2540/225
- (25) En (26) En  
(21) 19760268.3 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) US 2019/019890 27.02.2019
- (87) WO 2019/169031 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 US 201862635701 P  
10.09.2018 US 201862729350 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRRICHTLINIE*
- *METHOD FOR DETERMINING DRIVING POLICY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIRECTIONS DE CONDUITE*
- (73) Nauto, Inc., 360 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) SATZODA, Ravi Kumar, Palo Alto, CA 94306, US
- SATHYNARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, US
- LEVKOVA, Ludmilla, Palo Alto, CA 94306, US
- HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/04**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- G05D 1/06** → (51) **G08G 5/02**
- 
- (51) **G05D 1/10** (11) **3 591 491 B1**  
**G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0094; G05D 1/0016;**  
**G05D 1/0033; H04N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18181125.8 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER SCHWEBENDEN DROHNE*
- *DYNAMIC CONTROL OF HOVERING DRONE*
- *COMMANDE DYNAMIQUE DE VOL STATIONNAIRE DE DRONE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **G05D 1/10** (11) **3 736 652 B1**  
**G01C 21/00** **G06Q 10/00**
- (52) **G05D 1/102; G01C 21/343;**  
**G06Q 10/083; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20170993.8 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 09.05.2019 US 201916407812
- (54) • *FRACHTLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CARGO AERIAL DELIVERY SYSTEMS AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈMES DE LIVRAISON AÉRIENNE DE CARGAISON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) POLUS, Jeffrey Edward, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G05D 1/10** (11) **3 885 871 B1**  
**G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0094; B64U 2101/00;**  
B64U 2101/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 18940964.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) CN 2018/116659 21.11.2018
- (87) WO 2020/103022 2020/22 28.05.2020
- (54) • *VERMESSUNGS- UND KARTIERUNGSSYSTEM, VERMESSUNGS- UND KARTIERUNGSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *SURVEYING AND MAPPING SYSTEM, SURVEYING AND MAPPING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
- *SYSTÈME D'ARPENTAGE ET DE CARTOGRAPHIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARPENTAGE ET DE CARTOGRAPHIE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg. C, 115 Gaopu Rd., Tianhe DistrictGuangzhou,Guangdong 510000, CN
- (72) LIU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- JIN, Xiaohui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (51) **G05D 7/06** (11) **3 940 497 B1**  
**G01F 1/00**
- (52) **G05D 7/0635; G01F 1/3209;**  
**G01F 1/66; G01F 15/005; G01F 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20216714.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 15.07.2020 EP 20185888
- (54) • *MAXIMALFLUSSEINSTELLUNG*
- *MAXIMUM FLOW SETTING*
- *RÉGLAGE DE FLUX MAXIMAL*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G05D 11/13** (11) **3 935 468 B1**  
**G01N 33/00**
- (52) **G05D 11/133; G01N 33/0006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20704339.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/054244 18.02.2020
- (87) WO 2020/178022 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 FR 1902269
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER GENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES GASGEMISCHES*
- *MICROFLUIDIC GENERATOR FOR GENERATING A GAS MIXTURE*
- *GÉNÉRATEUR MICROFLUIDIQUE DE MÉLANGE GAZEUX*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- In' Air Solutions, 25 Rue Becquerel Batiment 73, 67000 Strasbourg, FR
- Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) LECALVE, Stéphane, 67117 ITTENHEIM, FR  
NOEL, Florian, 88380 ARCHES, FR  
SERRA, Christophe, 67460 SOUFFELWEYERSHEIM, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil

Cedex, FR					
(51)	<b>G05D 16/06</b>	(11)	<b>3 688 351 B1</b>		
(52)	<b>G05D 16/0666</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	17926473.4	(22)	27.09.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	05.08.2020				
(86)	CN 2017/103667		27.09.2017		
(87)	WO 2019/061071		2019/14 04.04.2019		
(54)	• <b>KOMBINATIONSGELVENTIL</b> • <b>COMBINATION REGULATOR VALVE</b> • <b>SOUPAPE DE RÉGULATION COMBINÉE</b>				
(73)	Engineered Controls International, LLC, 300 Rego Drive, Elon, NC 27244, US				
(72)	CAO, Guangbin, Shanghai 200120, CN MOREFIELD, Patrick N., Burlington, North Carolina 27215, US				
(74)	Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE				
(51)	<b>G05D 16/10</b>	(11)	<b>3 557 364 B1</b>		
(52)	<b>G05D 16/107</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19169322.5	(22)	15.04.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	23.10.2019				
(30)	16.04.2018 JP 2018078262				
(54)	• <b>DRUCKMINDERUNGSVENTIL</b> • <b>PRESSURE REDUCING VALVE</b> • <b>VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION</b>				
(73)	JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP				
(72)	KUBO, Toshikatsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP KIHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP HOTTA, Yutaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP				
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE				
	<b>G05D 23/27</b>	→ (51)	<b>G01P 5/165</b>		
	<b>G05F 1/00</b>	→ (51)	<b>G05F 1/10</b>		
(51)	<b>G05F 1/10</b>	(11)	<b>3 874 341 B1</b>		
	<b>G05F 1/46</b>		<b>G05F 1/565</b>		
	<b>G05F 1/67</b>		<b>G05F 1/00</b>		
	<b>G05F 1/26</b>		<b>H02J 1/10</b>		
	<b>H02M 3/07</b>		<b>H02M 3/16</b>		
	<b>H05K 7/14</b>				
(52)	<b>G06F 1/266; G06F 1/263</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19878813.5	(22)	30.08.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	08.09.2021				
(86)	US 2019/049048		30.08.2019		
(87)	WO 2020/091888		2020/19 07.05.2020		
(30)	31.10.2018 US 201816175831				
(54)	• <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER PEAKOPTIMIERTEN ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PEAK OPTIMIZED POWER SUPPLY UNIT</b>				
	• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À CRÊTE OPTIMISÉE</b>				
(73)	Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US				
(72)	MUCCINI, Mark, A., Georgetown, TX 78628, US ZHU, Guangyong, Austin, TX 78729, US BREEN, John, J., Harker Heights, TX 76548, US				
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE				
	<b>G05F 1/26</b>	→ (51)	<b>G05F 1/10</b>		
	<b>G05F 1/46</b>	→ (51)	<b>G05F 1/10</b>		
	<b>G05F 1/46</b>	→ (51)	<b>H02J 3/12</b>		
	<b>G05F 1/565</b>	→ (51)	<b>G05F 1/10</b>		
	<b>G05F 1/66</b>	→ (51)	<b>H02J 3/12</b>		
	<b>G05F 1/67</b>	→ (51)	<b>G05F 1/10</b>		
(51)	<b>G05G 1/10</b>	(11)	<b>3 596 575 B1</b>		
	<b>B60K 37/06</b>				
(52)	<b>B60K 37/06; G05G 1/10;</b> <b>B60K 2370/828</b>				
(25)	De	(26)	De		
(21)	18713577.7	(22)	13.03.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	22.01.2020				
(86)	EP 2018/056175		13.03.2018		
(87)	WO 2018/167023		2018/38 20.09.2018		
(30)	15.03.2017 DE 102017105461				
(54)	• <b>MANUELL BETÄTIGBARES ABNEHMBA-RES BEDIENELEMENT</b> • <b>MANUALLY OPERATED DETACHABLE CONTROL ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE COMMANDE MANUELLE DÉTACHABLE</b>				
(73)	KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE				
(72)	KARA, Cem, 44309 Dortmund, DE				
(74)	Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE				
	<b>G05G 5/03</b>	→ (51)	<b>G05G 5/06</b>		
	<b>G05G 5/05</b>	→ (51)	<b>G05G 5/06</b>		
(51)	<b>G05G 5/06</b>	(11)	<b>3 680 747 B1</b>		
	<b>B60K 20/02</b>		<b>G05G 5/03</b>		
	<b>G05G 5/05</b>				
(52)	<b>F16H 59/105; B60K 20/02;</b> <b>F16H 61/24; F16H 2059/0295;</b> <b>F16H 2061/241; F16H 2061/242;</b> <b>F16H 2061/243</b>				
(25)	Ja	(26)	En		
(21)	18854842.4	(22)	24.04.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	15.07.2020				
(86)	JP 2018/016638		24.04.2018		
(87)	WO 2019/049418		2019/11 14.03.2019		
(30)	08.09.2017 JP 2017173470				
(54)	• <b>BEDIENUNGSELEMENT</b> • <b>OPERATING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT</b>				
(73)	Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP				
(72)	TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, JP				
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE				
	<b>G06F 1/12</b>	→ (51)	<b>H04L 9/40</b>		
	<b>G06F 1/14</b>	→ (51)	<b>H04L 9/40</b>		
(51)	<b>G06F 1/16</b>	(11)	<b>3 173 898 B1</b>		
	<b>G06F 3/041</b>				
(52)	<b>G06F 3/0414; G06F 1/1637;</b> <b>G06F 2203/04105</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	16199153.4	(22)	16.11.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	31.05.2017				
(30)	25.11.2015 CN 201510834522				
(54)	• <b>BILDSCHIRMSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</b> • <b>SCREEN PROTECTION METHOD AND APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'ÉCRAN</b>				
(73)	Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN				
(72)	ZHU, Ruixian, Haidian District, Beijing 100085, CN WANG, Guangjian, Haidian District, Beijing 100085, CN ZOU, Yixing, Haidian District, Beijing 100085, CN				
(74)	Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB				
(51)	<b>G06F 1/16</b>	(11)	<b>3 175 440 B1</b>		
	<b>H01L 51/00</b>				
(52)	<b>G06F 1/1652; H10K 77/111;</b> <b>H10K 2102/311; Y02E 10/549</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	14898456.0	(22)	30.07.2014		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	07.06.2017				
(86)	US 2014/048874		30.07.2014		
(87)	WO 2016/018300		2016/05 04.02.2016		
(54)	• <b>ANZEIGE MIT FORMVERÄNDERNDER TRÄGERPLATTE</b> • <b>DISPLAY WITH SHAPE CHANGING SUPPORT PANEL</b> • <b>AFFICHAGE AVEC PANNEAU PORTEUR À CHANGEMENT DE FORME</b>				
(73)	Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US				
(72)	JOVANOVIC, Milorad L., Belgrade 11070, RS				
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB				
(51)	<b>G06F 1/16</b>	(11)	<b>3 652 608 B1</b>		
(52)	<b>G06F 1/1681</b>				
(25)	En	(26)	En		
(21)	18740411.6	(22)	21.06.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	20.05.2020				
(86)	US 2018/038661		21.06.2018		
(87)	WO 2019/045840		2019/10 07.03.2019		
(30)	29.08.2017 US 201715690187				

- (54) • REIBUNGSSCHARNIER MIT WIDERSTAND AUF KUPPLUNGSBASIS  
• FRICTION HINGE WITH CLUTCH-BASED RESISTANCE  
• CHARNIÈRE À FRICTION À RÉSISTANCE BASÉE SUR UN ENGRENAGE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 940 499 B1**  
**H04M 1/23** **H04M 1/02**  
**G06V 40/13** **G06V 40/12**
- (52) **G06F 1/1684; G06F 1/1658;**  
**G06F 1/1671; G06V 40/1365;**  
**H04M 1/026; H04M 1/236;**  
**H04M 2250/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20802868.8 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) CN 2020/089308 09.05.2020
- (87) WO 2020/224655 2020/46 12.11.2020
- (30) 09.05.2019 CN 201910383509
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xinwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 23151040.5
- 
- G06F 1/16** → (51) **A61B 5/274**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/02**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04N 21/41**
- 
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**
- 
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 751 391 B1**  
**H01L 23/40** **G06F 1/18**  
**H05K 7/14**
- (52) **G06F 1/20; G06F 1/183;**  
**H05K 7/20172; H05K 7/20718**
- (25) En (26) En  
(21) 19203177.1 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201916440474
- (54) • LÜFTERMODUL MIT SCHWENKHEBEL UND EFFIZIENTER RAUMNUTZUNG
- FAN MODULE WITH PIVOTING LEVER AND EFFICIENT SPACE UTILIZATION  
• MODULE DE VENTILATEUR À LEVIER PIVOTANT ET UTILISATION EFFICACE DE L'ESPACE
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) TSORNG, Yaw-Tzornng, Taoyuan City 333, TW  
CHANG, Chun, Taoyuan City 333, TW  
TSENG, Zhi-Hao, Taoyuan City 333, TW  
CHANG, Yu-Cheng, Taoyuan City 333, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- G06F 1/26** → (51) **A61B 5/274**
- 
- G06F 1/26** → (51) **H02J 3/12**
- 
- G06F 1/3206** → (51) **G10L 15/22**
- 
- G06F 1/3231** → (51) **G10H 1/00**
- 
- G06F 1/3287** → (51) **G10L 15/22**
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 532 920 B1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/03**  
**G06F 16/9032**
- (52) **G06F 3/005; G06F 3/017;**  
**G06F 3/0304; G06F 3/167;**  
**G06F 16/9032**
- (25) En (26) En  
(21) 18786451.7 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2018/050039 07.09.2018
- (87) WO 2019/051287 2019/11 14.03.2019
- (30) 09.09.2017 US 201715700104
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDKURZBEFEHLEN FÜR EINE ASSISTENZANWENDUNG  
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROVIDING IMAGE SHORTCUTS FOR AN ASSISTANT APPLICATION  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FOURNITURE DE RACCOURCIS D'IMAGE POUR UNE APPLICATION D'ASSISTANT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NOWAK-PRZYGDZKI, Marcin, Mountain View, California 94043, US  
BAKIR, Gökhan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (60) 22213218.5
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 717 990 B1**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**  
**G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En  
(21) 18842686.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/066099 18.12.2018
- (87) WO 2019/135895 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 US 201862614142 P  
01.02.2018 US 201815886764
- (54) • ECHTZEITPORTALE FÜR ANZEIGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
- REAL-WORLD PORTALS FOR VIRTUAL REALITY DISPLAYS  
• PORTAILS DU MONDE RÉEL POUR DES AFFICHAGES DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHU, Youding, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARK, Min shik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 3/02** (11) **3 792 734 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0338**  
**H04N 21/422** **H01H 25/04**  
**H01H 9/02** **H04N 21/431**  
**H04N 21/472** **H04N 21/482**
- (52) **G06F 3/0338; G06F 3/0202;**  
**H01H 9/0235; H01H 25/041;**  
**H04N 21/42212; H04N 21/4312;**  
**H04N 21/47202; H04N 21/482;**  
**H01H 2025/048; H01H 2221/03;**  
**H01H 2237/004; H01H 2237/008;**  
**H04N 21/42218**
- (25) En (26) En  
(21) 20195691.9 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 11.09.2019 CN 201910862545
- (54) • FERNBEDIENUNGS-NAVIGATIONS-SCHNITTSTELLEN-ANORDNUNG  
• REMOTE CONTROLLER NAVIGATION INTERFACE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'INTERFACE DE NAVIGATION DE TÉLÉCOMMANDE
- (73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) LIU, Qiang, Suzhou City, Jiang Su province, CN  
LIANG, Whye Kwong, 470616 Singapore, SG  
TAY, Ching Guan, 550549 Singapore, SG  
CHOONG, Hon Shien, 161126 Singapore, SG  
HE, Simin, 567747 Singapore, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **G06F 3/023** (11) **2 889 729 B1**  
**G06F 40/274** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/04886**
- (52) **G06F 3/0237; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04886; G06F 40/274**
- (25) En (26) En  
(21) 15155451.6 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 30.03.2009 GB 0905457
- (54) • System und Verfahren zur Texteingabe in elektronische Geräte  
• System and method for inputting text into electronic devices  
• Système et procédé de saisie de texte dans des dispositifs électroniques
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Medlock, Benjamin William, London, SE3

9LL, GB  
Reynolds, Jonathan Paul, South  
Cerney Gloucestershire GL7 5US, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 10725232.2 / 2 414 915

(51) **G06F 3/023** (11) **3 839 702 B1**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/04886**  
(52) **G06F 3/0233; G06F 3/0237;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886**  
(25) En (26) En  
(21) 21157343.1 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(30) 08.08.2014 KR 20140102564  
01.10.2014 KR 20140132721  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER**  
**BUCHSTABENEINGABE IN EINER ELEK-**  
**TRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR**  
**PROCESSING LETTER INPUT IN ELEC-**  
**TRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**  
**DE TRAITEMENT D'ENTRÉE DE DONNÉES**  
**DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) RHEE, Taik-Heon, 16677 Suwon-si, KR  
BYEON, Kwang-Min, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 15180167.7 / 2 983 068

(51) **G06F 3/03** (11) **3 702 890 B1**  
**G06F 3/044** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/038**  
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383;**  
**G06F 3/0442**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18870647.7 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) JP 2018/030382 16.08.2018  
(87) WO 2019/082478 2019/18 02.05.2019  
(30) 25.10.2017 JP 2017206107  
(54) • **POSITIONSANZEIGER UND ENTSPRE-**  
**CHENDE VERFAHREN UND SYSTEM**  
• **POSITION INDICATOR AND ASSOCIATED**  
**METHOD AND SYSTEM**  
• **INDICATEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ ET**  
**SYSTÈME ASSOCIÉS**  
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-  
shi, Saitama 349-1148, JP  
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-  
1148, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0338** → (51) **G06F 3/02**

**G06F 3/0354** → (51) **A61B 34/10**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/04815** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 3/04817** (11) **3 191 927 B1**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/04842**  
**G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/04845;**  
**G06F 3/0486; G06F 3/0488;**  
**H04M 1/724; G06F 2203/04802;**  
**G06F 2203/04806; H04M 2250/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15840855.9 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) KR 2015/009531 10.09.2015  
(87) WO 2016/039570 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 GB 201416161  
05.06.2015 KR 20150080027  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN**  
**DURCH EINEN ANWENDUNGS-AUSWAHL-**  
**SCHIRM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING**  
**APPLICATIONS THROUGH APPLICATION**  
**SELECTION SCREEN**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION**  
**D'APPLICATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE**  
**D'UN ÉCRAN DE SÉLECTION D'APPLICA-**  
**TION**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAN, Kapsu, Ulju-gunUlsan 44915, KR  
GUNDAY, Noyan, LondonGreater London  
W6 9HH, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/023**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/023**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 360 033 B1**  
**G06F 3/0608; G06F 3/0641**  
(25) En (26) En  
(21) 15788338.0 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) EP 2015/073151 07.10.2015  
(87) WO 2017/059899 2017/15 13.04.2017  
(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER DA-**  
**TENDATEI**  
• **METHOD FOR STORING A DATA FILE**  
• **PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE FI-**  
**CHIER DE DONNÉES**  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE  
SORIENTE, Claudio, 28692 Madrid, ES  
RITZDORF, Hubert, 8006 Zürich, CH  
CAPKUN, Srdjan, CH-8049 Zürich, CH  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,

Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,  
DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 646 193 B1**  
**G06F 16/22** **G06F 16/27**  
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/0607;**  
**G06F 3/064; G06F 3/067;**  
**G06F 16/2282; G06F 16/278**  
(25) En (26) En  
(21) 17915830.8 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) CN 2017/091087 30.06.2017  
(87) WO 2019/000386 2019/01 03.01.2019  
(54) • **ONLINE-SCHEMA-ÄNDERUNG DES RAN-**  
**GE-PARTITIONIERTEN INDEX IN EINEM**  
**VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM**  
• **ONLINE SCHEMA CHANGE OF RANGE-**  
**PARTITIONED INDEX IN DISTRIBUTED**  
**STORAGE SYSTEM**  
• **CHANGEMENT DE SCHÉMA EN LIGNE**  
**D'UN INDEX PARTITIONNÉ PAR INTER-**  
**VALLES DANS UN SYSTÈME DE MÉMORI-**  
**SATION DISTRIBUÉ**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) VARADARAJAN, Krishnan, RedmondWA  
98052, US  
GAO, Jianwu, Beijing 100080, CN  
DEVARAJU, Jegan, RedmondWA 98052, US  
MAINALI, Shane, RedmondWA 98052, US  
SUN, Zichen, RedmondWA 98052, US  
ZHANG, Quan, RedmondWA 98052, US  
BALAKRISHNAN, Venkates, Paramasivam,  
RedmondWA 98052, US  
ZHANG, Shaoyu, Beijing 100080, CN  
ZHU, Kaifeng, Beijing 100080, CN  
WANG, Ju, RedmondWA 98052, US  
CHABLANI, Manish, RedmondWA 98052,  
US  
FENG, Hao, RedmondWA 98052, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwálte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 337 671 B1**  
**G06Q 10/00** **H04N 1/00**  
(52) **H04N 1/00954; G06F 3/1203;**  
**G06F 3/1229; G06F 3/1285;**  
**G06Q 10/20; H04N 1/00042;**  
**H04N 1/00344; G06F 3/1219;**  
**H04N 2201/0039; H04N 2201/0082**

(25) En (26) En  
(21) 15901846.4 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) US 2015/045773 18.08.2015  
(87) WO 2017/030571 2017/08 23.02.2017  
(54) • **DRUCKERKONFIGURATION ZUR VERWEN-**  
**DUNG VON DRUCKMATERIAL**  
• **PRINTER CONFIGURATION FOR USE OF**  
**PRINTING MATERIAL**  
• **CONFIGURATION D'IMPRIMANTE POUR**  
**L'UTILISATION DE MATÉRIAU D'IMPRES-**  
**SION**  
(73) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) TOLIA, Sovrin T., San Diego, California  
92127-1899, US  
WEBB, Rowdy K., Vancouver, Washington  
98683, US  
MCCOOG, Phillip A., Portland, Oregon  
97212, US

HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon  
97330-4239, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G06F 3/14** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 438 852 B1**  
**H04N 21/422** **G06F 16/00**  
**G06F 16/683** **H04N 21/439**  
**H04N 21/482** **H04N 21/658**  
**H04N 21/81** **G10L 15/22**  
(52) **G06F 3/167; G06F 16/683;**  
**H04N 21/42203; H04N 21/4394;**  
**H04N 21/4828; H04N 21/6581;**  
**H04N 21/8133**

(25) Ko (26) En  
(21) 17831233.6 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) KR 2017/006790 27.06.2017  
(87) WO 2018/016760 2018/04 25.01.2018  
(30) 21.07.2016 US 201662365076 P  
22.03.2017 KR 20170036304

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL  
METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Young-suk, Suwon-siGyeonggi-do  
16687, KR  
KIM, Han-ki, Suwon-siGyeonggi-do 16699,  
KR

LIM, Dong-hyun, Seoul 05107, KR  
PARK, Hae-kwang, Suwon-siGyeonggi-do  
16223, KR

SOHN, Jun-ho, Suwon-siGyeonggi-do  
16490, KR  
LEE, Woo-jung, Suwon-siGyeonggi-do  
16698, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04N 21/41**

(51) **G06F 7/38** (11) **3 702 906 B1**  
(52) **G06F 7/38; G06F 2207/382**

(25) En (26) En  
(21) 20151930.3 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(30) 26.02.2019 JP 2019032730

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-  
RICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE  
INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-  
RICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR  
EINE INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-  
RICHTUNG**

• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
CONTROL METHOD FOR INFORMATION  
PROCESSING APPARATUS, AND CON-  
TROL PROGRAM FOR INFORMATION PRO-  
CESSING APPARATUS**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE  
DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nukariya, Atsushi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Doteguchi, Masahiro, Kanagawa, 211-8588,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06F 7/58** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 8/61** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 8/61** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 756 089 B1**  
**G06F 9/32**

(52) **G06F 9/325**  
(25) En (26) En  
(21) 19784398.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020  
(86) CN 2019/081699 08.04.2019  
(87) WO 2019/196776 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810311679

(54) • **PROZESSOR, DER EINE NULL-ÜBERLAST-  
SCHLEIFE ERREICHT**  
• **PROCESSOR ACHIEVING ZERO-OVER-  
HEAD LOOP**  
• **PROCESSEUR RÉALISANT UNE BOUCLE DE  
SURCHARGE ZÉRO**

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth  
Floor One Capital Place P.O. Box 847,  
George Town, Grand Cayman, KY

(72) JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
GUO, Yubo, Hangzhou, Zhejiang 310012,  
CN

WANG, Manzhou, Hangzhou, Zhejiang  
310012, CN  
WEI, Dingyan, Hangzhou, Zhejiang 310012,  
CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G06F 9/32** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 324 287 B1**  
**G06F 7/58**

(52) **G06F 9/3848; G06F 7/588**  
(25) En (26) En  
(21) 16201822.0 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(30) 17.11.2016 CN 201611013466

(54) • **EFFIZIENTE ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG  
ZUR AKTUALISIERUNG VON EREIGNISSEN  
IN EINEM MULTI-BANK-BEDINGTEN VER-  
ZWEIGUNGSPRÄDIKTOR**  
• **EFFICIENT RANDOM NUMBER GENERA-  
TION FOR UPDATE EVENTS IN MULTI-  
BANK CONDITIONAL BRANCH PREDICTOR**

• **GÉNÉRATION EFFICACE DE NOMBRES  
ALÉATOIRES POUR DES ÉVÉNEMENTS DE  
MISE À JOUR DANS UN PRÉDICTEUR DE  
BRANCHEMENT CONDITIONNEL MULTI-  
BLOC**

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room  
301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-

Tech Park, Shanghai 201203, CN  
(72) Wang, Xiaoling, Shanghai, 201203, CN  
Yang, Mengchen, Shanghai, 201203, CN  
Chen, Guo-Hua, Shanghai, 201203, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 167 364 B1**  
**G06F 9/445**

(52) **G06F 9/44521; G06F 9/4406;**  
**G06F 9/442**  
(25) En (26) En  
(21) 15742449.0 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/039746 09.07.2015  
(87) WO 2016/007744 2016/02 14.01.2016

(30) 10.07.2014 IN 3426CH2014

(54) • **BESCHLEUNIGUNG DES STARTES EINES  
BETRIEBSYSTEMS**  
• **OPERATING SYSTEM STARTUP ACCELE-  
RATION**  
• **DEMARRAGE ACCELERÉ D'UN SYSTEME  
D'EXPLOITATION**

(73) Harman International Industries,  
Incorporated, 400 Atlantic Street,  
Stamford, Connecticut 06901, US

(72) RAMAN, Prakash, Bangalore 560068, IN  
CHAKRABORTY, Pranjal, Bangalore 560103,  
IN

VARGHESE, Eugene, Bangalore 560103, IN  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins  
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 9/445** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 242 197 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/14**

(52) **G06F 3/1454; G06F 9/452;**  
**G06F 3/0484; G06F 3/1462;**  
**H04L 65/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 15876485.2 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017  
(86) CN 2015/070448 09.01.2015  
(87) WO 2016/109977 2016/28 14.07.2016

(30) 06.01.2015 PCT/CN2015/070224

(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN  
DESKTOPNUTZUNG UND MOBILES END-  
GERÄT**  
• **DESKTOP SHARING METHOD AND MO-  
BILE TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE DE BUREAU ET  
TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUAN, Yun, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN  
LI, Yuan, ShenzhenGuangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 392 763 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/48**  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856;**  
**G06F 9/5077; G06F 2009/4557;**  
**H04L 67/1097**



- (25) En (26) En  
(21) 18151585.9 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 17.04.2017 US 201715489718  
(54) • *MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN*  
• *MIGRATING VIRTUAL MACHINES*  
• *MIGRATION DE MACHINES VIRTUELLES*  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development  
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,  
Texas 77389, US  
(72) B S, Sumangala, 560048 Bangalore, IN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 570 166 B1**  
(52) **G06F 9/45558**; G06F 2009/4557;  
G06F 2009/45583  
(25) En (26) En  
(21) 19182269.1 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(30) 10.06.2016 US 201615178937  
(54) • *SPEKULATIVE AUSFÜHRUNG EINER VIR-  
TUELLEN MASCHINE*  
• *SPECULATIVE VIRTUAL MACHINE EXECU-  
TION*  
• *EXÉCUTION SPÉCULATIVE DE MACHINE  
VIRTUELLE*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SRINIVAS, Venkatesh, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE  
(62) 17726406.6 / 3 414 658
- 
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/60**
- 
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/54**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 631 636 B1**  
(52) **G06F 9/544**; **G06F 9/4881**;  
G06F 2209/548  
(25) En (26) En  
(21) 18733406.5 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034601 25.05.2018  
(87) WO 2018/222522 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201715607991  
(54) • *FORTSETZUNGSANALYSEAUFGABEN FÜR  
GPU-AUFGABENPLANUNG*  
• *CONTINUATION ANALYSIS TASKS FOR  
GPU TASK SCHEDULING*  
• *TÂCHES D'ANALYSE DE CONTINUATION  
POUR PLANIFICATION DE TÂCHES DE GPU*  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485  
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) TYE, Steven Tony, Hopkinton,  
Massachusetts 01748, US  
SUMNER, Brian L., Bellevue, Washington  
98006, US  
BECKMANN, Bradford Michael, Redmond,  
Washington 98052, US  
PUTHOOR, Sooraj, Austin, Texas 78745, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner  
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
- 
- Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1  
1EE, GB
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **3 642 714 B1**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 20/00**; **G06F 11/004**;  
**G06F 11/008**; G06F 2201/865  
(25) En (26) En  
(21) 18820972.0 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) US 2018/038985 22.06.2018  
(87) WO 2018/237260 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201762523945 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-  
RUNG VON PRÄDIKTIVEN TECHNOLOGIE-  
VORFÄLLEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE  
TECHNOLOGY INCIDENT REDUCTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
D'INCIDENT DE TECHNOLOGIE PRÉDIC-  
TIVE*  
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison  
Avenue, New York, NY 10179, US  
(72) BRIDGES, Michael, New York, NY 10179, US  
MIDGLEY, Nicholas, New York, NY 10179,  
US  
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @  
Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2  
am Palais an der Oper, 80539 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/10** (11) **3 926 477 B1**  
(52) **G06F 11/1072**; **G06F 11/1012**  
(25) En (26) En  
(21) 21164082.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(30) 18.06.2020 KR 20200074280  
(54) • *DECODIERER FÜR FEHLERKORREKTURCO-  
DE (ECC) UND SPEICHERSYSTEM MIT ECC-  
DECODIERER*  
• *ERROR CHECK CODE (ECC) DECODER AND  
MEMORY SYSTEM INCLUDING ECC DE-  
CODER*  
• *DÉCODEUR DE CODE DE VÉRIFICATION  
D'ERREUR (ECC) ET SYSTÈME DE MÉ-  
MOIRE COMPRENANT UN DÉCODEUR  
ECC*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06F 11/32** (11) **3 528 126 B1**  
**G06F 11/34** **G06F 11/36**  
**G06F 11/30**  
(52) **G06F 11/3419**; **G06F 11/302**;  
**G06F 11/3093**; **G06F 11/323**;  
**G06F 11/3466**; **G06F 11/3612**;  
**G06F 11/3616**; G06F 2201/865  
(25) En (26) En  
(21) 19155467.4 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019
- 
- (30) 16.02.2018 IN 201841006007  
27.08.2018 US 201816113595  
(54) • *DARSTELLUNG EINER TESTAUSFÜHRUNG  
EINER SOFTWAREANWENDUNG MIT ER-  
WEITERTER REALITÄT*  
• *REPRESENTING A TEST EXECUTION OF A  
SOFTWARE APPLICATION USING EXTEND-  
ED REALITY*  
• *REPRÉSENTATION L'EXÉCUTION D'UN  
TEST D'UNE APPLICATION LOGICIELLE  
UTILISANT LA RÉALITÉ ÉTENDUE*  
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3  
Grand Canal Plaza Grand Canal Street  
Upper, Dublin 4, IE  
(72) SHARMA, Vibhu Saujanya, 560 048  
Bangalore, IN  
MEHRA, Rohit, 110085 Delhi, IN  
PODDER, Sanjay, 400607 Thane, IN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/32**
- 
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/32**
- 
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 680 782 B1**  
**G06F 21/57**  
(52) **G06F 12/145**; **G06F 21/57**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20150308.3 (22) 06.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(30) 08.01.2019 FR 1900143  
(54) • *GESICHERTES ELEMENT MIT INDIVIDUELL  
ANPASSBAREN FUNKTIONEN, UND ENT-  
SPRECHENDES VERFAHREN*  
• *SECURE ELEMENT WITH CUSTOMISABLE  
FUNCTIONS AND CORRESPONDING  
METHOD*  
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ À FONCTIONS PER-  
SONNALISABLES, ET PROCÉDÉ CORRES-  
PONDANT*  
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de  
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790  
Rousset, FR  
(72) TABARIES, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR  
BLANC, Jean-Luc, 83910 POURRIERES, FR  
GUILLOUX, Yveline, 13120 GARDANNE, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 15/163** (11) **3 136 251 B1**  
**H04L 12/00**  
(52) **G06F 15/7825**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15796473.5 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) CN 2015/079283 19.05.2015  
(87) WO 2015/176646 2015/47 26.11.2015  
(30) 21.05.2014 CN 201410216331  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FLIT-ÜBERTRAGUNG EINES NETZWERKS  
AUF EINEM CHIP*  
• *FLIT TRANSMISSION METHOD AND DE-  
VICE OF NETWORK ON CHIP*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION DE FRAGMENT DE DONNÉES COU-  
RANT (FLIT) D'UN RÉSEAU SUR PUCE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Youhui, Beijing 100084, CN  
LU, Siyu, Beijing 100084, CN



SONG, Kunpeng, ShenzhenGuangdong  
518129, CN  
CHEN, Yun, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN  
CUI, Xiaosong, ShenzhenGuangdong  
518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**G06F 16/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 16/11** (11) **3 895 033 B1**  
(52) **G06F 16/119**  
(25) En (26) En  
(21) 20707869.2 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) US 2020/013746 15.01.2020  
(87) WO 2020/150393 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 US 201916250828  
(54) • **EFFIZIENTE DATENBANKÜBERTRAGUNG  
UNTER ZUHILFENAHME EINES ZWEITEN  
SPEICHER-SYSTEMS**  
• **EFFICIENT DATABASE MIGRATION USING  
AN INTERMEDIARY SECONDARY STOR-  
AGE SYSTEM**  
• **MIGRATION EFFICACE D'UNE BANQUE DE  
DONNÉES UTILISANT UN SYSTÈME SÉ-  
CONDAIRE DE STOCKAGE**  
(73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA  
95110, US  
(72) CHAKANKAR, Abhijit, San Jose, CA 95110,  
US  
SINGHAL, Manoj, San Jose, CA 95110, US  
SHEN, Warren, San Jose, CA 95110, US  
MADDURI, Sashikanth, San Jose, CA 95110,  
US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 796 183 B1**  
(52) **G06F 16/2282**  
(25) En (26) En  
(21) 20194962.5 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 US 201962903459 P  
13.12.2019 US 201916713929  
(54) • **TABELLEN VIRTUELLER DATENBANKEN  
MIT AKTUALISIERBAREN LOGISCHEN TA-  
BELLENZEIGERN**  
• **VIRTUAL DATABASE TABLES WITH UPDAT-  
ABLE LOGICAL TABLE POINTERS**  
• **TABLES DE BASE DE DONNÉES VIR-  
TUELLES AVEC POINTEURS DE TABLE LO-  
GIQUE POUVANT ÊTRE MIS À JOUR**  
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, DE  
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE  
LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE  
BAEUEERLE, Stefan, 69190 Walldorf, DE  
BAE, Seyeong, 69190 Walldorf, DE  
LEE, Joo Yeon, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 16/22** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 594 823 B1**  
**G06F 16/9535** **G06F 16/28**  
**H04L 51/224**  
(52) **G06F 16/258; G06F 16/285;**

**G06F 16/9535; G06F 16/958;**  
**H04L 51/224**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19176344.0 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN,  
ENDGERÄT UND SERVER**  
• **INFORMATION DISPLAY METHOD, TERMINAL  
AND SERVER**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA-  
TIONS, TERMINAL ET SERVEUR**  
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
QIN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
14902113.1 / 3 188 417

(51) **G06F 16/25** (11) **3 796 184 B1**  
**G06F 16/27**  
(52) **G06F 16/256; G06F 16/27**  
(25) En (26) En  
(21) 20195241.3 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 US 201962903459 P  
13.12.2019 US 201916713194  
(54) • **TABELLEN VIRTUELLER DATENBANKEN  
MIT AKTUALISIERBAREN LOGISCHEN TA-  
BELLENZEIGERN**  
• **VIRTUAL DATABASE TABLES WITH UPDAT-  
ABLE LOGICAL TABLE POINTERS**  
• **TABLES DE BASE DE DONNÉES VIR-  
TUELLES DOTÉES DE POINTEURS DE  
TABLE LOGIQUE POUVANT ÊTRE MIS À  
JOUR**  
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, DE  
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE  
LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE  
BAEUEERLE, Stefan, 69190 Walldorf, DE  
BAE, Seyeong, 69190 Walldorf, DE  
LEE, Joo Yeon, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 542 280 B1**  
(52) **G06F 16/29**  
(25) En (26) En  
(21) 16805325.4 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2016/078050 17.11.2016  
(87) WO 2018/091096 2018/21 24.05.2018

(54) • **NAVIGATIONSDATENQUELLE ZUR ANZEI-  
GE DER RÄUMLICHEN BELEGUNG**  
• **NAVIGATION DATA SOURCE INDICATING  
SPATIAL OCCUPANCY**  
• **SPOURCE DE DONNÉES DE NAVIGATION  
INDIQUANT L'OCCUPATION SPATIALE**  
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611  
ZT Eindhoven, NL  
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 16/41** (11) **3 497 550 B1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(52) **G06F 16/41; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 17840385.3 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046642 11.08.2017  
(87) WO 2018/031959 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201662374598 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-  
TISCHEN ERZEUGUNG VON METADATEN  
FÜR MEDIENDOKUMENTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-  
CALLY GENERATING METADATA FOR ME-  
DIA DOCUMENTS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER  
AUTOMATIQUÉMENT DES MÉTADON-  
NÉES POUR DES DOCUMENTS MULTIMÉ-  
DIA**  
(73) Packsize, LLC, 3670 West Smart Pack Way,  
Salt Lake City, UT 84104, US  
(72) DAL MUTTO, Carlo, Palo Alto, California  
94303, US  
MEMO, Alvise, Palo Alto, California 94303,  
US  
NGUYEN, Duc, Palo Alto, California 94303,  
US  
RAFI, Abbas, Palo Alto, California 94303,  
US  
TRACHEWSKY, Jason, Palo Alto, California  
94303, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(60) 23154628.4

**G06F 16/51** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 16/58** → (51) **G06V 10/82**

**G06F 16/683** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 16/73** → (51) **H04N 21/41**

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/958** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 571 617 B1**  
**G06F 21/52** **G06F 21/57**  
(52) **G06F 21/554; G06F 21/52;**  
**G06F 21/57**  
(25) En (26) En  
(21) 17892582.2 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019

- (86) US 2017/014415 20.01.2017
- (87) WO 2018/136086 2018/30 26.07.2018
- (54) • **AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE**  
• **UPDATING FIRMWARE**  
• **MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) TWEDE, Roger S., Boise, Idaho 83714, US  
LESTER, Samuel Marshall, Boise, Idaho 83714, US
- ASHEY, Brandon R., Boise, Idaho 83714, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 849 150 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 67/125**  
**G06F 8/61** **H04W 4/48**
- (52) **H04L 67/125; G06F 8/61;**  
**H04L 63/10; H04W 4/48**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19857876.7 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) CN 2019/102822 27.08.2019
- (87) WO 2020/048353 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 CN 201811026906  
28.12.2018 CN 20182240564 U
- (54) • **SICHERE OFFENE API FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SECURE OPEN API FOR A VEHICLE**  
• **API SÉCURISÉE OUVERTE POUR UN VÉHICULE**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Zuhuang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHANG, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
BAL, Junming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 21/00** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 871 121 B1**  
**G06F 21/105**
- (25) En (26) En  
(21) 19798455.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/056840 18.10.2019
- (87) WO 2020/086385 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 US 201816172543
- (54) • **VERTEILTES LEDGER-SYSTEM FÜR ERLEICHTERTE GERÄTEVERWALTUNG**  
• **DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM THAT FACILITATES DEVICE MANAGEMENT**  
• **SYSTÈME DE GRAND LIVRE DISTRIBUÉ QUI FACILITE LA GESTION DE DISPOSITIF**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VAISH, Sonal Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BAUMANN, Timothy Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GULABRANI, Seema Lal, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MOORE, Brittany Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/32** → (51) **H04N 5/225**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/51** → (51) **H04W 12/00**

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 427 460 B1**  
**G06F 16/285; G06F 21/53;**  
**G06F 16/24568; G06F 16/951;**  
**G06F 21/567; H04L 63/0227;**  
**H04L 63/1416; G06F 40/242**
- (25) En (26) En  
(21) 16831553.9 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2016/069025 28.12.2016
- (87) WO 2017/155592 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 US 201615064629
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG DER NETZWERKAKTIVITÄT VON ANWENDUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CLASSIFICATION OF APPLICATION NETWORK ACTIVITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION AUTOMATISÉE D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU D'APPLICATION**
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) RANJAN, Gyan, Santa Clara, California 95051, US  
TONGAONKAR, Alok, San Jose, California 95133, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/14**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 516 575 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/602; H04L 9/0894;**  
**H04L 9/3226; G06F 2221/2107;**  
**H04L 2209/046**
- (25) En (26) En  
(21) 16779228.2 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2016/052763 21.09.2016
- (87) WO 2018/056962 2018/13 29.03.2018
- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR BENUTZERMO-DUSPERSISTENZ VON ZERTIFIKATEN UND SCHLÜSSELN BEI VORRICHTUNGEN MIT BESCHRÄNKTEN RESSOURCEN**  
• **TECHNOLOGIES FOR USER-MODE PERSISTENCE OF CERTIFICATES AND KEYS IN RESOURCE-CONSTRAINED DEVICES**  
• **TECHNOLOGIES DESTINÉES À LA PERSISTANCE EN MODE UTILISATEUR DE CERTIFICATS ET DE CLÉS DANS DES DISPOSITIFS À RESSOURCES LIMITÉES**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MCMILLAN, Alexander R., Chandler, Arizona 85226, US  
BITNER, Deloy P., Glendale, Arizona 85308,

- US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 646 176 B1**  
**G06F 9/455** **G06F 21/44**

- (52) **G06F 21/445; G06F 9/45558;**  
**G06F 21/606; G06F 2009/45587;**  
**G06F 2009/45595**
- (25) En (26) En  
(21) 18773281.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/033992 23.05.2018
- (87) WO 2019/005327 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 US 201715635199
- (54) • **VER-/ENTSCHÜSSELUNG VON NETZWERKKOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN AN DER VIRTUALISIERUNGSSCHICHT AUF BASIS VON SCHLÜSSELN NACH VERIFIZIERUNG DER GESUNDHEITSDATEN FÜR EINEN COMPUTER**  
• **DE/ENCRYPTING NETWORK COMMUNICATIONS BETWEEN VIRTUAL MACHINES AT THE VIRTUALIZATION LAYER BASED ON KEYS SNET AFTER VERIFYING HEALTH DATA FOR A COMPUTER**  
• **CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE COMMUNICATIONS RÉSEAU ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES AU NIVEAU DE LA COUCHE DE VIRTUALISATION SUR LA BASE DE CLÉS APRÈS VÉRIFICATION DE DONNÉES DE SANTÉ POUR UN ORDINATEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JOWETT, Alan Thomas Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAO, Ravi T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
CUSANZA, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BEN-ZVI, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WELLS, Dean A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/60** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 047 500 B1**  
**G06F 21/6254**

- (25) En (26) En  
(21) 21211089.4 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • **DATENSAMMLUNG UND -ANALYSE UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE**  
• **PRIVACY PRESERVING DATA COLLECTION AND ANALYSIS**  
• **COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES PRÉ-SERVANT LA CONFIDENTIALITÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TORBEY, Sami, Mountain View, 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19724320.7 / 3 750 098

**G06F 21/62** → (51) **B22F 10/28**

<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	München, DE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>	<b>G06K 15/02</b> → (51) <b>B41J 2/21</b>	
<b>G06F 21/64</b> → (51) <b>H04L 9/00</b>	<b>G06K 19/00</b> → (51) <b>B42D 25/382</b>	<b>G06N 3/04</b> → (51) <b>G06F 16/41</b>
<b>G06F 21/85</b> → (51) <b>H04W 12/00</b>	<b>G06K 19/07</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	<b>G06N 3/04</b> → (51) <b>G06K 9/62</b>
<b>G06F 30/20</b> → (51) <b>H04L 41/147</b>	<b>G06K 19/07</b> → (51) <b>B42D 25/382</b>	<b>G06N 3/06</b> → (51) <b>B82Y 5/00</b>
(51) <b>G06F 30/23</b> (11) <b>3 502 931 B1</b>	<b>G06K 19/07</b> → (51) <b>H04B 1/59</b>	<b>G06N 3/063</b> → (51) <b>G06N 3/04</b>
(52) <b>G06F 30/23</b>	(51) <b>G06N 3/04</b> (11) <b>3 803 701 B1</b>	(51) <b>G06N 3/08</b> (11) <b>4 049 771 B1</b>
(25) En (26) En	<b>G06N 3/063</b> <b>G06N 3/08</b>	<b>B22D 1/00</b> <b>B22D 11/10</b>
(21) 17306932.9 (22) 24.12.2017	(52) <b>G06N 3/088; G06N 3/045;</b>	<b>B22D 41/00</b> <b>B22D 41/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G06N 3/047; G06N 3/063; G06N 20/00</b>	<b>B22D 46/00</b> <b>F27D 19/00</b>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(25) En (26) En	<b>F27D 21/00</b> <b>G06F 119/08</b>
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(21) 19735425.1 (22) 17.05.2019	<b>F27B 14/20</b> <b>G06N 3/04</b>
RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(52) <b>G06N 3/084; B22D 1/00;</b>
(43) 26.06.2019	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>B22D 11/10; B22D 41/00; B22D 41/12;</b>
(54) • <b>ENTWERFEN EINES TEILS DURCH TOPOLOGIEOPTIMIERUNG</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>B22D 46/00; F27B 14/20; F27D 19/00;</b>
• <b>DESIGNING A PART BY TOPOLOGY OPTIMIZATION</b>	RO RS SE SI SK SM TR	<b>F27D 21/00; F27D 2019/0003;</b>
• <b>CONCEPTION D'UNE PIÈCE PAR OPTIMISATION DE TOPOLOGIE</b>	(43) 14.04.2021	<b>F27D 2019/0006; G06N 3/048</b>
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel	(86) US 2019/032959 17.05.2019	(25) En (26) En
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	(87) WO 2019/231720 2019/49 05.12.2019	(21) 22158115.0 (22) 23.02.2022
(72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	(30) 31.05.2018 US 201815995118	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, 20095 Hamburg, DE	(54) • <b>VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS SERVICE FRAMESET-PAKETGENERATOR</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	• <b>DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM WITH A SYNTHETIC DATA AS A SERVICE FRAMESET PACKAGE GENERATOR</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	• <b>SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ AVEC DES DONNÉES SYNTHÉTIQUES COMME GÉNÉRATEUR DE PAQUET D'ENSEMBLES DE CADRES</b>	RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06F 30/23</b> → (51) <b>G01L 1/00</b>	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(43) 31.08.2022
<b>G06F 40/274</b> → (51) <b>G06F 3/023</b>	(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, US	(30) 25.02.2021 IN 202121007925
<b>G06F 119/08</b> → (51) <b>G06N 3/08</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • <b>VORHERSAGE DES REFRAKTÄREN TEMPERATURPROFILS VORWÄRMEN EINES PFANNENOFENS</b>
<b>G06G 7/48</b> → (51) <b>E21B 43/16</b>		• <b>PREDICTION OF PREHEAT REFRACTORY TEMPERATURE PROFILE OF A LADLE FURNACE</b>
<b>G06K 9/00</b> → (51) <b>H04N 5/225</b>		• <b>PRÉDICTION DU PROFIL DE TEMPÉRATURE RÉFRACTAIRE DE PRÉCHAUFFAGE D'UN FOUR POCHÉ</b>
(51) <b>G06K 9/62</b> (11) <b>3 499 418 B1</b>	(51) <b>G06N 3/04</b> (11) <b>3 826 203 B1</b>	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
<b>G06V 10/764</b> <b>G06V 10/772</b>	<b>G06N 3/08</b> <b>G06N 5/00</b>	(72) SINGH, UMESH, 411013 Pune - Maharashtra, IN
<b>G06V 10/778</b> <b>G06V 10/82</b>	<b>G06N 7/00</b> <b>H04L 27/00</b>	BASAVARSU, PURUSHOTTHAM GAUTHAM, 411013 Pune - Maharashtra, IN
<b>G06V 10/70</b> <b>G06N 3/04</b>	<b>H04L 27/26</b>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
<b>G06N 3/08</b> <b>G06T 7/00</b>	(52) <b>H04L 27/2666; H04L 27/0006;</b>	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(52) <b>G06N 3/04; G06F 18/285;</b>	<b>H04L 27/2663; H04L 27/2678;</b>	
<b>G06N 3/08; G06T 7/0008;</b>	<b>G06N 3/044; G06N 3/045;</b>	<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06F 16/41</b>
<b>G06V 10/764; G06V 10/772;</b>	<b>G06N 3/048; G06N 3/084; G06N 5/01;</b>	<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06K 9/62</b>
<b>G06V 10/7788; G06V 10/82;</b>	<b>G06N 7/01; G06N 20/10;</b>	<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06N 3/04</b>
<b>G06V 10/87; G06T 2207/20081;</b>	<b>H04B 17/382; Y02D 30/70</b>	
<b>G06T 2207/30164; G06V 2201/06</b>	(25) Ja (26) En	
(25) En (26) En	(21) 18929861.5 (22) 15.08.2018	(51) <b>G06N 5/00</b> (11) <b>3 391 295 B1</b>
(21) 18200580.1 (22) 16.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G06N 5/02</b> <b>G06N 20/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>H04M 3/24</b> <b>H04M 3/30</b>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(52) <b>H04M 3/247; G06N 5/01;</b>
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06N 5/025; G06N 20/00;</b>
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.05.2021	<b>H04M 3/304</b>
(43) 19.06.2019	(86) JP 2018/030370 15.08.2018	(25) En (26) En
(30) 14.12.2017 JP 2017239570	(87) WO 2020/035920 2020/08 20.02.2020	(21) 16808699.9 (22) 09.12.2016
(54) • <b>INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSSYSTEM, EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	(54) • <b>SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG, SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSCHALTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
• <b>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IDENTIFICATION SYSTEM, SETTING METHOD, AND PROGRAM</b>	• <b>SIGNAL DETECTION DEVICE, SIGNAL DETECTING METHOD, CONTROL CIRCUIT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
• <b>APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE POSE ET PROGRAMME</b>	• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX, CIRCUIT DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	RO RS SE SI SK SM TR
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	(73) OHASHI, Akinori, Tokyo 100-8310, JP	(43) 24.10.2018
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE		(86) EP 2016/080503 09.12.2016
		(87) WO 2017/102601 2017/25 22.06.2017
		(30) 18.12.2015 EP 15201213
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ÄNDERUNG IM BETRIEB EINES AUTONOMEN ALGORITHMUS</b>
		• <b>AUTONOMIC METHOD FOR MANAGING A COMPUTING SYSTEM</b>

- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN CHANGEMENT DANS LE MODE OPERATOIRE D'UN ALGORITHME AUTONOME*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB  
VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB  
CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB  
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB  
BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- 
- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 5/02** → (51) **G06N 5/00**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/00**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/00**
- 
- G06N 20/00** → (51) **H04L 41/147**
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G06F 3/12**
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/04**
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G07C 5/08**
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 648 020 B1**  
**G06Q 10/00** **G06Q 50/06**  
**H02J 3/00** **H02J 3/12**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04;**  
**G06Q 10/20; H02J 3/003; H02J 3/12;**  
**H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 2203/20;**  
**H02J 2300/20; Y02A 90/10;**  
**Y02B 10/10; Y02B 90/20; Y02E 10/56;**  
**Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 20/12;**  
**Y04S 40/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19202488.3 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(30) 31.10.2018 FR 1871345
- (54) • *ABSICHERUNG EINES EINGRIFFS IN EINEM NIEDRIGSPANNUNGSZWEIG EINES STROMVERSORGUNGSNETZES*  
• *MAKING SAFE A MAINTENANCE OPERATION IN A LOW VOLTAGE BRANCH OF A POWER GRID*  
• *SÉCURISATION D'UNE INTERVENTION SUR UNE BRANCHE BASSE TENSION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) CHARPENTIER, Philippe, 78830 BULLION, FR  
MEVEL, Camille, 29200 BREST, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G06Q 10/04** → (51) **B60L 55/00**
- 
- G06Q 10/04** → (51) **B66B 3/00**
- 
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08**
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 903 160 B1**  
**G06Q 10/00** **G05D 1/02**
- (52) **G05D 1/0282; G05D 2201/0213;**  
**G06Q 10/06**
- (25) De (26) De  
(21) 19817635.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/083812 05.12.2019  
(87) WO 2020/135992 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 DE 102018251771
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR THE AT LEAST PARTLY AUTOMATED GUIDANCE OF A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE PARTIELLEMENT AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
- 
- G06Q 10/06** → (51) **B60L 55/00**
- 
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/28**
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 490 376 B1**  
**A01N 25/00** **G01N 31/00**  
**G01N 33/00**
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17835315.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044283 28.07.2017  
(87) WO 2018/022953 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368649 P
- (54) • *MARKIERUNGSSYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG VON KORREKTEN AGROCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMULIERUNGEN*  
• *MARKER SYSTEM TO CONFIRM PROPER AGROCHEMICAL COMPOSITIONS AND FORMULATIONS*  
• *SYSTÈME DE MARQUEUR POUR CONFIRMER L'EXACTITUDE DE COMPOSITIONS ET DE FORMULATIONS AGROCHIMIQUES*
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) EKINS, Richard G., CoatesvillePA 19320, US  
HANCOCK, Corbett M., CelinaTX 75009, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 513 364 B1**  
**B60P 3/00** **G06Q 10/04**  
**G06Q 50/30** **G06Q 50/28**
- (52) **G06Q 10/083; B60P 3/007;**  
**G06Q 10/047; G06Q 50/28;**  
**G06Q 50/30**
- (25) De (26) De  
(21) 17748438.3 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/068681 24.07.2017  
(87) WO 2018/050334 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 DE 102016217717
- (54) • *FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUM EINLAGERN EINES GEGENSTANDS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING AN ITEM AND METHOD FOR STORING AN ITEM IN A VEHICLE*  
• *VÉHICULE POUR TRANSPORTER UN ARTICLE ET PROCÉDÉ POUR STOCKER UN ARTICLE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE  
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE  
CANIS, Daniel, 10435 Berlin, DE
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 545 476 B1**  
**G06Q 10/08**
- (52) En (26) En  
(21) 17798027.3 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/057329 19.10.2017  
(87) WO 2018/097910 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 US 201615359945
- (54) • *ROBOTERGENERIERUNG EINES MARKIERUNGSDATEN-MAPPINGS ZUR VERWENDUNG IN INVENTARISIERUNGSPROZESSEN*  
• *ROBOTIC GENERATION OF A MARKER DATA MAPPING FOR USE INVENTORYING PROCESSES*  
• *GÉNÉRATION ROBOTISÉE D'UN MAPPAGE DE DONNÉES DE MARQUEURS À UTILISER DANS LES PROCESSUS D'INVENTAIRE*
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) TRIVELPIECE, Steven, Edward, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
TRIVEPIECE, Craig, Evan, Mission Viejo, FL 92692, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 669 312 B1**  
**G06Q 10/087; G06F 30/13**
- (25) De (26) De  
(21) 18786259.4 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/077339 08.10.2018  
(87) WO 2019/072770 2019/16 18.04.2019  
(30) 09.10.2017 DE 102017123391
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN, ÜBERWACHEN UND VISUALISIEREN VON BAUSTELLEN MIT MAGNETISCHEN SIGNALGEBER UND SCHLEIFENANTENNE.*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING, MONITORING AND VISUALIZING CONSTRUCTION SITES*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DE SURVEILLANCE ET DE VISUALISATION DE CHANTIERS*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memming Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) BRAMBERGER, Robert, 82293  
Mittelstetten/Vogach, DE  
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riss,  
DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße  
2380538 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/02**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 384 416 B1**  
**G16H 10/20** **G16H 30/40**  
**G16H 15/00** **G06T 7/00**  
**G06F 16/51**

(52) **G16H 15/00; G06F 16/51;**  
**G06Q 10/10; G16H 10/20; G16H 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 16871184.4 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) US 2016/030596 03.05.2016  
(87) WO 2017/095473 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 US 201562260724 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE  
VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN  
• SYSTEM AND METHODS FOR DISPLAYING  
MEDICAL INFORMATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE  
D’INFORMATIONS MÉDICALES

(73) ASCEND HIT LLC, 801 Warrenville Road,  
Suite 200, Lisle, Illinois 60532, US

(72) SOBLE, Jeffrey, Lisle, Illinois 60532, US  
ROBERGE, James, Lisle, Illinois 60532, US  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 963 534 B1**  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/40** **G07F 7/08**

(52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/341;**  
**G06Q 20/356; G06Q 20/204;**  
**G06Q 20/405; G07F 7/084;**  
**G07F 7/0893**

(25) De (26) De  
(21) 20722464.3 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/025193 27.04.2020  
(87) WO 2020/224802 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 DE 102019003153

(54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES TER-  
MINALS ZU EINER TYPENKLASSE, UND SI-  
CHERHEITSELEMENT  
• METHOD FOR ASSIGNING A TERMINAL TO  
A TYPE CLASS, AND SECURITY ELEMENT  
• PROCÉDÉ D’ASSOCIATION D’UN TERMI-  
NAL À UNE CLASSE DE TYPE, ET ÉLÉMENT  
DE SÉCURITÉ

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,  
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,  
DE

(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825  
München, DE

SEEMÜLLER, Klemens, 85386 Echin, DE  
(74) Giesecke + Devrient IP,  
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,  
DE

**G06Q 20/32** → (51) **H04L 9/08**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/08**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 40/04** → (51) **H04L 5/00**

**G06Q 50/06** → (51) **B60L 55/00**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 50/22** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 192 048 B1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/22**

(52) **G06Q 50/28; G06Q 10/06;**  
**G06Q 10/08; G06Q 10/0833;**  
**G06Q 10/087; G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 15839489.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017  
(86) US 2015/049373 10.09.2015  
(87) WO 2016/040593 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201462048921 P

02.10.2014 US 201414504859  
31.12.2014 US 201414587424

(54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER NUT-  
ZUNG UND DES VERBRAUCHS MEDIZINI-  
SCHER ARTIKEL IN EINER MEDIZINI-  
SCHEN EINRICHTUNG UND AUFRECHTER-  
HALTUNG EINER DARAUFBASIERENDEN  
ÜBERWACHUNGSKETTE

• SYSTEM FOR TRACKING UTILIZATION AND  
CONSUMPTION OF MEDICAL ITEMS IN A  
MEDICAL FACILITY AND MAINTAINING A  
CHAIN OF CUSTODY BASED THEREON  
• SYSTÈME POUR SUIVRE DE L’UTILISATION  
ET DE LA CONSOMMATION D’ARTICLES  
MÉDICAUX DANS UN ÉTABLISSEMENT  
MÉDICAL ET POUR TENIR À JOUR UNE  
CHAÎNE DE GARDE SUR LA BASE DE CE-  
LUI-CI

(73) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane,  
Powell, TN 37849, US

(72) DEBUSK, Brian, C., Knoxville, TN 37922, US  
KAYLOR, Mary, E., Chattanooga, TN 37421,  
US

GRIFFITH, Gerald, T., Knoxville, TN 37932,  
US

WAGGONER, Timothy, J., Ringgold, GA  
30736, US

GRIFFITH, Jeffrey, D., Knoxville, TN 37917,  
US

SEWELL, Angela, M., Knoxville, TN 37924,  
US

JACOBS, John, G., Knoxville, TN 37917, US  
HURD, Rex, A., Knoxville, TN 37909, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 574 468 B1**  
**G06Q 50/28**

(25) De (26) De  
(21) 18700886.7 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/050842 15.01.2018  
(87) WO 2018/137951 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 DE 102017101324

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
POLSTERN MINDESTENS EINES GEGEN-  
STANDS IN EINEM BEHÄLTER  
• METHOD AND APPARATUS FOR CUSH-  
IONING AN OBJECT IN A CONTAINER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMBOUR-  
RAGE D’UN OBJET DANS UN RÉCIPIENT

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH,  
Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen,  
DE

(72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller, FR  
DEIS, Paul, 67250 Preuschoorf, FR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **B60L 55/00**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 90/00** → (51) **B60L 55/00**

**G06T 3/00** → (51) **H04N 13/139**

**G06T 3/00** → (51) **H04N 7/18**

**G06T 3/20** → (51) **H04N 19/88**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 19/88**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 776 454 B1**  
**G06T 5/006**

(25) De (26) De  
(21) 19716848.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/058348 03.04.2019  
(87) WO 2019/197230 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 DE 102018205399

(54) • KORREKTURVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
ZUR KORREKTUR VON BILDDATEN  
• CORRECTION METHOD, AND DEVICE FOR  
CORRECTING IMAGE DATA  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DISPOSITIF  
DE CORRECTION DE DONNÉES D’IMAGES

(73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE

(72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE

**G06T 5/50** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 734 549 B1**  
**G06T 7/001; G06T 2207/20076**

(25) En (26) En  
(21) 20164461.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(30) 01.05.2019 GB 201906115

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERER-  
KENNUNG UND -KORREKTUR  
• SYSTEM AND METHOD FOR FAULT DETEC-  
TION AND CORRECTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET  
DE CORRECTION DE DÉFAUT

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) DEWHURST, Andrew, Cambridge,  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
HANWELL, David, Cambridge,

Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 075 380 B1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/187**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**  
**G06T 7/187; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En  
(21) 21178472.3 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022  
(30) 16.04.2021 KR 20210049901

(54) • **AUF MEDIZINISCHEM BILD BASIERENDE  
TUMORDETEKTIONS- UND -DIAGNOSE-  
VORRICHTUNG**

• **MEDICAL IMAGE-BASED TUMOR DETEC-  
TION AND DIAGNOSTIC DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET DE DÉTEC-  
TION DE TUMEURS BASÉ SUR L'IMAGERIE  
MÉDICALE**

(73) HEURON CO., LTD., 10F, 7, Mirae-ro  
Namdong-gu, Incheon 21558, KR

(72) HONG, Jisu, 21558 Incheon, KR  
SONG, Soohwa, 21584 Incheon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06T 7/00** → (51) **G06V 40/12**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/12** → (51) **G06V 10/40**

**G06T 7/13** → (51) **H04N 19/88**

**G06T 7/181** → (51) **H04N 19/88**

**G06T 7/187** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/40** → (51) **H04N 19/88**

(51) **G06T 7/521** (11) **3 621 033 B1**  
**G06T 7/593**

(52) **G06T 7/521; G06T 7/593;**  
**G06T 2207/10021; G06T 2207/10152**

(25) En (26) En  
(21) 19195946.9 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(30) 07.09.2018 US 201862728505 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFF-  
ZIENTEN DATENVERARBEITUNG VON  
ANFÄNGLICHEN KORRESPONDENZU-  
WEISUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN  
REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS**

• **METHODS AND APPARATUS FOR EFFI-  
CIENT DATA PROCESSING OF INITIAL  
CORRESPONDENCE ASSIGNMENTS FOR  
THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION  
OF AN OBJECT**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES EFFICACE D'ATTRIBUTIONS  
DE CORRESPONDANCE INITIALE POUR LA  
RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE  
D'UN OBJET**

(73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive,  
Natick, MA 01760, US

(72) Große, Marcus, 07745 Jena, DE  
Schaffer, Martin, 07743 Jena, DE  
Willeke, Simon, 07743 Jena, DE  
Harendt, Bastian, 07749 Jena, DE  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06T 7/564** → (51) **H04N 19/88**

**G06T 7/593** → (51) **G06T 7/521**

**G06T 7/70** → (51) **H04N 5/225**

**G06T 7/90** → (51) **H04N 9/76**

**G06V 10/143** → (51) **H04N 5/225**

**G06V 10/145** → (51) **B23K 9/32**

**G06V 10/26** → (51) **G06V 10/40**

(51) **G06V 10/40** (11) **3 357 476 B1**  
**G06V 10/26** **G06T 7/12**

(52) **G06T 7/0004; G06V 10/44;**  
**G06V 20/66; G06V 30/1448;**  
**G06V 30/148; G16H 20/13;**  
**G06V 30/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16851264.8 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/077675 20.09.2016

(87) WO 2017/057090 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 JP 2015189530

(54) • **WIRKSTOFFINSPEKTIONS-VORRICHTUNG,  
VERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **DRUG INSPECTION DEVICE AND METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
DE MÉDICAMENTS, ET PROGRAMME**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAKAMORI, Tetsuya, Ashigarakami-  
gunKanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06V 10/70** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/764** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/82**

**G06V 10/764** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 10/772** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/778** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/778** → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 869 393 B1**  
**G06V 10/94** **G06V 10/764**  
**G06F 16/58**

(52) **G06F 16/5866; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 10/94**

(25) En (26) En  
(21) 20196103.4 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021  
(30) 21.02.2020 CN 202010108757

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIL-  
DERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND MEDIUM**

• **IMAGE RECOGNITION METHOD AND AP-  
PARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND  
MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-  
SANCE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ET SUPPORT**

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND  
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,  
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,  
100085 Beijing, CN

(72) Zhang, Miao, Beijing, 100085, CN  
Wang, Qun, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06V 10/82** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 10/94** → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 422 255 B1**  
**G06V 20/56** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82** **G06V 10/778**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/764;**  
**G06V 10/778; G06V 20/52**

(25) En (26) En  
(21) 17178915.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIE-  
REN EINES NEURONALEN NETZES ZUR  
KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN ODER  
EREIGNISSEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A  
NEURAL NETWORK TO CLASSIFY OBJECTS  
OR EVENTS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION  
D'UN RÉSEAU DE NEURONES POUR CLAS-  
SIFIER DES OBJETS OU DES ÉVÉNEMENTS**

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Tullberg, Joacim, 223 69 Lund, SE  
Andersson, Viktor A, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(60) 22213941.2

(51) **G06V 20/52** (11) **3 714 440 B1**  
**G06V 40/16** **G07C 9/37**  
**G07C 9/15** **G07C 9/25**

(52) **G07C 9/37; G06V 20/52;**  
**G06V 40/172; G07C 9/15; G07C 9/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18807628.5 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/082323 23.11.2018

(87) WO 2019/101900 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 FR 1761149

(54) • **ACCESS CONTROL APPARATUS FOR INDI-  
VIDUALS WITH 2D OR 3D FACE RECOGNI-  
TION AFTER PRELIMINARY 3D ACQUISITI-  
ON**

• **ZUTRIITSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR  
PERSONEN MITTELS 2D ODER 3D  
GESICHTSERKENNUNG NACH VORANGE-  
GANGENER 3D AUFNAHME**

• **DISPOSITIF DE CONTROLE D'ACCES D'UN  
INDIVIDU PAR RECONNAISSANCE 2D OU  
3D DU VISAGE D'UN INDIVIDU A PARTIR  
DE SON ACQUISITION PRELABLE 3D**

(73) Photo-Me International PLC, 3B Blenheim  
Road Longmead Industrial Estate, Epsom,  
Surrey KT19 9AP, GB



(72) CROLL, Christian, 38640 Claix, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

**G06V 20/56** → (51) **B23K 9/32**

**G06V 20/56** → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 20/58** (11) **2 936 386 B1**  
**G06V 40/10**  
(52) **G06V 40/103; G06V 20/58**  
(25) En (26) En  
(21) 13820763.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/077467 19.12.2013  
(87) WO 2014/096240 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 DE 102012024878  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZIE-**  
**LOBJEKTS AUF BASIS EINES KAMERABIL-**  
**DES DURCH CLUSTERN AUS BILDERN**  
**VON MEHREREN BENACHBARTEN ZEL-**  
**LEN, KAMERAVORRICHTUNG UND KRAFT-**  
**FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR DETECTING A TARGET OB-**  
**JECT BASED ON A CAMERA IMAGE BY**  
**CLUSTERING FROM MULTIPLE ADJACENT**  
**IMAGE CELLS, CAMERA DEVICE AND MO-**  
**TOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE**  
**Basé sur image de appareil photo**  
**par regroupement de multiples cel-**  
**lules d'image adjacentes, dispositif**  
**appareil photo et véhicule motori-**  
**sé**  
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore  
Road, Tuam, County Galway, IE  
(72) FINN, Sean, Galway City, County Galway, IE  
HUGHES, Ciaran, Kinvara, County Galway,  
IE  
TADJINE, Hadj Hamma, 12307 Berlin, DE  
SCHEUNERT, Ullrich, 09127 Chemnitz, DE  
WESTHUES, Andreas, 09113 Chemnitz, DE  
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter  
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße  
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G06V 40/10** → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 40/12** (11) **3 309 742 B1**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06V 40/1388; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16811650.7 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) JP 2016/067791 15.06.2016  
(87) WO 2016/204176 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 JP 2015120660  
(54) • **HAUTBILDINFORMATIONVERARBEI-**  
**TUNGSVORRICHTUNG, HAUTBILDINFOR-**  
**MATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
**UND PROGRAMM**  
• **DERMAL IMAGE INFORMATION PROCESS-**  
**ING DEVICE, DERMAL IMAGE INFOR-**  
**MATION PROCESSING METHOD, AND PRO-**  
**GRAMM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS D'IMAGE DERMIQUE, PROCÉDÉ DE**  
**TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE**  
**DERMIQUE, ET PROGRAMME**  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) MIZOGUCHI Masanori, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G06V 40/12** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 796 208 B1**  
**G06V 40/1318**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18942800.6 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) CN 2018/121261 14.12.2018  
(87) WO 2020/118699 2020/25 18.06.2020  
(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHT-**  
**UNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-**  
**TUNG**  
• **FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS**  
**AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EM-**  
**PREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLEC-**  
**TRONIQUE**  
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,  
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN  
(72) LI, Mengping, Shenzhen, Guangdong  
518045, CN  
DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong  
518045, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**G06V 40/13** → (51) **G06F 1/16**

**G06V 40/16** → (51) **G01S 17/04**

**G06V 40/16** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 40/19** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 745 363 B1**  
**G06Q 10/00**  
(52) **G07C 5/08; G06Q 10/20;**  
**G06Q 30/018; G07C 5/008**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20166628.6 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 27.05.2019 CN 201910454602  
(54) • **FILTERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND**  
**ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FILTER SUPERVISION SYSTEM AND SU-**  
**PERVISION METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FILTRE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**  
(73) Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd., No. 59,  
Fozhang Road Economic and Technological  
Development Zone Anhui Province, Hefei  
City, Anhui 230000, CN  
(72) Shi, Zhongcheng, Hefei City, Anhui 230000,  
CN  
Huang, Xiaohu, Hefei City, Anhui 230000,  
CN  
Ma, Yecun, Hefei City, Anhui 230000, CN  
Fan, Xinjun, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen  
2, 40476 Düsseldorf, DE

**G07C 5/08** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 306 576 B1**  
**B60R 25/00**  
(52) **B60R 25/24; G07C 9/00309;**

G07C 2009/00373; G07C 2009/00555;  
G07C 2009/00793; G07C 2209/06  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16192418.8 (22) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GESI-**  
**CHERTEN ZUGANG ZU EINEM BESTIMM-**  
**TEN RAUM MITTELS EINES TRAGBAREN**  
**OBJEKTS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SECURE AC-**  
**CESS TO A DETERMINED SPACE BY**  
**MEANS OF A PORTABLE OBJECT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS SECURISÉ**  
**À UN ESPACE DÉTERMINÉ AU MOYEN**  
**D'UN OBJET PORTABLE**  
(73) The Swatch Group Research and  
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074  
Marin, CH  
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH  
Velásquez, Carlos, 2000 Neuchâtel, CH  
DUC, Philippe, 1580 Avenches, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001  
Neuchâtel, CH

**G07C 9/00** → (51) **E05B 47/00**

(51) **G07C 9/28** (11) **3 743 895 B1**  
**G07C 9/28**  
(25) De (26) De  
(21) 20727384.8 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) IB 2020/054571 14.05.2020  
(87) WO 2020/148740 2020/30 23.07.2020  
(30) 30.07.2019 AT 506872019  
08.11.2019 AT 509582019  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**  
**CHUNG VON PERSONEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-**  
**ING PERSONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**  
**DE PERSONNES**  
(73) Gharb, Samy, Kalchbühlstrasse 161, 8038  
Zürich, CH  
(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, CH

**G07C 9/37** → (51) **G06V 20/52**

**G07D 7/12** → (51) **C08J 11/06**

**G07D 7/1205** → (51) **C08J 11/06**

**G07D 7/2033** → (51) **C08J 11/06**

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 516 865 B1**  
**G08B 13/196** **H04N 7/18**  
**H04N 5/77** **G08B 21/24**  
(52) **G08B 13/19613; G08B 3/10;**  
**G08B 13/19643; H04M 11/025**  
(25) En (26) En  
(21) 17853858.3 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) US 2017/052643 21.09.2017  
(87) WO 2018/057693 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 US 201662397626 P



- (54) • PRÄVENTION VON PAKETDIEBSTAHL FÜR DRAHTLOSE AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
  - PARCEL THEFT DETERRENCE FOR WIRELESS AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES
  - DISSUASION DE VOL DE COLIS POUR DES DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT AUDIO/VIDÉO ET DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, US  
RUSSELL, Stephen Grant, Santa Monica, CA 90404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G08B 5/22** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 716 238 B1**  
**G06N 3/08**
- (52) **G08B 7/066; G06N 3/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19165515.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EVAKUIERUNGSSTRATEGIE FÜR EINE EVAKUIERUNG EINES GEBÄUDES
- METHOD FOR DETERMINING AN EVACUATION STRATEGY FOR EVACUATION OF A BUILDING
  - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE D'ÉVACUATION POUR L'ÉVACUATION D'UN BÂTIMENT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE  
Lorenzi, Juan Manuel, 80801 München, DE  
Papadopoulos, Theodoros, 80333 München, DE  
Zhou, Yayun, 81739 München, DE  
Zietsch, Jakob, 80809 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G08B 13/196** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 21/18** → (51) **H02J 3/12**

**G08B 21/24** → (51) **G08B 3/10**

**G08C 17/02** → (51) **H04N 21/41**

**G08C 17/02** → (51) **H04W 4/02**

**G08C 17/02** → (51) **H05B 47/17**

**G08C 23/04** → (51) **H05B 47/17**

**G08G 1/01** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/01** → (51) **H04L 41/147**

**G08G 1/0968** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/16** → (51) **H04L 41/147**

**G08G 5/00** → (51) **G05B 19/042**

**G08G 5/00** → (51) **G08G 5/02**

- (51) **G08G 5/02** (11) **3 764 190 B1**  
**G05D 1/06** **G08G 5/00**
- (52) **G05D 1/0676; G08G 5/0013;**

**G08G 5/0021; G08G 5/0026;**  
**G08G 5/0056; G08G 5/0069;**  
**G08G 5/025**

- (25) En (26) En  
(21) 20183765.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201916506601
- (54) • LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS IN EINEM NOTFALLSZENARIO
- LANDING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE IN A CONTINGENCY SCENARIO
  - ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DANS UN SCÉNARIO D'URGENCE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) SCHMIDT, Joerg Robert Oliver, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**G09B 19/24** → (51) **B23K 9/32**

**G09C 1/00** → (51) **H04N 21/41**

**G09F 9/00** → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 678 116 B1**  
**G06F 1/16** **H05K 1/18**  
**H04M 1/02** **H05K 1/02**  
**H05K 1/14** **H05K 3/36**
- (52) **H04M 1/0266; G06F 1/16;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/1643;**  
**G09F 9/30; H04M 1/0277; H05K 1/028;**  
H04M 2250/22; H05K 1/147;  
H05K 1/189; H05K 3/361;  
H05K 2201/09263; H05K 2201/09727;  
H05K 2201/0979
- (25) Ko (26) En  
(21) 18867134.1 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) KR 2018/012067 12.10.2018
- (87) WO 2019/074332 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 KR 20170132602
- (54) • ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM BEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- DISPLAY INCLUDING BENDING AREA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
  - AFFICHEUR AYANT UNE ZONE COURBÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Min-Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HEO, Hoon-Do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seon-Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G09F 13/16** → (51) **B60Q 1/26**

**G09F 19/16** → (51) **B60Q 1/26**

**G09G 3/00** → (51) **H04M 1/02**

**G09G 3/00** → (51) **H04N 19/88**

**G09G 3/3225** → (51) **H01L 27/32**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 13/31**

**G09G 5/14** → (51) **G01G 23/37**

**G09G 5/36** → (51) **H04N 13/31**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 783 600 B1**  
**G10H 1/18** **H04W 52/02**  
**G06F 1/3231**

(52) **G10H 1/0083; G06F 1/3209;**  
**G06F 1/3215; G06F 1/324;**  
**G10H 3/186; H04W 52/0254;**  
**H04W 52/0258; H04W 52/028;**  
G10H 2220/395; G10H 2220/401;  
G10H 2230/035; G10H 2240/321;  
Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En  
(21) 18915293.7 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) JP 2018/016224 19.04.2018

(87) WO 2019/202718 2019/43 24.10.2019

(54) • ELEKTRISCHES MUSIKINSTRUMENTENSYS-STEM

- ELECTRIC MUSICAL INSTRUMENT SYSTEM
- SYSTÈME D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRIQUE

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(72) UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

ASAKAWA, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

YAMATE, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G10H 1/18** → (51) **G10H 1/00**

**G10K 11/34** → (51) **G01S 7/28**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 142 106 B1**  
**G10L 15/20**

(52) **G10L 15/20; G10L 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 16187723.8 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 10.09.2015 KR 20150128456

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN MODELLS UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG

- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING ACOUSTIC MODEL, AND APPARATUS AND METHOD FOR SPEECH RECOGNITION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ACOUSTIQUE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Ho Shik, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hee Youl, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE  
Lohwasser, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Schmidt, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE  
Mellar, Michael, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE  
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Schuller, Gerald, 91058 Erlangen, DE  
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE  
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE

**G10L 15/20** → (51) **G10L 15/16**

**G10L 15/22** → (51) **H04N 21/41**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 576 085 B1**  
**G06F 1/3206** **G10L 15/28**  
**H04R 3/00** **H04R 1/40**  
**G06F 3/16** **G06F 1/3287**  
**G10L 15/20** **G10L 21/0208**  
**G10L 21/0216**

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/26** → (51) **H04N 21/41**

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**

(52) **G10L 15/22; G06F 1/3206;**  
**G06F 1/3287; G06F 3/165;**  
**G10L 15/28; H04R 3/005; G10L 15/20;**  
**G10L 21/0208; G10L 2015/223;**  
**G10L 2021/02082; G10L 2021/02166;**  
**H04R 2499/11; Y02D 10/00;**  
**Y02D 30/50**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 916 724 B1**  
**G10L 15/32**

(52) **G10L 15/30; G10L 15/32**

(25) En (26) En  
(21) 21170298.0 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En  
(21) 19186185.5 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 27.05.2020 PCT/US2020/034756

(54) • **KOMPENSATION VON HARDWARE-DISPARITÄTEN BEI DER BESTIMMUNG, OB ASSISTENTENBEZOGENE VERARBEITUNGS-AUFGABEN VON BESTIMMTEN CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGELAGERT WERDEN SOLLTEN**  
• **COMPENSATING FOR HARDWARE DISPARITIES WHEN DETERMINING WHETHER TO OFFLOAD ASSISTANT-RELATED PROCESSING TASKS FROM CERTAIN CLIENT DEVICES**  
• **COMPENSATION DES DISPARITÉS MATÉRIELLES POUR DÉTERMINER S'IL FAUT DÉCHARGER LES TÂCHES DE TRAITEMENT LIÉES À L'ASSISTANT DE CERTAINS DISPOSITIFS CLIENTS**

(43) 04.12.2019  
(30) 30.06.2014 KR 20140080540

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR MIKROFONE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **OPERATING METHOD FOR MICROPHONES AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR MICROPHONES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do  
448-713, KR  
KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-740, KR  
SUBHOJIT, Chakladar, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-811, KR  
JUNG, Seok Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-987, KR

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View,  
94043, US  
BATCHU, Suresh, Mountain View, 94043,  
US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 15815898.0 / 3 162 085

**G10L 15/32** → (51) **G10L 15/30**

**G10L 19/005** → (51) **H04L 1/00**

**G10L 19/012** → (51) **H04L 1/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 896 690 B1**  
**G10L 15/26** **G10L 15/06**

(52) **G10L 15/22; G10L 2015/221**

(25) Zh (26) En  
(21) 20864285.0 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G10L 19/02** (11) **3 848 928 B1**  
**G10L 19/022** **G10L 25/45**  
**H03H 17/02** **G10L 21/038**

(52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**  
**G10L 25/45; H03H 17/0266;**  
**G10L 21/038**

(25) En (26) En  
(21) 21160250.3 (22) 23.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 20.10.2021  
(86) CN 2020/116018 17.09.2020  
(87) WO 2021/164244 2021/34 26.08.2021  
(30) 18.02.2020 CN 202010099574  
(54) • **SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**  
• **VOICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY  
(BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No.  
10, Shangdi 10th Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN

(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN

HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

(43) 14.07.2021  
(30) 25.10.2006 US 862954 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KOMPLEXEN WERTVOLLEN AUDIOSUBBANDWERTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING COMPLEX-VALUED AUDIO SUBBAND VALUES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE VALEURS DE SOUS-BANDES AUDIO À VALEUR COMPLEXE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 17169583.6 / 3 288 027  
07819259.8 / 2 076 901

**G10L 19/022** → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 433 857 B1**  
**G10L 21/0272** **G10L 21/0216**

(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0272;**  
**H04M 7/0048; H04R 3/005;**  
**H04R 27/00; H04S 7/305;**  
**G10L 2021/02166; H04R 2227/009;**  
**H04S 2400/15; H04S 2420/07**

(25) En (26) En  
(21) 17769512.9 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) FI 2017/050185 20.03.2017

(87) WO 2017/162915 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 GB 201605009

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUKTION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR NOISE REDUCTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) VILERMO, Miiikka, 37200 Siuro, FI  
MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI  
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

(62) 22192022.6 / 4 113 514

**G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/0272**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 948 866 B1**  
**G10L 25/30** **G10L 21/0216**  
**G10L 21/0208**

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/30;**  
**G10L 2021/02087; G10L 2021/02166**

(25) En (26) En  
(21) 20712805.9 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/019851 26.02.2020

(87) WO 2020/205097 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 US 201916376325

(54) • **SPRACHTRENNUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT**  
• **LOW-LATENCY SPEECH SEPARATION**  
• **SÉPARATION DE SIGNAUX VOCAUX À FAIBLE LATENCE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

- (72) CHEN, Zhuo, Redmond, WA 98052-6399, US  
LIU, Changliang, Redmond, WA 98052-6399, US  
YOSHIOKA, Takuya, Redmond, WA 98052-6399, US  
XIAO, Xiong, Redmond, WA 98052-6399, US  
ERDOGAN, Hakan, Redmond, WA 98052-6399, US  
DIMITRIADIS, Dimitrios, Basile, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22210776.5
- 
- G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0208**
- 
- G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0272**
- 
- G10L 25/45** → (51) **G10L 19/02**
- 
- (51) **G10L 25/51** (11) **3 701 528 B1**  
(52) **G10L 25/51**  
(25) En (26) En  
(21) 17793937.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) EP 2017/078108 02.11.2017  
(87) WO 2019/086118 2019/19 09.05.2019
- (54) • **SEGMENTIERUNGSBASIERTE MERKMALS-EXTRAKTION FÜR AKUSTISCHE SZENEN-KLASSIFIZIERUNG**  
• **SEGMENTATION-BASED FEATURE EXTRACTION FOR ACOUSTIC SCENE CLASSIFICATION**  
• **EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES À BASE DE SEGMENTATION POUR CLASSIFICATION DE SCÈNE ACOUSTIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MARKOVIC, Milos, 80992 Munich, DE  
EYBEN, Florian, 82205 Gilching, DE  
CRESPI, Andrea, 82205 Gilching, DE  
SCHULLER, Björn, 82205 Gilching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G11B 20/10** → (51) **G01D 9/00**
- 
- G11B 20/10** → (51) **G11B 27/11**
- 
- (51) **G11B 27/11** (11) **3 706 412 B1**  
**G11B 27/30** **G11B 27/32**  
**H04N 5/85** **H04N 9/82**  
**H04N 21/426** **H04N 21/431**  
**H04N 21/434** **H04N 21/485**  
**H04N 21/84** **H04N 19/46**  
**G11B 20/10**
- (52) **G11B 20/10527; G11B 27/11; G11B 27/3027; G11B 27/322; H04N 5/85; H04N 9/8205; H04N 19/46; H04N 21/42646; H04N 21/4316; H04N 21/4348; H04N 21/4854; H04N 21/84; G11B 2020/10537; G11B 2220/2541**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18874797.6 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) JP 2018/038587 17.10.2018  
(87) WO 2019/087775 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 JP 2017210411
- (54) • **REPRODUKTIONSVORRICHTUNG, REPRODUKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- G11B 27/30** → (51) **G11B 27/11**
- 
- G11B 27/32** → (51) **G11B 27/11**
- 
- G11C 5/00** → (51) **H01L 23/14**
- 
- G11C 11/16** → (51) **H01L 43/12**
- 
- G11C 29/00** → (51) **G05B 23/02**
- 
- G12B 13/00** → (51) **G01N 21/27**
- 
- G16H 10/20** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- G16H 15/00** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- G16H 20/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 30/40** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16Z 99/00** → (51) **G01N 15/08**
- 
- G21C 15/18** → (51) **G21D 3/06**
- 
- G21C 23/00** → (51) **G21G 1/02**
- 
- (51) **G21D 3/00** (11) **3 966 837 B1**  
**G21D 3/08**  
(52) **G21D 3/001; G21D 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19725043.4 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(86) EP 2019/061669 07.05.2019  
(87) WO 2020/224764 2020/46 12.11.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKWASSERKERNREAKTORS UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM**  
• **METHOD OF GOVERNING A PRESSURIZED WATER NUCLEAR REACTOR AND ACCORDING GOVERNANCE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE À EAU SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE GOUVERNANCE**
- (73) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) MOROKHOVSKYI, Victor, 91056 Erlangen, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **G21D 3/06** (11) **3 907 743 B1**  
**G21C 15/18**  
(52) **G21D 3/06; G21C 15/185**  
(25) Zh (26) En
- (21) 20911302.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) CN 2020/128756 13.11.2020  
(87) WO 2021/179660 2021/37 16.09.2021  
(30) 09.03.2020 CN 202010159518
- (54) • **PASSIVES IMPULSKÜHLVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK**  
• **PASSIVE PULSE COOLING METHOD AND SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF PAR IMPULSIONS POUR CENTRALE NUCLÉAIRE**
- (73) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd, No. 1688 Xihuan Road, Suzhou, Jiangsu 215004, CN  
China General Nuclear Power Group Corporation, 33/F, South Building, CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
- (72) WU, Zhenhua, Jiangsu 215004, CN  
XU, Junjun, Jiangsu 215004, CN  
SUN, Kaibao, Jiangsu 215004, CN  
HUANG, Weigang, Jiangsu 215004, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
- 
- G21D 3/08** → (51) **G21D 3/00**
- 
- (51) **G21F 3/00** (11) **3 948 899 B1**  
**G21K 1/02** **F16M 11/06**  
**F16M 11/18**  
(52) **G21F 3/00; F16M 11/06; F16M 11/18; G01T 1/00; G21K 1/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20722586.3 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/062135 30.04.2020  
(87) WO 2020/233963 2020/48 26.11.2020  
(30) 17.05.2019 FR 1905175
- (54) • **GEHÄUSEKOPF FÜR EIN INSTRUMENT MIT EINEM BEWEGLICHEN TEIL**  
• **HOUSING HEAD FOR AN INSTRUMENT COMPRISING A MOVABLE PART**  
• **TÊTE DE LOGEMENT POUR UN INSTRUMENT COMPRENANT UNE PIÈCE MOBILE**
- (73) Orano DS - Démantèlement Et Services, Route de la Noue ZAC de Courcelles, 91196 Gif Sur Yvette Cedex, FR
- (72) ESCOFFIER, Cédric, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR  
VIAL, Damien, 84420 Piolenc, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (51) **G21G 1/02** (11) **3 625 804 B1**  
**G21C 23/00** **H05H 6/00**  
(52) **G21C 23/00; G21G 1/02; G21C 17/108; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18802351.9 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) US 2018/029036 24.04.2018  
(87) WO 2018/212942 2018/47 22.11.2018

- (30) 16.05.2017 US 201715596024
- (54) • **TARGETEINSATZDESIGN FÜR RADIOISOTOPENHERSTELLUNG UND TARGETENTNAHMEVERFAHREN FÜR LANGZEITBESTRAHLUNG IN KOMMERZIELLEN KERNREAKTOREN**
- **RADIOISOTOPE PRODUCTION TARGET INSERT DESIGN AND TARGET HARVESTING METHODOLOGY FOR LONG TERM IRRADIATION IN COMMERCIAL NUCLEAR REACTORS**
  - **CONCEPTION D'INSERT CIBLE DE PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPE ET MÉTHODOLOGIE DE COLLECTE DE CIBLE POUR UNE IRRADIATION À LONG TERME DANS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES COMMERCIAUX**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- G21K 1/02** → (51) **G21F 3/00**
- 
- H01B 1/02** → (51) **C25D 7/00**
- 
- H01B 3/30** → (51) **C09D 179/08**
- 
- H01B 7/00** → (51) **C25D 7/00**
- 
- H01B 17/30** → (51) **H02G 3/08**
- 
- (51) **H01F 1/153** (11) **3 605 563 B1**  
**B22D 11/06**
- (52) **H01F 1/15341; B22D 11/06; H01F 1/15308; H01F 1/15333**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18775502.0 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013023 28.03.2018
- (87) WO 2018/181604 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762479330 P
- (54) • **AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EISENBASIS FÜR NANOKRISTALLINE LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
- **FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON FOR FE-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
  - **RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FER POUR ALLIAGE NANOCRYSTALLIN À BASE DE FER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8224, JP
- (72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 105-8224, JP
- OHTA, Motoki, Tokyo 105-8224, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H01F 17/00** (11) **3 314 650 B1**  
**H01F 41/04** **H01L 23/64**  
**H01L 23/522**
- (52) **H01F 17/0033; H01F 41/046; H01L 23/5227; H01L 23/645; H01L 24/17; H01F 2017/0086; H01F 2027/2814; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 2224/0345; H01L 2224/03462; H01L 2224/03464; H01L 2224/0401; H01L 2224/05567; H01L 2224/05647; H01L 2224/1132; H01L 2224/11334; H01L 2224/11462;**
- (25) En (26) En  
(21) 18916785.1 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2018/084069 23.04.2018
- (87) WO 2019/204963 2019/44 31.10.2019
- (54) • **TRANSFORMATOR MIT EINEM GUSSTEIL ZUR EINBETTLUNG EINER WICKLUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNGSBAUGRUPPE FÜR EINEN TRANSFORMATOR**
- **TRANSFORMER WITH A CASTING EMBEDDING A WINDING ARRANGEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A WINDING ARRANGEMENT FOR A TRANSFORMER**
  - **TRANSFORMATEUR AVEC INCORPORATION DE COULÉE D'UN AGENCEMENT D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ENROULEMENT POUR TRANSFORMATEUR**
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
- DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
- 
- H01F 27/36** → (51) **H01F 29/02**
- 
- H01F 27/36** → (51) **H02J 50/12**
- 
- (51) **H01F 29/02** (11) **3 769 325 B1**  
**H01F 27/36** **H01F 27/32**
- (52) **H01F 29/02; H01F 27/327; H01F 27/36; H01F 27/363; H01F 2027/328; H01F 2027/329**
- (25) En (26) En  
(21) 18916785.1 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2018/084069 23.04.2018
- (87) WO 2019/204963 2019/44 31.10.2019
- (54) • **GEGOSSENE STUFENSCHALTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR TROCKENTRANSFORMATOREN**
- **MOLDED TAP CHANGER ASSEMBLIES AND METHODS FOR DRY-TYPE TRANSFORMERS**
  - **ENSEMBLES CHANGEUR DE PRISE MOULÉS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., No. 168-39 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570216, CN
- (73) Navarro, Martin Alsina, Rua Afonso Celso 20, 13219-710 Jundiaí SP, BR
- (84) AL
- (73) Moreno, Andre Luiz, Av. do Pinheiro 280, 13224-240 Varzea Paulista, BR
- (84) AL
- (73) Wang, Yaoqiang, D1-1706 Vanke Hanyang International, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (84) AL
- (73) Zhang, Yuqian, D1-1706 Vanke Hanyang International, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (84) AL
- (73) Lu, Xiaofeng, Building Y6, Poly West Coast Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (84) AL
- (72) NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Jundiaí SP, BR
- MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Varzea Paulista, BR
- WANG, Yaoqiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- ZHANG, Yuqian, Wuhan, Hubei 430000, CN
- LU, Xiaofeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE
- 
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H01F 41/04** → (51) **H01F 17/00**
- 
- H01F 41/04** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H01F 41/12** → (51) **H01F 27/32**
- 
- H01G 11/06** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01G 11/50** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01H 1/00** → (51) **H01H 9/54**
- 
- (51) **H01H 1/42** (11) **3 796 354 B1**  
**H01H 9/16** **H01H 21/54**  
**H01H 23/14** **H01R 9/26**  
**H01H 3/04**
- (52) **H01H 1/42; H01H 9/16; H01H 21/54; H01R 9/2633; H01H 3/04; H01H 23/141**
- (25) De (26) De  
(21) 20192647.4 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 30.08.2019 DE 102019123285
- (54) • **TRENNKLEMME MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG UND ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG**
- **DISCONNECT TERMINAL WITH COUPLING DEVICE AND ARRANGEMENT OF DISCONNECT TERMINALS WITH COUPLING DEVICE**

- BORNE SECTIONNELLE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE ET AGENCEMENT DE BORNES SECTIONNELLES POURVUES D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE  
 (72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE  
 NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE  
 MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, DE  
 (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE  
 (60) 22170222.8 / 4 053 870

- (51) **H01H 3/22** (11) **3 913 648 B1**  
**H01H 3/26** **H01H 3/30**  
**H01H 9/28**
- (52) **H01H 3/26; H01H 3/227;**  
**H01H 3/3047; H01H 9/286;**  
 H01H 33/36
- (25) En (26) En  
 (21) 21172882.9 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
 (30) 19.05.2020 PCT/CN2020/091065  
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTES  
 • APPARATUS FOR OPERATING ELECTRIC SWITCHING DEVICE  
 • APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
 (72) XU, Chao, Beijing, 101149, CN  
 ZHAO, Hua, Beijing, 100088, CN  
 YANG, Xiaoli, Beijing, 102600, CN  
 YUAN, ZhiPeng, Beijing, 100021, CN  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H01H 3/26** → (51) **H01H 3/22**

---

**H01H 3/30** → (51) **H01H 3/22**

---

**H01H 9/02** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H01H 9/10** (11) **3 915 126 B1**  
**H01H 9/16** **H01H 85/20**  
**H01H 85/02**
- (52) **H01H 9/104; H01H 9/167;**  
**H01H 85/205; H01H 2085/0266;**  
 H01H 2085/0291
- (25) De (26) De  
 (21) 19701649.6 (22) 24.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
 (86) EP 2019/051754 24.01.2019  
 (87) WO 2020/151826 2020/31 30.07.2020  
 (54) • LASTTRENNSCHALTERVORRICHTUNG UND SCHALTERSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT SICHERUNG  
 • LOAD BREAK SWITCH DEVICE AND FUSED SWITCH DEVICE HAVING A FUSE  
 • DISPOSITIF DISJONCTEUR SECTIONNEUR ET DISPOSITIF À FUSIBLE COMMUTEUR COMPRENANT UN FUSIBLE
- (73) Klaus Bruchmann GmbH, Ägydiplatz 4, 4600 Thalheim bei Wels, AT  
 (72) BRUCHMANN, Klaus Ewald Karl, 96450 Coburg, DE  
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert &

Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

**H01H 9/16** → (51) **H01H 1/42**

**H01H 9/16** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 9/16** → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 9/20** (11) **3 012 854 B1**  
**H01H 85/20** **H01H 85/22**  
**H01H 85/54** **H01H 9/10**  
**H01H 85/25** **H01H 85/02**  
 H01R 13/68
- (52) **H01H 85/22; H01H 9/20;**  
**H01H 85/547; B60L 3/00; H01H 9/104;**  
**H01H 85/25; H01H 2009/108;**  
 H01H 2085/025
- (25) Ko (26) En  
 (21) 14834878.2 (22) 08.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
 (86) KR 2014/007348 08.08.2014  
 (87) WO 2015/020467 2015/06 12.02.2015  
 (30) 08.08.2013 US 201361863587 P  
 27.08.2013 US 201314011428
- (54) • SICHERUNGSBLOCKIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEPACKUNG  
 • FUSE LOCK-OUT ASSEMBLY FOR BATTERY PACK  
 • ENSEMBLE VERROUILLAGE DE FUSIBLE POUR BLOC-BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) GARASCIA, Michael, Waterford, Michigan 48329, US  
 NIVELT, Gary, Clarkston, Michigan 48348, US  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01H 9/28** → (51) **H01H 3/22**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 304 716 B1**  
**H03K 17/60** **G01R 27/20**  
**G01R 31/327** **H01H 9/16**  
**H01H 1/00** **H01H 35/24**

- (52) **H01H 9/542; G01R 27/205;**  
**G01R 31/3278; H01H 9/167;**  
 H01H 1/0015; H01H 35/24;  
 H01H 2009/546; H03K 17/60
- (25) En (26) En  
 (21) 16804598.7 (22) 03.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
 (86) US 2016/035899 03.06.2016  
 (87) WO 2016/197052 2016/49 08.12.2016  
 (30) 04.06.2015 US 201562171178 P
- (54) • ELEKTRONISCHER SCHALTER  
 • ELECTRONIC SWITCH  
 • COMMUTEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) Hydra-Electric Company, 3151 Kenwood Street, Burbank, CA 91505, US  
 (72) GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01H 21/54** → (51) **H01H 1/42**

**H01H 23/14** → (51) **H01H 1/42**

**H01H 25/04** → (51) **G06F 3/02**

**H01H 31/00** → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 599 629 B1**  
**H01H 31/00** **B60L 5/24**  
**B60L 3/04** **H01H 33/662**
- (52) **H01H 33/6606; B60L 3/04;**  
**B60L 5/24; H01H 31/003;**  
**H01H 33/66207**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19188043.4 (22) 24.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020  
 (30) 26.07.2018 FR 1856977  
 (54) • ELEKTRISCHE TRENNSCHALTERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG  
 • SHUT-OFF DEVICE FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE  
 • DISPOSITIF DE DISJONCTION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
 (72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR  
 DUFFAU, Laurent, 65360 ARCIZAC-ADOUR, FR  
 TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/66**

**H01H 35/24** → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 486 935 B1**  
**F42B 3/00** **F42B 3/103**
- (52) **F42B 3/006; F42B 3/103; F42B 3/11;**  
**F42B 3/28; H01H 39/006; H01H 39/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 17813359.1 (22) 14.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
 (86) JP 2017/021994 14.06.2017  
 (87) WO 2017/217464 2017/51 21.12.2017  
 (30) 17.06.2016 JP 2016120779
- (54) • AKTUATOR  
 • ACTUATOR  
 • ACTIONNEUR
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
 (72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP  
 (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01H 50/20** (11) **3 855 470 B1**  
**H01H 50/42**

- (52) **H01H 50/42; H01H 50/20**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21152887.2 (22) 22.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
 (30) 24.01.2020 FR 2000703  
 (54) • ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, DAS EIN SOLCHES ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UMFASST  
 • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ELECTRIC SWITCHING APPARATUS INCLUDING SUCH AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR

- *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, AP-PAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) ORBAN, Remy, 38000 GRENOBLE, FR  
BRICQUET, Cédric, 38000 GRENOBLE, FR  
PERROCHEAU, Régis, 38000 LAVAL, FR  
FOLLIC, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H01H 50/42** → (51) **H01H 50/20****H01H 85/02** → (51) **H01H 9/10****H01H 85/20** → (51) **H01H 9/10****H01H 85/20** → (51) **H01H 9/20****H01H 85/22** → (51) **H01H 9/20****H01H 85/54** → (51) **H01H 9/20**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 782 183 B1**  
**H01J 37/34**
- (52) **H01J 37/32; H01J 37/32357; H01J 37/3244; H01J 37/3266; H01J 37/3277; H01J 37/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19717330.5 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) EP 2019/059957 17.04.2019  
(87) WO 2019/202011 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 EP 18167820  
(54) • *PLASMAREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *PLASMA CLEANING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AU PLASMA*
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) WESTERWAAL, Ruud Johannes, 1970 CA IJmuiden, NL  
BOUWENS, Antonius Johannes Petrus, 1970 CA IJmuiden, NL  
COMMANDEUR, Colin, 1970 CA IJmuiden, NL  
ZOESTBERGEN, Edzo, 1970 CA IJmuiden, NL  
BOELSMA, Christiaan, 1970 CA IJmuiden, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

**H01J 37/32** → (51) **C23C 16/04****H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32****H01J 49/00** → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/42** (11) **2 390 900 B1**  
**H01J 49/00**
- (52) **H01J 49/4215; H01J 49/0031; H01J 49/004; H01J 49/422**
- (25) En (26) En  
(21) 11167521.1 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011  
(30) 25.05.2010 JP 2010119169  
(54) • *Massenspektrometer*  
• *Mass spectrometer*  
• *Spectromètre de masse*

- (73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP  
(72) Junkei, Kou, Tokyo 196-8558, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 49/42** (11) **3 895 204 B1**  
**H01J 49/4245**
- (25) En (26) En  
(21) 19828831.8 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) IB 2019/060573 09.12.2019  
(87) WO 2020/121166 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 US 201862779363 P  
(54) • *ELEKTROSTATISCHE LINEARE IONENFALLE MIT AUSWÄHLBARER IONENWEGLEITUNG*  
• *ELECTROSTATIC LINEAR ION TRAP WITH A SELECTABLE ION PATH LENGTH*  
• *PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTATIQUE À TRAJET IONIQUE DE LONGUEUR SÉLECTIONNABLE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H01J 65/04** → (51) **H05B 41/28****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/762****H01L 21/301** → (51) **C09J 7/20****H01L 21/52** → (51) **C09J 7/20**

- (51) **H01L 21/54** (11) **3 089 211 B1**  
**H01L 21/56** **H01L 23/24**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 23/552** **H01L 23/66**  
**H01L 21/60** **H01L 23/36**  
**H01L 23/498** **H05K 1/18**
- (52) **H01L 23/66; H01L 21/54; H01L 21/56; H01L 23/24; H01L 23/293; H01L 23/3128; H01L 23/552; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/50; H01L 24/86; H01L 23/36; H01L 23/49816; H01L 23/4985; H01L 23/564; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 2223/6683; H01L 2224/12105; H01L 2224/29144; H01L 2224/32245; H01L 2224/73267; H01L 2924/1423; H01L 2924/3025; H05K 1/186**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16166445.3 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(30) 30.04.2015 FR 1500912  
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*  
• *METHOD FOR PACKAGING AN ELECTRONIC CIRCUIT*  
• *PROCEDE D'ENCAPSULATION D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) KERTESZ, Philippe, 92500 RUEIL

- MALMAISON, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 21/56** → (51) **H01L 21/54**

- (51) **H01L 21/58** (11) **3 535 778 B1**  
**B05D 5/08** **B82Y 30/00**
- (52) **H01L 24/83; H01L 24/29; H01L 24/95; B82Y 30/00; H01L 2224/29186; H01L 2224/83002; H01L 2224/83026; H01L 2224/83051; H01L 2224/83143; H01L 2224/83192; H01L 2224/83203; H01L 2224/83896; H01L 2224/95146; H01L 2924/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17800912.2 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) FR 2017/053014 03.11.2017  
(87) WO 2018/083425 2018/19 11.05.2018  
(30) 03.11.2016 FR 1660626  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONTAGEKISSEN AUF EINEM TRÄGER ZUR SELBSTMONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG AUF DEM TRÄGER*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ASSEMBLY PADS ON A CARRIER FOR THE SELF-ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC CIRCUIT ON THE CARRIER*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLOTS D'ASSEMBLAGE SUR UN SUPPORT POUR L'AUTO-ASSEMBLAGE D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE SUR LE SUPPORT*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DI CIOCCIO, Léa, 38330 Saint Ismier, FR  
BERTHIER, Jean, 38240 Meylan, FR  
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 21/60** → (51) **H01L 21/54**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 904 825 B1**  
**G01B 11/24** **G01B 11/255**  
**B24B 9/14** **B24B 49/04**  
**B24B 49/12**
- (52) **H01L 22/12; B24B 9/148; B24B 49/04; B24B 49/12; G01B 11/2441; G01B 11/255; G01B 2210/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19906318.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) JP 2019/049970 20.12.2019  
(87) WO 2020/137837 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 JP 2018245438  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS*  
• *SEMICONDUCTOR WAFER EVALUATION METHOD AND SEMICONDUCTOR WAFER PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura,



- Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP  
(72) NISHIMURA Masashi, Tokyo 105-8634, JP  
TANAKA Hironori, Tokyo 105-8634, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte  
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den  
Gärten 7, 51491 Overath, DE

**H01L 21/66** → (51) **G01N 29/04****H01L 21/67** → (51) **G01N 29/04**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 273 468 B1**  
**H01L 21/84** **H01L 29/06**  
**H01L 29/78**  
(52) **H01L 21/187; H01L 21/76251;**  
**H01L 29/20; H01L 29/365;**  
**H01L 29/66462; H01L 29/7781;**  
**H01L 29/7787; H01L 23/66**  
(25) En (26) En  
(21) 17181795.0 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 20.07.2016 EP 16180388  
(54) • **MONOLITHISCHE INTEGRATION VON**  
**HALBLEITERMATERIALIEN**  
• **MONOLITHIC INTEGRATION OF SEMI-**  
**CONDUCTOR MATERIALS**  
• **INTÉGRATION MONOLITHIQUE DE MATÉ-**  
**RIAUX SEMI-CONDUCTEURS**  
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee,  
BE  
(72) WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, BE  
COLLAERT, Nadine, 3001 Leuven, BE  
ROOYACKERS, Rita, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE
- (51) **H01L 21/762** (11) **3 903 342 B1**  
**H01L 27/12** **H01L 21/84**  
**H01L 21/02**  
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/76264;**  
**H01L 21/84; H01L 27/1203**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19850729.5 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) FR 2019/053279 23.12.2019  
(87) WO 2020/136342 2020/27 02.07.2020  
(30) 24.12.2018 FR 1874130  
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR FÜR DIGITALE**  
**UND HOCHFREQUENTE ANWENDUNGEN**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NER SOLCHEN STRUKTUR**  
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR DIGI-**  
**TAL AND RADIOFREQUENCY APPLICA-**  
**TIONS, AND METHOD FOR MANUFACTUR-**  
**ING SUCH A STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE TYPE SEMI-CONDUCTEUR**  
**POUR APPLICATIONS DIGITALES ET RA-**  
**DIOFRÉQUENCES, ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION D'UNE TELLE STRUCTURE**  
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines  
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) MORANDINI, Yvan, 73110 La Trinité, FR  
SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint-  
Nazaire-les-Eymes, FR  
ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, FR  
DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, FR  
NGUYEN, Bich-Yen, Austin, TEXAS 78733,  
US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- (51) **H01L 21/762** (11) **4 000 090 B1**

- (52) **H01L 21/76254**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20751609.7 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) FR 2020/051260 13.07.2020  
(87) WO 2021/009459 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 FR 1907964  
(54) • **VERFAHREN ZUM HYDROPHILEN ZUSAM-**  
**MENFÜGEN VON SUBSTRATEN**  
• **PROCESS FOR HYDROPHILICALLY BOND-**  
**ING SUBSTRATES**  
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE HYDROPHILE DE**  
**SUBSTRATS**  
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines  
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
RIEUTORD, François, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
HARTMANN, Jean-Michel, 38054  
GRENOBLE CEDEX 09, FR  
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-  
FROGES, FR  
KONONCHUCK, Oleg, 38570 THEYS, FR  
ECARNOT, Ludovic, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- (51) **H01L 21/84** (11) **3 140 858 B1**  
(52) **H01L 21/845**  
(25) En (26) En  
(21) 15720893.5 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/027974 28.04.2015  
(87) WO 2015/171362 2015/45 12.11.2015  
(30) 08.05.2014 US 201414272660  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**HALBLEITERBAUELEMENTS MIT RIPPEN-**  
**RELAXATION UND ZUGEHÖRIGE STRUK-**  
**TUREN**  
• **METHOD FOR FABRICATING A SEMICON-**  
**DUCTOR DEVICE INCLUDING FIN RELAX-**  
**ATION, AND RELATED STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-**  
**SITIF SEMI-CONDUCTEUR INCLUANT UNE**  
**RELAXATION DES AILETTES ET STRUC-**  
**TURES ASSOCIÉES**  
(73) Soitec, Chemin des Franques Parc  
Technologique des Fontaines, 38190  
Bernin, FR  
STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive,  
Suite 300, Coppell, TX 75019, US  
(72) ALLIBERT, Frederic, Albany, NY 12203, US  
MORIN, Pierre, Albany, NY 12088, US  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- H01L 21/84** → (51) **H01L 21/762**
- H01L 23/00** → (51) **H01L 33/48**
- H01L 23/12** → (51) **B22F 3/105**
- (51) **H01L 23/14** (11) **3 143 623 B1**  
**H01L 23/552** **G11C 5/00**  
**H01L 27/22** **H01L 43/02**  
**H01L 43/12** **G11C 11/16**  
**H01L 23/00** **H01L 23/498**  
**H01L 23/13**

- (52) **G11C 5/005; H01L 23/552;**  
**G11C 11/16; H01L 23/13;**  
**H01L 23/49816; H01L 23/49838;**  
**H01L 24/06; H01L 24/29; H01L 24/32;**  
**H01L 24/33; H01L 24/48; H01L 24/49;**  
**H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/85;**  
**H01L 24/92; H01L 2224/04042;**  
**H01L 2224/06136; H01L 2224/2919;**  
**H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;**  
**H01L 2224/33181; H01L 2224/4824;**  
**H01L 2224/49175; H01L 2224/73215;**  
**H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;**  
**H01L 2224/85203; H01L 2224/85205;**  
**H01L 2224/92147; H01L 2924/00014;**  
**H01L 2924/1441; H01L 2924/15311**  
(25) En (26) En  
(21) 15791935.8 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) US 2015/030959 15.05.2015  
(87) WO 2015/175872 2015/46 19.11.2015  
(30) 15.05.2014 US 201461993668 P  
14.05.2015 US 201514712130  
(54) • **STRUKTUREN ZUR ABSCHIRMUNG MA-**  
**GNETISCH EMPFINDLICHER KOMPONEN-**  
**TEN**  
• **STRUCTURES FOR SHIELDING MAGNETI-**  
**CALLY SENSITIVE COMPONENTS**  
• **STRUCTURES POUR LE BLINDAGE DE**  
**COMPOSANTS MAGNÉTIQUEMENT SEN-**  
**SIBLES**  
(73) Everspur Technologies, Inc., 5670 W.  
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ  
85226, US  
(72) LIN, Wenchin, Chandler, AZ 85224, US  
JANESKY, Jason, Chandler, AZ 85224, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- H01L 23/24** → (51) **H01L 21/54**
- H01L 23/29** → (51) **H01L 21/54**
- (51) **H01L 23/31** (11) **3 451 374 B1**  
**G01D 11/24**  
(52) **H01L 23/3135; G01D 11/245**  
(25) En (26) En  
(21) 17001474.0 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE**  
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße  
19, 79108 Freiburg, DE  
(72) Camillo, Pilla, 79102 Freiburg, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg,  
DE
- H01L 23/31** → (51) **H01L 21/54**
- H01L 23/36** → (51) **B22F 3/105**
- H01L 23/36** → (51) **C08L 83/04**
- H01L 23/373** → (51) **B22F 3/105**
- H01L 23/40** → (51) **G06F 1/20**
- H01L 23/473** → (51) **B22F 3/105**



**H01L 23/522** → (51) **H01F 17/00**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 21/54**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/14**

**H01L 23/64** → (51) **H01F 17/00**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 21/54**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 343 616 B1**  
 (52) **H01L 27/1225; H01L 27/1248; H01L 27/1255**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17208678.7 (22) 19.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.07.2018  
 (30) 28.12.2016 KR 20160181058  
 (54) • **SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **SUBSTRATE FOR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**  
 • **SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**  
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
 (72) LEE, Jong-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Jeong-Oh, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 BANG, Jung-Ho, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/112**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 850 667 B1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/14**  
**H01L 33/58**  
 (52) **H01L 33/0095; H01L 33/0093; H01L 27/156; H01L 33/145; H01L 33/58**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19759834.5 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.07.2021  
 (86) US 2019/046536 14.08.2019  
 (87) WO 2020/055537 2020/12 19 03.2020  
 (30) 11.09.2018 US 201862729820 P  
 10.06.2019 US 201916436794  
 (54) • **HERSTELLUNG EINER MESA STRUKTUR ZUR WAFER-AN-WAFER-BINDUNG**  
 • **MESA FORMATION FOR WAFER-TO-WAFER BONDING**  
 • **FABRICATION D’UNE STRUCTURE MESA POUR PROCÉDÉ DE LIAISON D’UNE PLAQUETTE À L’AUTRE**  
 (73) Facebook Technologies LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park CA 94025, US  
 (72) HENRY, William, Padraic, Menlo Park, CA 94025, US  
 BONAR, James, Ronald, Menlo Park, CA 94025, US  
 VALENTINE, Gareth, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01L 27/22** → (51) **H01L 23/14**

**H01L 27/22** → (51) **H01L 43/12**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 369 114 B1**  
**H01L 27/12** **H01L 29/786**  
**G09G 3/3225** **H01L 51/52**  
 (52) **G09G 3/3225; H01L 27/124; H01L 27/1255; H01L 29/78633; H10K 59/131; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2320/0209; G09G 2320/0223; G09G 2330/021; H10K 50/814; H10K 50/865; H10K 59/122; H10K 59/1315; H10K 59/351**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16860286.0 (22) 28.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.09.2018  
 (86) KR 2016/012255 28.10.2016  
 (87) WO 2017/074103 2017/18 04.05.2017  
 (30) 30.10.2015 KR 20150151829  
 (54) • **ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **ELECTRO-LUMINESCENCE DISPLAY APPARATUS**  
 • **APPAREIL D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT**  
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Jung Mook, Jeonju-sijeollabuk-do 54823, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 671 848 B1**  
**H01L 51/50**  
 (52) **H10K 59/88; H10K 71/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19214456.6 (22) 09.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (30) 17.12.2018 KR 20180163437  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**  
 • **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
 (72) MUN, Byung-June, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
 LEE, Seung-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 23152166.7

(51) **H01L 27/32** (11) **3 823 032 B1**  
**H01L 51/52** **H04M 1/02**  
 (52) **H10K 59/121; H10K 50/844; H10K 50/86; H10K 50/865; H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 1/0266; H04M 2250/12;**

H10K 59/122; H10K 59/353; H10K 59/38

(25) En (26) En  
 (21) 20187421.1 (22) 23.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.05.2021  
 (30) 03.09.2019 KR 20190108539  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **DISPLAY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-siGyeonggi-do17113, KR  
 (72) CHUNG, Jin Koo, Gyeonggi-Do, KR  
 CHOI, Beohm Rock, Seoul, KR  
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 29/06** → (51) **H03K 17/12**

**H01L 29/417** → (51) **H03K 17/12**

**H01L 29/739** → (51) **H03K 17/12**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 31/02** (11) **2 668 517 B1**  
**H02M 3/158** **H02S 50/10**  
**G01R 31/40**  
 (52) **H02S 50/10; H01L 31/02021; H02M 3/1582; G01R 31/40; Y02E 10/56**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12707899.6 (22) 27.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2013  
 (86) IB 2012/000123 27.01.2012  
 (87) WO 2012/101510 2012/31 02.08.2012  
 (30) 27.01.2011 US 201113015219  
 (54) • **PRÜFUNG EINER PHOTOVOLTAIKPLATTE**  
 • **TESTING OF A PHOTOVOLTAIC PANEL**  
 • **ESSAI D’UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE**  
 (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL  
 (72) ADEST, Meir, 71724 Modiin, IL  
 SELLA, Guy, 40294 Beit-Aharon, IL  
 HANDELSMAN, Lior, 53631 Givataim, IL  
 GALIN, Yoav, 43556 Raanana, IL  
 FISHELOV, Amir, 69125 Tel-Aviv, IL  
 GAZIT, Meir, 78618 Ashkelon, IL  
 GLOVINSKY, Tzachi, 49742 Petah Tikva, IL  
 BINDER, Yaron, 71947 Beit Arie, IL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 31/02** → (51) **E06B 9/24**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/112**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/112**

**H01L 31/028** → (51) **H01L 31/112**

**H01L 31/032** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/0336** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/112**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 648 177 B1**  
**H01L 31/05**
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/0504;**  
**H01L 31/0508; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19206527.4 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(30) 03.11.2018 KR 20180134024
- (54) • **SOLARZELLENTAFEL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SOLAR CELL PANEL AND METHOD FOR  
MANUFACTURING THE SAME**  
• **PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Juseok, 08592 Seoul, KR  
MUN, Seiyoungh, 08592 Seoul, KR  
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jongha, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/101** (11) **3 678 194 B1**  
**H01L 31/032 H01L 31/0336**  
**H01L 31/103 H01L 31/109**  
**H01L 27/146**
- (52) **H01L 31/0336; H01L 27/14647;**  
**H01L 31/032; H01L 31/1013;**  
**H01L 31/103; H01L 31/109**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18850970.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) KR 2018/009193 10.08.2018  
(87) WO 2019/045313 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 KR 20170109351
- (54) • **OPTISCHE KUPFERHALOGENIDSENSOR-  
STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **COPPER HALIDE COLOR OPTICAL SEN-  
SOR STRUCTURE AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE DE CAPTEUR OPTIQUE COU-  
LEUR À HALOGENURE DE CUIVRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Petalux Inc., F3, 12, Yanghyeon-ro  
405beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13438, KR
- (72) AHN, Do Yeol, Seoul 06720, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/109** → (51) **H01L 31/101**

- (51) **H01L 31/112** (11) **3 724 928 B1**  
**H01L 31/028 H01L 31/0224**  
**H01L 31/0352 H01L 31/02**  
**H01L 27/146 H04N 5/357**
- (52) **H01L 31/112; H01L 27/14609;**  
**H01L 27/14696; H01L 31/02019;**  
**H01L 31/022408; H01L 31/028;**  
**H01L 31/035218; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 18827144.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) FI 2018/050906 12.12.2018  
(87) WO 2019/115876 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 FI 20176109
- (54) • **FOTOEMPFLINDLICHER FELDEFFEKT-TRAN-  
SISTOR**  
• **PHOTOSENSITIVE FIELD-EFFECT TRANSIS-  
TOR**  
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP PHOTO-  
SENSIBLE**
- (73) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130  
Espoo, FI
- (72) VOUTILAINEN, Martti, 02660 Espoo, FI  
KALLIOINEN, Sami, 02610 Espoo, FI  
RAKKOLA, Juha, 02600 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI

(51) **H01L 31/18** (11) **3 747 057 B1**  
(52) **H01L 31/1828; H01L 31/1832;**  
**Y02E 10/543**

- (25) En (26) En  
(21) 19703820.1 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(86) US 2019/013437 14.01.2019  
(87) WO 2019/152174 2019/32 08.08.2019  
(30) 01.02.2018 US 201862624846 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR GRUPPE-V-DOTIERUNG  
EINER ABSORBERSCHICHT BEI FOTOVOL-  
TAIKMODULEN**  
• **METHOD FOR GROUP V DOPING OF AN  
ABSORBER LAYER IN PHOTOVOLTAIC DE-  
VICES**  
• **PROCÉDÉ DE DOPAGE AVEC UN DOPANT  
DU GROUPE V D'UNE COUCHE ABSOR-  
BANTE DANS DES DISPOSITIFS PHOTO-  
VOLTAÏQUES**
- (73) First Solar, Inc., 350 West Washington  
Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
- (72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US  
LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, US  
MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US  
XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 33/00** (11) **2 342 760 B1**  
**H01L 25/075 F21K 9/00**  
**F21Y 29/70 F21Y 115/10**

- (52) **H01L 25/0753; F21V 29/70;**  
**F21K 9/23; F21L 4/027; F21S 6/00;**  
**F21S 8/08; F21W 2131/103;**  
**F21Y 2105/10; F21Y 2115/10;**  
**H01L 33/60; H01L 33/64;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48137**
- (25) En (26) En  
(21) 09816806.5 (22) 23.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011  
(86) US 2009/058085 23.09.2009  
(87) WO 2010/036730 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 US 240011
- (54) • **EFFIZIENTE LED-TAFEL**  
• **EFFICIENT LED ARRAY**  
• **BARRIÈRE EFFICACE DE LED**
- (73) Bridgelux, Inc., 101 Portola Avenue,  
Livermore, California 94551-7555, US
- (72) HELBING, Rene Peter, Livermore, CA  
94551-7555, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB

Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/00** → (51) **H01S 5/343**

**H01L 33/14** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 633 743 B1**  
**H01L 33/50 H01L 23/00**  
**H01L 25/16**
- (52) **H01L 24/97; H01L 33/486;**  
**H01L 25/167; H01L 33/505;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;**  
**H01L 2224/48465; H01L 2224/97;**  
**H01L 2924/01012; H01L 2924/01029;**  
**H01L 2924/01322; H01L 2924/12041;**  
**H01L 2924/12042; H01L 2924/12043;**  
**H01L 2924/12044; H01L 2924/14;**  
**H01L 2924/181; H01L 2924/1815;**  
**H01L 2924/3025**

- (25) En (26) En  
(21) 19210877.7 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(30) 09.09.2008 JP 2008231569  
11.03.2009 JP 2009057258  
31.07.2009 JP 2009179812
- (54) • **OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **OPTICAL-SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR OPTIQUE**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP
- (72) Fujitomo, Masahito, Tokushima, 774-8601,  
JP  
Tamaki, Hiroto, Tokushima, 774-8601, JP  
Nishijima, Shinji, Tokushima, 774-8601, JP  
Tanda, Yuichiro, Tokushima, 774-8601, JP  
Miki, Tomohide, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitel, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (62) 09169701.1 / 2 161 765

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/58** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/64** (11) **3 780 124 B1**  
**A61C 19/00**
- (52) **A61C 19/004**
- (25) En (26) En  
(21) 20197181.9 (22) 29.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(30) 30.12.2008 US 14148208 P  
01.05.2009 US 17487309 P  
01.05.2009 US 17484309 P
- (54) • **ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT  
MIT INTELLIGEM DESIGN ALS KÜHLKÖR-  
PER**  
• **DENTAL CURING LIGHT HAVING UNI-  
BODY DESIGN THAT ACTS AS A HEAT SINK**  
• **LAMPE DE DURCISSEMENT DENTAIRE À  
CONCEPTION UNICORPS SERVANT DE  
DISSIPATEUR DE CHALEUR**
- (73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200  
South, South Jordan, Utah 84905, US
- (72) JESSOP, Dee, Southern Jordan, UT 84095,  
US  
SHEETZ, Jared, Orem, UT Utah 84058, US  
JESSOP, Neil T., Sandy, UT Utah 84092, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (62) 18164731.4 / 3 427 690  
09837133.9 / 2 373 249
- 
- H01L 33/64** → (51) **B22F 3/105**
- 
- H01L 43/02** → (51) **H01L 23/14**
- 
- H01L 43/02** → (51) **H01L 43/12**
- 
- H01L 43/08** → (51) **H01L 43/12**
- 
- (51) **H01L 43/12** (11) **3 790 064 B1**  
**H01L 43/08** **H01L 43/02**  
**H01L 27/22** **G11C 11/16**
- (52) **G11C 11/161; H10B 61/00;**  
**H10N 50/01; H10N 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20174589.0 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(30) 06.09.2019 CN 201910841032
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD  
FOR FABRICATING THE SAME  
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-  
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,  
Hsin-Chu City 300, TW
- (72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW  
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW  
WENG, Chen-Yi, 220 New Taipei City, TW  
JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City, TW  
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW  
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE
- (60) 23151392.0
- 
- H01L 43/12** → (51) **H01L 23/14**
- 
- H01L 51/00** → (51) **C07D 405/14**
- 
- H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**
- 
- H01L 51/00** → (51) **G06F 1/16**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C07D 405/14**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**
- 
- H01L 51/50** → (51) **H01L 27/32**
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 067 952 B1**
- (52) **H10K 71/80; H10K 50/858;**  
**H10K 77/111; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 15168463.6 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016  
(30) 06.03.2015 US 201514641095
- (54) • OLED UND VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZI-  
ENTE OLED-VORRICHTUNGEN  
• OLED AND PROCESS FOR HIGH EFFICIEN-  
CY OLED DEVICES  
• OLED ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIFS OLED  
À HAUTE EFFICACITÉ
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips  
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) Ma, Ruiqing, Ewing, NJ 08618, US  
Zhou, Zhaoqun, Ewing, NJ 08618, US  
McGraw, Gregory, Ewing, NJ 08618, US  
Lin, Chun, Ewing, NJ 08618, US
- (74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl  
Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 664 176 B1**  
**B41F 15/36**
- (52) **B41F 15/36; H10K 50/8426;**  
**H10K 59/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18841622.6 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) CN 2018/089217 31.05.2018  
(87) WO 2019/024591 2019/06 07.02.2019  
(30) 01.08.2017 CN 201710646231
- (54) • SIEBDRUCKPLATTE, VERPACKUNGSVER-  
FAHREN, ANZEIGETADEL UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG  
• SCREEN PRINTING PLATE, PACKAGING  
METHOD, DISPLAY PANEL AND DISPLAY  
DEVICE  
• PLAQUE D'IMPRESSION D'ÉCRAN, PROCÉ-  
DÉ D'ENCAPSULATION, PANNEAU D'AFFI-  
CHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.,  
Ordos Equipment Manufacturing Base  
Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia  
017020, CN
- (72) BAI, Xuefei, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 716 350 B1**  
**H01L 51/56** **H05B 33/04**
- (52) **H05B 33/04; H10K 50/80;**  
**H10K 50/84; H10K 50/8426;**  
**H10K 50/844; H10K 50/846;**  
**H10K 71/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18892314.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) KR 2018/016099 18.12.2018  
(87) WO 2019/124923 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 KR 20170174039
- (54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG  
• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeoui-  
daero, Youngdungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR  
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR  
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 170 206 B1**  
**C09K 11/06**
- (52) **H05B 33/20; C09K 11/025;**  
**C09K 11/06; H10K 85/342;**  
**H10K 85/40; H10K 85/615;**  
**H10K 85/626; H10K 85/6572;**  
**H10K 50/11; H10K 50/15;**  
**H10K 85/6574; H10K 85/6576;**
- (25) En (26) En  
(21) 19210317.4 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 26.11.2018 KR 20180147692
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND  
ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VOR-  
RICHTUNG DAMIT  
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND OR-  
GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUD-  
ING THE SAME  
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE  
L'INCLUANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyeongmin, Gyeonggi-do, KR  
UM, Hyunah, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yeseul, Gyeonggi-do, KR  
IM, Yirang, Gyeonggi-do, KR  
KO, Soobyoung, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
- H10K 2101/10; H10K 2101/90
- (25) En (26) En  
(21) 15821623.4 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) KR 2015/007462 17.07.2015  
(87) WO 2016/010402 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 KR 20140091068
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-  
VORRICHTUNG  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
GANIQUE
- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea  
Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu  
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980,  
KR
- (72) PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-siGyeonggi-  
do 462-838, KR  
LEE, Tae-Jin, Seongnam-siGyeonggi-do 462-  
827, KR  
DOH, Yoo-Jin, Gwacheon-siGyeonggi-do  
427-731, KR  
AHN, Hee-Choon, Suwon-siGyeonggi-do  
443-400, KR  
KIM, Young-Kwang, Suwon-siGyeonggi-do  
443-814, KR  
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-siGyeonggi-  
do 445-768, KR  
YANG, Jeong-Eun, Suwon-siGyeonggi-do  
442-870, KR  
LEE, Su-Hyun, Suwon-siGyeonggi-do 440-  
200, KR  
KIM, Chi-Sik, Hwaseong-siGyeonggi-do 445-  
752, KR  
JUN, Ji-Song, Cheonan-siChungcheongnam-  
do 331-980, KR  
SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-  
siChungcheongnam-do 331-980, KR
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 657 563 B1**  
**C07F 7/08**
- (52) **C07F 7/0814; C07F 7/0812;**  
**H10K 85/40; H10K 85/631;**  
**H10K 85/654; H10K 85/6572;**  
**H10K 85/6574; H10K 85/6576;**  
**H10K 50/11; H10K 85/342;**  
**H10K 2101/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19210317.4 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 26.11.2018 KR 20180147692
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND  
ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VOR-  
RICHTUNG DAMIT  
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND OR-  
GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUD-  
ING THE SAME  
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE  
L'INCLUANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyeongmin, Gyeonggi-do, KR  
UM, Hyunah, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yeseul, Gyeonggi-do, KR  
IM, Yirang, Gyeonggi-do, KR  
KO, Soobyoung, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB  
(60) 21159425.4 / 3 872 888  
21159426.2 / 3 848 992  
22191576.2 / 4 113 644

**H01L 51/56** → (51) **G02F 1/1333**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 624 235 B1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/36**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/0435; H01M 4/366;**  
**H01M 4/625; H01M 10/0525;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 19196013.7 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 13.09.2018 KR 20180109623

(54) • **MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **MULTILAYER ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**  
• **ÉLECTRODE MULTICOUCHE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**

(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR  
JIN, Jae Kyu, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(60) 23154762.1

(51) **H01M 4/04** (11) **3 905 396 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/587** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/058**  
**H01M 4/02** **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/587; H01M 4/0447;**  
**H01M 4/049; H01M 4/133;**  
**H01M 4/134; H01M 4/366;**  
**H01M 4/386; H01M 4/387;**  
**H01M 10/049; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/058; H01M 2004/027;**  
**H01M 2010/4292; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En  
(21) 19906550.9 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
(86) CN 2019/076160 26.02.2019  
(87) WO 2020/133671 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811623956

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM ION BATTERY**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YANG, Longfei, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 457 467 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/58**  
**H01M 4/64** **H01M 4/66**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0566**  
**H01M 4/62** **H01M 10/42**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/621;**  
**H01M 4/625; H01M 4/663;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/4235;**  
**H01M 4/366; H01M 2004/028;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 16901679.7 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) JP 2016/064164 12.05.2016  
(87) WO 2017/195331 2017/46 16.11.2017

(54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP  
KUZUSHIMA, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/587**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/139** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 799 161 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/054** **H01G 11/06**  
**H01G 11/50** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/366; H01G 11/06;**  
**H01G 11/50; H01M 4/386; H01M 4/48;**  
**H01M 4/483; H01M 4/628;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/054;**  
**H01M 2004/021; H01M 2004/027;**  
**H01M 2300/0068; H01M 2300/0071;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19853852.2 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) CN 2019/089010 29.05.2019  
(87) WO 2020/042691 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 CN 201811004238

(54) • **NEGATIVES VERBUNDELEKTRODENMATERIAL AUF SILIZIUMBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

• **SILICON-BASED COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ENERGY STORAGE DEVICE**

• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/587**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 416 216 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/133**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 50/202**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**  
**H01M 4/587; H01M 50/202;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027; H01M 2220/10;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 17851108.5 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(86) KR 2017/010007 12.09.2017

(87) WO 2018/052234 2018/12 22.03.2018  
(30) 13.09.2016 KR 20160118174  
11.09.2017 KR 20170116084

(54) • **ANODE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**  
• **NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**  
• **ANODE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE	<b>H01M 8/04082</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN KATALYSATORMATERIALS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) <b>3 843 190 B1</b> <b>H01M 8/04082</b> <b>H01M 8/04225</b> <b>H01M 8/04223</b> <b>H01M 8/1018</b> <b>H01M 8/10</b>	• METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTED CATALYST MATERIAL FOR A FUEL CELL
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	(52) <b>H01M 8/04089; H01M 8/04216; H01M 8/04225; H01M 8/04253;</b> H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 90/40	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CATALYSEUR, DÉPOSÉ SUR UN SUPPORT, POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	(25) De (26) De	(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	(21) 19219243.3 (22) 23.12.2019	Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/587</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, DE
<b>H01M 4/64</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	(43) 30.06.2021	SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig, DE
<b>H01M 4/66</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	(54) • FROSTSTARTFÄHIGES METALLHYDRID-WASSERSTOFFTANKSYSTEM	(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
<b>H01M 4/86</b> → (51) <b>H01M 8/10</b>	• FROST STARTABLE METAL HYDRIDE HYDROGEN TANK SYSTEM	
<b>H01M 4/88</b> → (51) <b>B05C 5/02</b>	• SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE À HYDRURE MÉTALLIQUE CAPABLE DE DÉMARRER EN CAS DE GEL	<b>H01M 8/10</b> → (51) <b>B05C 5/02</b>
<b>H01M 4/88</b> → (51) <b>H01M 8/10</b>	(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE	<b>H01M 8/1004</b> → (51) <b>B05C 5/02</b>
<b>H01M 4/92</b> → (51) <b>H01M 8/10</b>	(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	<b>H01M 8/12</b> → (51) <b>B05C 5/02</b>
(51) <b>H01M 8/00</b> (11) <b>3 813 168 B1</b> <b>H01M 8/0206</b> <b>H01M 8/0221</b> <b>H01M 8/0228</b> <b>H01M 8/0256</b> <b>H01M 8/0444</b> <b>H01M 8/04664</b> <b>H01M 8/2418</b> <b>H01M 8/2457</b> <b>G01N 27/407</b> <b>H01M 8/04537</b> <b>H01M 8/1018</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H01M 8/124</b> → (51) <b>B05C 5/02</b>
(52) <b>H01M 8/2418; H01M 8/006; H01M 8/0206; H01M 8/0221; H01M 8/0228; H01M 8/0256; H01M 8/04447; H01M 8/04455; H01M 8/04552; H01M 8/04664; H01M 8/2457; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40</b>	(73) PANCO GmbH, Kärlicher Strasse 7, 56218 Mülheim-Kärlich, DE	<b>H01M 8/2418</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>
(25) Fr (26) Fr	(73) Stühff GmbH, Mercatorstrasse 53, 21502 Geesthacht, DE	<b>H01M 8/2428</b> → (51) <b>H01M 8/248</b>
(21) 20198585.0 (22) 28.09.2020	(72) Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, DE	<b>H01M 8/2457</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, DE	(51) <b>H01M 8/2465</b> (11) <b>3 098 889 B1</b> <b>H01M 8/0206</b> <b>B23K 20/02</b> <b>B32B 15/01</b> <b>B32B 1/08</b> <b>C25B 9/65</b>
(43) 28.04.2021	Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE	(52) <b>H01M 8/0206; B23K 20/021; B32B 1/08; B32B 15/015; C25B 9/65; H01M 8/2465; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50</b>
(30) 30.09.2019 FR 1910822	Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE	(25) Fr (26) Fr
(54) • BRENNSTOFFZELLE, DIE FÜR DIE CHARAKTERISIERUNG MINDESTENS EINES IN EINEM REAKTIVEN GAS ENTHALTENEN SCHADSTOFFES GEEIGNET IST	Taube, Klaus, 22549 Hamburg, DE	(21) 16170547.0 (22) 20.05.2016
• FUEL CELL ADAPTED FOR CHARACTERISING AT LEAST ONE POLLUTANT PRESENT IN A REAGENT GAS	Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PILE A COMBUSTIBLE ADAPTEE A CARACTERISER AU MOINS UN POLLUANT PRESENT DANS UN GAZ REACTIF	Stühff, Holger, 21502 Geesthacht, DE	(43) 30.11.2016
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	Platzek, Dieter, 56218 Mülheim-Kärlich, DE	(30) 28.05.2015 FR 1554794
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	Cabezas Marce, Ignasi, 08800 Vilanova i la Geltru, ES	(54) • STROMZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM ELEKTROLYSEGERÄT ODER EINER HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE
GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	• DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRIC CURRENT TO AN ELECTROLYSER OR A HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL
GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR		• DISPOSITIF D'AMENÉE DE COURANT ÉLECTRIQUE SUR UN ÉLECTROLYSEUR OU UNE PILE À COMBUSTIBLE HAUTE TEMPÉRATURE
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	<b>H01M 8/04223</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
<b>H01M 8/0206</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	<b>H01M 8/04225</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, FR
<b>H01M 8/0206</b> → (51) <b>H01M 8/2465</b>	<b>H01M 8/0444</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	LEIBOLD, Jean-Marc, 38800 Pont de Claix, FR
<b>H01M 8/0221</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	<b>H01M 8/04537</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	PETITJEAN, Marie, 38000 Grenoble, FR
<b>H01M 8/0228</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	<b>H01M 8/04664</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
<b>H01M 8/256</b> → (51) <b>H01M 8/00</b>	(51) <b>H01M 8/10</b> (11) <b>3 479 429 B1</b> <b>H01M 4/86</b> <b>H01M 4/88</b> <b>H01M 4/92</b>	RIGAL, Emmanuel, 38360 Sassenage, FR
	(52) <b>H01M 4/8817; H01M 4/8657; H01M 4/8867; H01M 4/92; H01M 4/921; H01M 4/926;</b> H01M 2008/1095; Y02E 60/50	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
	(25) De (26) De	
	(21) 17732449.8 (22) 26.06.2017	(51) <b>H01M 8/248</b> (11) <b>3 391 451 B1</b> <b>H01M 8/2428</b> <b>C25B 1/00</b> <b>C25B 1/04</b> <b>C25B 9/65</b> <b>C25B 9/73</b> <b>C25B 9/75</b> <b>C25B 11/036</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H01M 8/248; C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 9/65; C25B 9/73; C25B 9/75;</b>
	(43) 08.05.2019	
	(86) EP 2017/065642 26.06.2017	
	(87) WO 2018/001930 2018/01 04.01.2018	
	(30) 30.06.2016 DE 102016111981	

C25B 11/036; H01M 8/2428; H01M 8/0273; H01M 8/2465; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50	H01M 10/04 → (51) H01M 50/30	H01M 50/249 → (51) H01M 10/04
(25) Fr (26) Fr (21) 16809071.0 (22) 12.12.2016	H01M 10/04 → (51) H01M 50/593	H01M 50/262 → (51) H01M 50/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/052 → (51) B32B 27/32	(51) H01M 50/30 (11) 3 965 216 B1 H01M 10/04 H01M 10/647 H01M 50/209 H01M 50/262 H01M 50/342 H01M 50/367 H01M 50/502 H01M 50/505
(43) 24.10.2018	H01M 10/0525 → (51) H01M 4/13	(52) H01M 10/6556; H01M 10/647; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/342; H01M 50/367; H01M 50/375; H01M 50/507; H01M 10/6554; H01M 50/3425; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(86) EP 2016/080655 12.12.2016	H01M 10/0525 → (51) H01M 4/587	(25) Zh (26) En (21) 20803071.8 (22) 10.07.2020
(87) WO 2017/102657 2017/25 22.06.2017	H01M 10/054 → (51) H01M 4/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 FR 1562384	H01M 10/054 → (51) H01M 4/36	(43) 09.03.2022
(54) • EIGENSTÄNDIGES SYSTEM ZUM KLEM- MEN EINES HOCHTEMPERATUR- SOEC/SOFC-STAPELS • STAND-ALONE SYSTEM FOR CLAMPING A HIGH-TEMPERATURE SOEC/SOFC STACK • SYSTÈME DE SERRAGE AUTONOME D'UN EMPILEMENT À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC À HAUTE TEMPÉRATURE	H01M 10/0566 → (51) H01M 4/13	(86) CN 2020/101439 10.07.2020
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	H01M 10/058 → (51) H01M 4/04	(87) WO 2022/006894 2022/02 13.01.2022
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, FR BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine Sur Arve, FR GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'uriage, FR	H01M 10/42 → (51) B60L 1/00	(54) • BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICH- TUNG DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAH- REN UND VORBEREITUNGSVORRICH- TUNG • BATTERY AND RELATED APPARATUS THEREFOR, PREPARATION METHOD, AND PREPARATION DEVICE • BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ CORRES- PONDANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	H01M 10/42 → (51) G01R 31/392	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(51) H01M 10/04 (11) 3 965 197 B1 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/249 H01M 50/342 H01M 50/375 H01M 50/383 H01M 10/6552 H01M 50/24	H01M 10/44 → (51) G01R 31/392	(72) ZENG, Yuqun, NingdeFujian 352100, CN CHEN, Xiaobo, NingdeFujian 352100, CN WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN LI, Yao, NingdeFujian 352100, CN WU, Kai, NingdeFujian 352100, CN
(52) H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6552; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/3425; H01M 50/375; H01M 50/383; Y02E 60/10; Y02P 70/50	H01M 10/48 → (51) G01R 31/392	(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(25) Zh (26) En (21) 20811947.9 (22) 10.07.2020	H01M 10/613 → (51) H01M 10/04	(60) 23150929.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/625 → (51) H01M 10/04	H01M 50/342 → (51) H01M 10/04
(43) 09.03.2022	H01M 10/647 → (51) H01M 10/04	H01M 50/342 → (51) H01M 50/30
(86) CN 2020/101449 10.07.2020	H01M 10/647 → (51) H01M 50/30	H01M 50/367 → (51) H01M 50/30
(87) WO 2022/006903 2022/02 13.01.2022	H01M 10/6552 → (51) H01M 10/04	H01M 50/375 → (51) H01M 10/04
(54) • BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG • BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BAT- TERY PREPARATION METHOD AND DE- VICE • BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE ET DISPOSITIF	H01M 10/6556 → (51) H01M 10/04	H01M 50/383 → (51) H01M 10/04
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN	H01M 16/00 → (51) H02J 1/10	H01M 50/50 → (51) H01M 50/572
(72) LIANG, Chengdu, NingdeFujian 352100, CN CHEN, Xiaobo, NingdeFujian 352100, CN LI, Yao, NingdeFujian 352100, CN WANG, Wei, NingdeFujian 352100, CN HOU, Yuepan, NingdeFujian 352100, CN WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN LIN, Yongshou, NingdeFujian 352100, CN	H01M 50/103 → (51) H01M 50/593	H01M 50/52 → (51) H01M 50/30
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	(51) H01M 50/20 (11) 3 690 977 B1 H01M 50/213	H01M 50/505 → (51) H01M 50/30
(60) 23150916.7	(52) H01M 50/213; Y02E 60/10	(51) H01M 50/572 (11) 3 923 409 B1 H01M 50/50
(25) Zh (26) En (21) 20811947.9 (22) 10.07.2020	(25) Ja (26) En (21) 17927465.9 (22) 29.09.2017	(52) H01M 50/503; H01M 50/209; H01M 50/3425; H01M 50/505; H01M 50/574; H01M 2200/10; H01M 2200/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 20922493.0 (22) 03.04.2020
(43) 09.03.2022	(43) 05.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/101449 10.07.2020	(86) JP 2017/035367 29.09.2017	(43) 15.12.2021
(87) WO 2019/064467 2019/14 04.04.2019	(87) WO 2019/064467 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2020/083248 03.04.2020
(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE	(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE	(87) WO 2021/196169 2021/40 07.10.2021
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami- Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107- 8556, JP	(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami- Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107- 8556, JP	
(72) MATSUMOTO, Takashi, Wako-shiSaitama 351-0193, JP FUJII, Noriaki, Wako-shiSaitama 351-0193, JP	(72) MATSUMOTO, Takashi, Wako-shiSaitama 351-0193, JP FUJII, Noriaki, Wako-shiSaitama 351-0193, JP	
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
H01M 10/04 → (51) H01M 4/04	H01M 50/202 → (51) H01M 4/587	
	H01M 50/209 → (51) H01M 10/04	
	H01M 50/209 → (51) H01M 50/30	
	H01M 50/213 → (51) H01M 50/20	
	H01M 50/24 → (51) H01M 10/04	

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIE ALS STROMQUELLE*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS USING BATTERY AS POWER SOURCE*  
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL UTILISANT UNE BATTERIE COMME SOURCE D'ALIMENTATION*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Xingdi, NingdeFujian 352100, CN  
XIE, Mingdi, NingdeFujian 352100, CN  
YOU, Kaijie, NingdeFujian 352100, CN  
WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN  
TANG, Yu, NingdeFujian 352100, CN  
WANG, Yongguang, NingdeFujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H01M 50/572 → (51) H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/593** (11) **3 920 268 B1**  
**H01M 50/572** **H01M 10/04**  
**H01M 50/103**
- (52) **H01M 50/103; H01M 10/0431; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/586; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20748389.2 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) CN 2020/072264 15.01.2020  
(87) WO 2020/156178 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 CN 201920172921 U
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY CELL*  
• *ACCUMULATEUR*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01P 1/12** (11) **3 267 527 B1**  
**H01P 1/18**

- (52) **H01P 1/127; H01P 1/184; H10N 70/231; H10N 70/253; H10N 70/823; H10N 70/8828**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17178773.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 04.07.2016 FR 1656363
- (54) • *UMSCHALTER, DER EINE STRUKTUR AUS MATERIAL(IEN) MIT PHASENVERÄNDERUNG UMFASST, WOVON NUR EIN TEIL AKTIVIERBAR IST UND VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DIESEM UMSCHALTER*  
• *SWITCH HAVING A STRUCTURE MADE OF PHASE-CHANGE MATERIALS OF WHICH ONLY ONE PORTION CAN BE ACTIVATED AND DEVICE AND SYSTEM COMPRISING SAID SWITCH*

- *COMMUTATEUR COMPORTANT UNE STRUCTURE A BASE DE MATERIAU(X) A CHANGEMENT DE PHASE DONT UNE PARTIE SEULEMENT EST ACTIVABLE ET DISPOSITIF ET SYSTÈME COMPORTANT CE COMMUTATEUR*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) NAVARRO, Gabriele, 38000 GRENOBLE, FR  
SAINT-PATRICE, Damien, 26120 CHABEUIL, FR  
LEON, Alexandre, 38360 SASSENAGE, FR  
PUYAL, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR  
REIG, Bruno, 38430 MOIRANS, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**H01P 1/18 → (51) H01P 1/12**

- (51) **H01P 7/04** (11) **3 561 948 B1**  
**H01P 7/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17891734.0 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) CN 2017/071174 13.01.2017  
(87) WO 2018/129719 2018/29 19.07.2018
- (54) • *HOHLRAUMRESONATOR, FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *CAVITY RESONATOR, FILTER AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *RÉSONATEUR À CAVITÉ, FILTRE ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Damiao, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
CUI, Zheng, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
ZHANG, Huanqing, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
ZHU, Yuntao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 1/22 → (51) G01D 3/028**

**H01Q 1/22 → (51) H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 474 373 B1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 15/00**  
**H01Q 19/10** **H01Q 1/42**
- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 9/0414; H01Q 15/0093; H01Q 19/104; H01Q 1/42; H01Q 9/0428**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16906389.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) KR 2016/012014 25.10.2016  
(87) WO 2017/222114 2017/52 28.12.2017  
(30) 20.06.2016 KR 20160076709
- (54) • *FAHRZEUGANTENNE*  
• *VEHICULAR ANTENNA*  
• *ANTENNE POUR VÉHICULE*
- (73) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHOI, Seung-Ho, Seoul 07558, KR
- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**H01Q 1/32 → (51) H01Q 1/38**

**H01Q 1/32 → (51) H04B 5/00**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 561 955 B1**  
**H01Q 21/06** **H05K 1/14**  
**H01Q 1/32** **H01Q 9/04**  
**H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/2283; H01Q 1/38; H01Q 9/0414; H01Q 21/065; H05K 1/144**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17883463.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/044148 08.12.2017  
(87) WO 2018/116867 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 JP 2016248789
- (54) • *ANTENNENSUBSTRAT*  
• *ANTENNA SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT D'ANTENNE*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SAKURAL, Keizou, Kyoto-shiKyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01Q 1/52 → (51) H04B 5/00**

- (51) **H01Q 3/32** (11) **3 716 401 B1**  
**H01P 5/12** **H01P 1/18**  
**H04B 1/18**
- (52) **H01Q 3/32; H01P 1/18; H01P 5/12; H04B 1/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18889444.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) CN 2018/120110 10.12.2018  
(87) WO 2019/114664 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 CN 201711310137
- (54) • *STROMSPEISUNGSVORRICHTUNG, ANTENNE UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG*  
• *POWER FEEDING DEVICE, ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Dantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Shuangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/32**

**H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/38**

**H01Q 9/04 → (51) H01Q 21/00**

- (51) **H01Q 13/08** (11) **3 649 700 B1**



- (52) **H01Q 21/00** (11) **3 555 962 B1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 21/06**  
**H01Q 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 17826059.2 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066359 14.12.2017  
(87) WO 2018/112175 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 US 201614999923
- (54) • **POLARISATIONSFLEXIBLER STRAHLER**  
• **POLARIZATION VERSATILE RADIATOR**  
• **RADIATEUR POLYVALENT À POLARISATION**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts  
01720, US  
SCHUSS, Jack, J., Newton, Massachusetts  
02459-1112, US  
FURMAN, Izabella, Natick, Massachusetts  
01760-3853, US  
ISOM, Robert, S., Allen, Texas 75002, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 13/08**
- 
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/38**
- 
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 13/08**
- 
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 21/00**
- 
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 13/08**
- 
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/00**
- 
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 13/08**
- 
- (51) **H01R 4/02** (11) **3 609 023 B1**  
**B23K 20/12** **H01R 43/02**  
**H01R 25/16** **H01R 4/20**

- (52) **H01R 4/029; B23K 20/122;**  
**H01R 25/162; H01R 43/0207;**  
H01R 4/20
- (25) De (26) De  
(21) 18306096.1 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VER-**  
**BINDUNG UND ELEKTRISCHE LEITUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MAKING AN**  
**ELECTRICAL CONNECTION AND AN ELEC-**  
**TRICAL LINE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**  
**D'UN RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET**  
**CONDUITE ÉLECTRIQUE**
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400  
Courbevoie, FR
- (72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- H01R 4/02** → (51) **B23K 26/08**
- 
- H01R 4/18** → (51) **C25D 7/00**
- 
- H01R 4/20** → (51) **H01R 4/02**
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **3 504 756 B1**
- (52) **H01R 4/4836; H01R 4/4845**
- (25) De (26) De  
(21) 17754344.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(86) EP 2017/070792 16.08.2017  
(87) WO 2018/036886 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 LU 93183
- (54) • **ANSCHLUSSKLEMME**  
• **TERMINAL**  
• **BORNE DE CONNEXION**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SONDERER, Markus, 37671 Hörter, DE
- (74) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
- (74) Meyer-Graefe, Karsten, et al, Phoenix  
Contact GmbH & Co. KG Intellectual  
Property, Licenses & Standards  
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- 
- H01R 4/62** → (51) **C25D 7/00**
- 
- H01R 4/70** → (51) **G03B 17/08**
- 
- H01R 9/26** → (51) **H01H 1/42**
- 
- H01R 12/53** → (51) **G03B 17/08**
- 
- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/72**
- 
- (51) **H01R 12/72** (11) **3 637 556 B1**  
**H01R 13/6582** **H01R 12/71**  
**H01R 13/6594**
- (52) **H01R 13/6582; H01R 12/716;**  
**H01R 12/724; H01R 13/6594**
- (25) De (26) De  
(21) 19197715.6 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(30) 12.10.2018 DE 102018125337
- (54) • **ABGEWINKLETER STECKVERBINDER MIT**  
**ABSCHIRMUNG**

- **ANGLED CONNECTOR WITH SHIELDING**  
• **CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ**  
**POURVU DE BLINDAGE**
- (73) EPT Holding GmbH & Co. KG, Bergwerkstr.  
50, 86971 Peiting, DE  
Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Brennauer, Georg, 82409 Wildsteig, DE
- (74) Wassel, Nico, 32825 Blomberg, DE  
Schafmeister, Arndt, 32694 Dörentrup, DE
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.  
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,  
80336 München, DE
- 
- H01R 12/91** → (51) **H01R 13/631**
- 
- H01R 13/03** → (51) **C25D 7/00**
- 
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 662 541 B1**  
**H01R 13/193**
- (52) **H01R 13/5219**
- (25) En (26) En  
(21) 18840534.4 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) US 2018/042792 19.07.2018  
(87) WO 2019/027683 2019/06 07.02.2019  
(30) 01.08.2017 US 201762539656 P
- (54) • **VERSIEGELTE STECKVERBINDERANORD-**  
**NUNG**  
• **SEALED CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR SCELLÉ**
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Erin Court Bishop's Court  
Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) GEORGE, Terry, A., Salem, OH 44460, US  
SHASTEEN, Eric, E., Salem, OH 44460, US  
STRANG, William, G., Warren, OH 44481,  
US  
MCNALLY, Daniel, F., Boardman, OH 44512,  
US  
REEDY, Patrick J., Youngstown, OH 44515,  
US  
TAYLOR, Bruce, D., Cortland, OH 44410, US  
BUCCO, Peter, T., Cortland, OH 44410, US  
GUALANDI, Kevin, Brookhaven, MS 36901,  
US
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE
- 
- (51) **H01R 13/631** (11) **3 605 746 B1**  
**H01R 12/91** **H01R 24/38**
- (52) **H01R 13/6315; H01R 12/91;**  
**H01R 24/38**
- (25) De (26) De  
(21) 19188732.2 (22) 28.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 30.07.2018 DE 102018118405
- (54) • **STECKVERBINDER SOWIE STECKVERBIN-**  
**DUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVER-**  
**BINDER**  
• **PLUG CONNECTOR AND CONNECTION**  
**WITH SUCH A CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ENFICHABLE AINSI QUE**  
**CONNEXION ENFICHABLE DOTÉ D'UN TEL**  
**CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) IMS Connector Systems GmbH, Obere  
Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
- (72) Baumgärtner, Roland, 79848 Bonndorf-  
Wellendingen, DE  
Regenbrecht, Michael, 42929  
Wermelskirchen, DE
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner

Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048  
Villingen-Schwenningen, DE

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/72**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 758 164 B1**  
**G01K 1/18** **H01R 43/20**  
*H01R 24/28* *H01R 4/18*  
*H01R 103/00*

(52) **H01R 13/6683; G01K 1/18;**  
**H01R 43/20; H01R 4/183; H01R 24/28;**  
**H01R 2103/00**

(25) De (26) De  
(21) 20181617.0 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 AT 505632019

(54) • **STECKER**  
• **CONNECTOR**  
• **PRISE DE COURANT**

(73) Feller GmbH, Wärndorfer Strasse 3, 2525  
Günselsdorf, AT

(72) HAMMER, Walter, 2601 Sollenau, AT  
BRANDSTÄTTER, Dietmar, 2753 Markt  
Piesting, AT

RENNER, Andreas, 2630 Ternitz, AT  
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG,  
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

**H01R 25/16** → (51) **H01R 4/02**

**H01R 43/02** → (51) **B23K 26/08**

**H01R 43/02** → (51) **H01R 4/02**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 616 274 B1**  
(52) **H01R 43/042**

(25) De (26) De  
(21) 18720215.5 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) EP 2018/060425 24.04.2018  
(87) WO 2018/197457 2018/44 01.11.2018

(30) 26.04.2017 DE 102017108910  
(54) • **HANDBETÄTIGBARES ZANGENWERKZEUG**  
• **HAND-ACTUATABLE PLIER TOOL**  
• **OUTIL FORMANT PINCE ACTIONNABLE**  
**MANUELLEMENT**

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG,  
Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, DE  
SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-  
Wiedenbrück, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H01R 43/20** → (51) **H01R 13/66**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 896 804 B1**  
**H01S 3/00** **H01S 3/08**  
**G02B 27/09** **G02B 6/32**  
**G02B 6/42** **H01S 3/23**  
*H01S 3/06* *H01S 3/17*  
*H01S 3/16*

(52) **G02B 27/0972; G02B 6/32;**  
**G02B 6/42; G02B 27/0955;**  
**H01S 3/005; H01S 3/0632;**

**H01S 3/08095; H01S 3/0621;**  
**H01S 3/0623; H01S 3/0625;**  
**H01S 3/1643; H01S 3/17;**  
**H01S 3/2325; H01S 2301/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19909111.7 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) JP 2019/000233 08.01.2019  
(87) WO 2020/144743 2020/29 16.07.2020

(54) • **LASERVERSTÄRKER**  
• **LASER AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR LASER**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP

(72) MIYAGI, Yukari, Tokyo 1008310, JP  
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/063**

**H01S 5/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H01S 5/02** (11) **3 605 757 B1**  
**H01S 5/024** **H01S 5/028**  
**H01S 5/40**

(52) **H01S 5/405; H01S 5/0202;**  
**H01S 5/0237; H01S 5/02476;**  
**H01S 5/0287; H01S 5/4018**

(25) En (26) En  
(21) 19191031.4 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 02.12.2011 US 201113310432

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**HOCHDICHTEN LASERDIODENSTAPELN**  
• **METHODS OF FABRICATION OF HIGH-**  
**DENSITY LASER DIODE STACKS**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PILES DE**  
**DIODES LASER À HAUTE DENSITÉ**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042, US

(72) STEPHENS, Edward F. IV, Golden Eagle, IL  
62036, US  
JUNGHANS, Jeremy Scott, St. Charles, MO  
63304, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(62) 12798947.3 / 2 786 459

**H01S 5/024** → (51) **B22F 3/105**

**H01S 5/024** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/028** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/042** → (51) **H05B 45/345**

**H01S 5/068** → (51) **H05B 45/345**

**H01S 5/0683** → (51) **H05B 45/345**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 414 805 B1**  
**H01S 5/42**

(52) **H01S 5/005; H01S 5/18386;**  
**H01S 5/18388; H01S 5/18391;**  
**H01S 5/423**

(25) En (26) En

(21) 17715317.8 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/023121 20.03.2017

(87) WO 2017/222618 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615190211

(54) • **VCSEL-ARRAY MIT OBERER EMISSION**  
**UND INTEGRIERTEM DIFFUSOR**  
• **TOP-EMISSION VCSEL-ARRAY WITH INTE-**  
**GRATED DIFFUSER**  
• **RÉSEAU VCSEL À ÉMISSION PAR LE HAUT**  
**ET DIFFUSEUR INTÉGRÉ**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) MACKINNON, Neil, CupertinoCalifornia  
95014, US  
Li, Weiping, CupertinoCalifornia 95014, US  
FAN, Xiaofeng, CupertinoCalifornia 95014,  
US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01S 5/20** → (51) **H01S 5/343**

(51) **H01S 5/343** (11) **3 780 302 B1**  
**H01S 5/20** **H01L 33/00**  
*H01L 33/14* *H01L 33/32*  
*H01S 5/30*

(52) **H01S 5/34333; H01L 33/0045;**  
**H01S 5/2009; H01S 5/2031;**  
**H01L 33/14; H01L 33/32;**  
**H01S 5/0087; H01S 5/04252;**  
**H01S 5/305; H01S 5/3077;**  
**H01S 5/34346**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776416.0 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/002749 28.01.2019

(87) WO 2019/187583 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069125

(54) • **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELE-**  
**MENT**  
• **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELE-**  
**MENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-**  
**CONDUCTEUR**

(73) Nuoton Technology Corporation Japan, 1  
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo CityKyoto  
617-8520, JP

(72) TAKAYAMA, Toru, Nagaokakyo City, Kyoto  
617-8520, JP  
YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto  
617-8520, JP

TAKAHASHI, Kunimasa, Nagaokakyo City,  
Kyoto 617-8520, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf  
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex - Genève, CH

**H01S 5/40** → (51) **B22F 3/105**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/40** → (51) **H05B 45/345**

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/183**

**H02B 1/28** → (51) **H05K 5/04**

**H02B 1/30** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 1/14** (11) **3 691 063 B1**  
**H02G 3/06** **B60R 16/02**

**H02G 3/04**  
 (52) **H02G 3/0691; B60R 16/0215; H02G 3/0437; H02G 3/0468**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19218385.3 (22) 20.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (30) 31.01.2019 JP 2019015830  
 (54) • *SCHUTZROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR*  
 • *PROTECTIVE TUBE CONNECTION STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE DE CONNEXION DE TUBES DE PROTECTION*  
 (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
 (72) YAMAUCHI, Akinori, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP  
 MATSUOKA, Mikiya, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02G 3/00** → (51) **G01R 31/58**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 494 620 B1**  
**H02G 15/007**  
 (52) **H02G 3/0468; H02G 15/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17762278.4 (22) 23.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2019  
 (86) US 2017/048119 23.08.2017  
 (87) WO 2018/057206 2018/13 29.03.2018  
 (30) 21.09.2016 US 201615272271  
 (54) • *KLIPSBARE NICHT METALLISCHE FITTINGS ZUM ANSCHLIESSEN VON FLEXIBLEN METALLISCHEN INSTALLATIONSROHREN*  
 • *CLIP-BASED NON-METALLIC FITTINGS FOR ATTACHMENT OF FLEXIBLE METALLIC CONDUIT*  
 • *RACCORDS NON MÉTALLIQUES FAISANT APPEL À UN ÉTRIER POUR LA FIXATION D'UN CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE*  
 (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US  
 (72) MARKUS, Robert, Green Oaks Illinois 60048, US  
 CALIENDO, Guy P., Algonquin Illinois 60102, US  
 WALDMANN, Samuel, Barrington Illinois 60010, US  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H02G 3/04** → (51) **H02G 1/14**

**H02G 3/06** → (51) **H02G 1/14**

**H02G 3/06** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 329 566 B1**  
**H02G 3/22** **H02G 15/013**  
**H01B 17/30** **H02G 3/06**  
**H02B 1/30**  
 (52) **H02G 15/013; H02G 3/088; H02G 3/22; H02G 3/0625**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16735654.2 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.06.2018  
 (86) EP 2016/065819 05.07.2016  
 (87) WO 2017/016819 2017/05 02.02.2017  
 (30) 28.07.2015 DE 102015112287  
 (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
 • *EXPLOSION-PROOF ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
 • *DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
 (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE  
 (72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE  
 ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, DE  
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**H02G 3/22** → (51) **H02G 15/013**

**H02G 3/22** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 15/007** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 15/013** (11) **3 985 817 B1**  
**H02G 3/22** **G02B 6/44**  
 (52) **H02G 15/013; H02G 3/22**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21198184.0 (22) 22.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.04.2022  
 (30) 19.10.2020 FR 2010728  
 (54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM KABELNDE UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE*  
 • *SHUTTER FOR HOUSING INTENDED FOR RECEIVING AT LEAST ONE END OF A CABLE AND CORRESPONDING HOUSING*  
 • *OBTURATEUR POUR BOITIER DESTINE A ACCUEILLIR AU MOINS UNE EXTREMITÉ DE CABLE ET BOITIER CORRESPONDANT*  
 (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 (72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
 (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**H02G 15/013** → (51) **H02G 3/08**

**H02H 3/02** → (51) **H02H 7/06**

**H02H 3/06** → (51) **H02H 7/06**

**H02H 3/20** → (51) **H02H 7/06**

(51) **H02H 7/04** (11) **3 703 210 B1**  
**G01R 31/54** **G01R 31/62**  
 (52) **G01R 31/62; G01R 31/54**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18905615.3 (22) 02.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.09.2020  
 (86) CN 2018/085323 02.05.2018  
 (87) WO 2019/153548 2019/33 15.08.2019  
 (30) 11.02.2018 CN 201810139589  
 (54) • *AUF OPTISCHEM STROMWANDLER BASIERENDES DETEKTIONSVERFAHREN EINER OFFENEN PHASE EINES START-STANDBY-TRANSFORMATORS*

• *OPTICAL CURRENT TRANSFORMER BASED STARTING STANDBY TRANSFORMER OPEN-PHASE DETECTION METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE OUVERTE DE TRANSFORMATEUR D'ATTENTE DE DÉMARRAGE À BASE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT OPTIQUE*  
 (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 (72) CHEN, Jiasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 WANG, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 WANG, Kai, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 WANG, Yao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 CHEN, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 ZHANG, Qixue, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 GUO, Zigang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 LI, Huazhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02H 7/06** (11) **3 547 476 B1**  
**H02H 3/02** **H02H 3/20**  
**H02P 9/00** **H02P 9/04**  
**H02P 101/10** **H02H 3/06**  
 (52) **H02H 3/066; H02H 3/02; H02H 3/20; H02H 7/06; H02H 7/067; H02P 9/00; H02P 9/04**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17873589.0 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.10.2019  
 (86) JP 2017/040305 08.11.2017  
 (87) WO 2018/096930 2018/22 31.05.2018  
 (30) 25.11.2016 JP 2016229035  
 (54) • *ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*  
 • *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE OF VARIABLE SPEED POWER GENERATION SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À VITESSE VARIABLE*  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo 105-8001, JP  
 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 (72) ISHIZUKI, Teruyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 KAGEYAMA, Takahisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02H 11/00** → (51) **H03K 17/687**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 790 141 B1**  
**H02J 1/08** **H02J 7/34**  
**H02M 3/335** **B60H 1/00**  
**H02M 3/28** **B60H 1/32**  
 (52) **H02J 1/002; B60H 1/00371; B60H 1/00378; B60H 1/00392; B60H 1/00428; H02J 1/082; H02J 7/342; H02M 3/285; H02M 3/33584; H02J 2310/40; H02M 1/0058; H02M 1/008**  
 (25) En (26) En

(21) 20195218.1 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 US 201916565110  
(54) • **TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM  
MIT SELBSTKONFIGURIERENDEM MA-  
TRIXLEISTUNGSWANDLER**  
• **TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM  
WITH A SELF-CONFIGURING MATRIX  
POWER CONVERTER**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE  
DANS LE TRANSPORT DOTÉ D'UN  
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE MA-  
TRICE À AUTO-CONFIGURATION**

(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,  
Minneapolis, Minnesota 55420, US  
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington,  
Minnesota 55437, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H02J 1/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 1/08** → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 648 276 B1**  
**H01M 16/00** **H02J 1/00**  
(52) **H01M 16/003; H01M 16/006;**  
**H02J 1/08; H02J 1/102; H02J 2300/30;**  
**H02J 2310/42; Y02E 60/10; Y02E 60/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18203078.3 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(54) • **STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGS-  
VERTEILUNGSSYSTEMS**  
• **CONTROL OF DC VOLTAGE DISTRIBU-  
TION SYSTEM**  
• **COMMANDE DE SYSTÈME DE DISTRIBU-  
TION DE TENSION CONTINUE**  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) Haxhiu, Arber, 00980 Helsinki, FI  
Kanerva, Sami, 00980 Helsinki, FI  
Chan, Ricky Riyadi, 00980 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H02J 1/10** → (51) **G05F 1/10**

**H02J 3/00** → (51) **B60L 55/00**

**H02J 3/00** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **H02J 3/12** (11) **3 271 987 B1**  
**H02J 3/18** **G05F 1/66**  
**G06F 1/26** **G08B 21/18**  
**H04W 84/18** **H02J 13/00**  
**G05F 1/46**

(52) **H02J 13/00026; G05F 1/46;**  
**G05F 1/66; Y02E 60/00; Y04S 40/126**  
(25) En (26) En  
(21) 16765656.0 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/022644 16.03.2016  
(87) WO 2016/149369 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 US 201562134398 P  
31.12.2015 US 201562273901 P  
(54) • **INTELLIGENTE VERKABELUNGSVORRICHTUN-  
GEN**

• **INTELLIGENT WIRING DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE CÂBLAGE INTELLIGENT**  
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive  
P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US  
(72) ITZLER, Roy J., Orange, Connecticut 06477,  
US  
SCANZILLO, Thomas L., Monroe,  
Connecticut 06468, US  
ABUGHAZALEH, Shadi A., Guilford,  
Connecticut 06437, US  
WILLIAMS, Michael K., Watertown,  
Connecticut 06795, US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**H02J 3/12** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 961 842 B1**  
**H02J 3/20** **H02J 3/06**  
(52) **H02J 3/1814; H02J 3/20; H02J 3/06;**  
**H02J 3/242; Y02E 40/10; Y02E 40/30;**  
**Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21192087.1 (22) 19.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(30) 28.08.2020 US 202062706629 P  
27.05.2021 US 202117332011  
(54) • **ZEITLICHER AUSGLEICH VON ELEKTRI-  
SCHER SPANNUNG AUF FAKTENVORRICHTUN-  
GEN IN FAKTENBASIERTEN VERTEILUNGS-  
IMPEDEANZINJEKTIONSEINHEITEN**  
• **TEMPORAL BALANCING OF ELECTRICAL  
STRESS ON FACTS DEVICES IN FACTS  
BASED DISTRIBUTED IMPEDANCE INJE-  
CTION UNITS**  
• **ÉQUILIBRAGE TEMPOREL DE LA RIGIDITÉ  
DIÉLECTRIQUE SUR DES DISPOSITIFS  
FACTS DANS DES UNITÉS D'INJECTION  
D'IMPÉDANCE DISTRIBUÉE BASÉES SUR  
DES FACTS**

(73) Smart Wires Inc., 1035 Swabia Court, Suite  
130, Durham, NC 27703, US  
(72) ADIGA MANOOR, SHREESHA, Milpitas, US  
GARRISON STUBER, MICHAEL THOMAS,  
Newman Lake, US  
GINART, ANTONIO, Santa Clarita, US  
INAM, HAROON, San Jose, US  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda.  
Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/12**

**H02J 3/20** → (51) **H02J 3/18**

**H02J 3/32** → (51) **B60L 55/00**

**H02J 3/32** → (51) **G06Q 10/04**

**H02J 3/38** → (51) **B60L 55/00**

**H02J 3/38** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 713 038 B1**  
**B60L 58/10** **B60L 3/00**

(52) **B60L 53/30; B60L 3/0069;**  
**H02J 7/0013; H02J 7/0047;**  
**H02J 2310/48; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18880023.9 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) CN 2018/115031 12.11.2018  
(87) WO 2019/096091 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 CN 201711142284  
(54) • **LADESTATION UND LADESYSTEM, VER-  
FAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **CHARGING STATION AND CHARGING SYS-  
TEM, METHOD AND APPARATUS**  
• **STATION DE CHARGE ET SYSTÈME DE  
CHARGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE  
CHARGE**

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road  
West, Shenzhen Road North Economic and  
Technological Development Zone, Hefei  
City, Anhui Province, CN

(72) CHEN, Xiaoyu, Jiading Shanghai, CN  
RONG, Wujun, Jiading Shanghai, CN  
GAN, Yinhua, Jiading Shanghai, CN  
ZHU, Yue, Jiading Shanghai, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **A61B 5/274**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 29/027**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 7/02** → (51) **B60L 53/24**

**H02J 7/34** → (51) **B60L 53/24**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 327 896 B1**  
**H02J 7/00** **H01R 13/66**

(52) **G06F 1/266; H02J 7/0049; H02J 9/06;**  
**G06F 2200/261; H01R 13/665;**  
**H01R 25/003; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17198153.3 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(30) 26.11.2016 CN 201611057401  
(54) • **STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVER-  
FAHREN UND -VORRICHTUNG EINER  
STECKERLEISTE, COMPUTERPROGRAMM  
UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**  
• **POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND  
APPARATUS OF POWER STRIP, COMPUT-  
ER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTA-  
TION ET APPAREIL DE BANDE D'ALIMEN-  
TATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, CN  
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/12**

**H02J 50/10** → (51) **B60L 50/60**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 837 755 B1**  
**H01F 41/04** **G01R 33/421**

**H05K 9/00** **H04B 5/00**  
**H01F 38/14** **H02J 50/80**  
**H02J 50/70** **H01F 27/36**  
(52) **H02J 50/70; H01F 27/36;**  
**H01F 27/366; H01F 38/14; H02J 50/12;**  
**H02J 50/80; H04B 5/0037;**

- H04B 5/0081**; H01F 2038/143  
(25) En (26) En  
(21) 19746101.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/071021 05.08.2019  
(87) WO 2020/035343 2020/08 20.02.2020  
(30) 15.08.2018 EP 18189122  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS  
POWER TRANSFER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT  
DE PUISSANCE SANS FIL**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**H02J 50/60** → (51) **B60L 50/60****H02J 50/70** → (51) **H02J 50/12****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12****H02J 50/90** → (51) **B60L 50/60**

- (51) **H02K 1/16** (11) **3 035 492 B1**  
**H02K 3/28** **H02K 17/08**  
(52) **H02K 3/28; H02K 1/16; H02K 17/08**  
(25) Es (26) En  
(21) 13891467.6 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) ES 2013/000200 14.08.2013  
(87) WO 2015/022439 2015/07 19.02.2015  
(54) • **WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MA-  
SCHINE MIT ZENTRALER SPULE**  
• **ELECTRIC MACHINE WINDING WITH CEN-  
TRAL COIL**  
• **ENROULEMENT DE MACHINE ÉLEC-  
TRIQUE À BOBINE CENTRALE**
- (73) Geertsen, Bent, Soeageren 63, 6650  
Broerup, DK  
(72) Geertsen, Bent, 6650 Broerup, DK

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 5/10** (11) **3 553 923 B1**  
**B25F 5/00** **H02K 9/06**  
**H02K 7/14**  
(52) **H02K 5/10; B25F 5/00; B25F 5/008;  
H02K 7/145; H02K 9/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17878979.8 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/032346 07.09.2017  
(87) WO 2018/105186 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 JP 2016238033  
(54) • **BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEK-  
TRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG**  
• **BRUSHLESS MOTOR AND ELECTRICALLY  
POWERED TOOL**  
• **MOTEUR SANS BALAIS ET OUTIL ÉLEC-  
TRIQUE**

- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
HASHIMOTO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
TAKEYAMA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YAMANE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H02K 5/22** → (51) **H02K 11/05****H02K 7/102** → (51) **F16D 55/00****H02K 7/14** → (51) **B25F 5/02****H02K 7/14** → (51) **H02K 5/10****H02K 9/06** → (51) **H02K 5/10**

- (51) **H02K 11/05** (11) **1 886 396 B1**  
**H02K 5/22**  
(52) **H02K 5/225; H02K 11/05**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 06743820.0 (22) 20.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.02.2008  
(86) FR 2006/050362 20.04.2006  
(87) WO 2006/129031 2006/49 07.12.2006  
(30) 31.05.2005 FR 0505501  
(54) • **Rotierende elektrische Maschine mit ein  
Leistungsverbindungsstück**  
• **Electrical rotating machine with power in-  
terconnecting part**  
• **Machine électrique tournante avec pièce  
d'interconnexion de puissance**
- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES  
MOTEUR, 2, Rue André Bouille - BP 150,  
94017 Créteil Cedex, FR  
(72) DUBUC, Cyril, F-77260 Sept Sorts, FR  
THERY, Laurent, F-94120 Fontenay Sous  
Bois, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service  
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta  
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy  
Pontoise, FR

**H02K 15/00** → (51) **B23K 26/08****H02M 1/08** → (51) **B60L 53/24****H02M 1/08** → (51) **H04B 14/00****H02M 1/10** → (51) **H02M 5/458****H02M 1/12** → (51) **H02M 7/48****H02M 3/07** → (51) **G05F 1/10**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 624 323 B1**  
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0019;**  
**H02M 1/0022**  
(25) En (26) En  
(21) 19197622.4 (22) 16.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 17.09.2018 US 201816132887

- (54) • **REGLER FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGS-  
ABWÄRTSWANDLER MIT EFFEKTIVER ENT-  
KOPPLUNG**  
• **CONTROLLER FOR BUCK DC/DC CON-  
VERTER WITH EFFECTIVE DECOUPLING**  
• **ORGANE DE COMMANDE POUR CONVER-  
TISSEUR CC-CC ABAISSEUR AVEC DÉCOU-  
PLAGE EFFECTIF**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL  
61065, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 3/158** → (51) **B60L 53/24****H02M 3/158** → (51) **H01L 31/02****H02M 3/16** → (51) **G05F 1/10****H02M 3/28** → (51) **H02J 1/00****H02M 3/335** → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 771 085 B1**  
**H02M 7/23** **H02M 1/10**  
**B60L 9/24** **B60L 9/30**  
**B60L 50/13**  
(52) **H02M 1/10; B60L 9/24; B60L 9/30;**  
**B60L 50/13; H02M 5/4585;**  
**H02M 7/23; B60L 2200/26;**  
**B60L 2220/42; H02M 5/14;**  
**Y02T 10/64; Y02T 10/7072**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19771896.8 (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) JP 2019/001523 18.01.2019  
(87) WO 2019/181162 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 JP 2018057294  
(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHT-  
TUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGS-  
VORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **POWER CONVERSION DEVICE AND POW-  
ER CONVERSION DEVICE CONTROL  
METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSI-  
TIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) OURA, Yuta, Tokyo 100-8280, JP  
INARIDA, Satoru, Tokyo 100-8280, JP  
MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, JP  
NISHIMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02M 7/23** → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 806 312 B1**  
**H02M 1/12** **H02M 7/538**  
**H02M 7/5387** **H02M 1/00**

- (52) **H02M 7/48; H02M 7/53876;**  
**H02M 1/0012**  
(25) En (26) En  
(21) 19202733.2 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021

- (54) • *MODELLPRÄDIKTIVE IMPULSMUSTER-  
STEUERUNG BASIEREND AUF DER OPTI-  
MIERUNG EINER SEQUENZ VON GEMIT-  
TELTEN SCHALTPOSITIONEN*  
• *MODEL PREDICTIVE PULSE PATTERN  
CONTROL BASED ON OPTIMIZING A SE-  
QUENCE OF AVERAGED SWITCH POSI-  
TIONS*  
• *COMMANDE DE DIAGRAMME D'IMPUL-  
SION PRÉDICTIF DE MODÈLES SUR BASÉ  
SUR UNE OPTIMISATION D'UNE SÉ-  
QUENCE DE POSITIONS DE COMMUTA-  
TION MOYENNES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH  
BIRTH, Annika, 5430 Wettingen, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- 
- H02M 7/48** → (51) **B60L 53/24**
- 
- H02M 7/483** → (51) **B60L 53/24**
- 
- H02M 7/487** → (51) **B60L 53/24**
- 
- H02M 7/538** → (51) **H02M 7/48**
- 
- H02M 7/5387** → (51) **B60L 53/24**
- 
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/48**
- 
- H02M 7/5387** → (51) **H02P 6/08**
- 
- H02M 7/5387** → (51) **H04B 14/00**
- 
- (51) **H02N 2/04** (11) **3 741 038 B1**  
(52) **H02N 2/025; H02N 2/006;  
H02N 2/101**  
(25) En (26) En  
(21) 19740749.7 (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) US 2019/014336 18.01.2019  
(87) WO 2019/144034 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 US 201862619395 P  
(54) • *KOMPAKTE PIEZOELEKTRISCHE INERTIAL-  
ANTRIEBSSTUFE*  
• *COMPACT PIEZOELECTRIC INERTIAL DRIVE  
STAGE*  
• *ÉTAGE D'ENTRAÎNEMENT INERTIEL PIÉZO-  
ÉLECTRIQUE COMPACT*
- (73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton,  
New Jersey 07860, US
- (72) GAO, Renlong, Newton, NJ 07860, US  
XU, Guocheng, Newton, NJ 07860, US  
WU, Guobiao, Newton, NJ 07860, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
DE
- 
- (51) **H02P 5/74** (11) **3 381 120 B1**  
**H02P 27/08** **B60L 15/08**  
(52) **H02P 5/74; B60L 15/08; H02P 27/08;  
B60L 2200/24; Y02T 10/64**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16813080.5 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) FR 2016/053079 24.11.2016  
(87) WO 2017/089712 2017/22 01.06.2017  
(30) 25.11.2015 FR 1561352
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROM-  
VERSORGUNG EINES ELEKTRISCH BETRIE-  
BENEN FAHRZEUGS MIT MINDESTENS  
ZWEI ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINEN*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRI-  
CAL SUPPLY OF AN ELECTRIC AUTOMO-  
TIVE VEHICLE FURNISHED WITH AT LEAST  
TWO ELECTRIC TRACTION MACHINES*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ALIMEN-  
TATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AU-  
TOMOBILE ÉLECTRIQUE MUNI D'AU  
MOINS DEUX MACHINES ÉLECTRIQUES  
DE TRACTION*
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR
- (72) REYSS, Olivier, 92120 Montrouge, FR  
STEWART, Charles, 92370 Chaville, FR  
VIGNIER, Benjamin, 78000 Versailles, FR  
LETO, Nicolas, 92160 Antony, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA  
2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt  
Cedex, FR
- 
- (51) **H02P 6/08** (11) **3 288 174 B1**  
**H02P 27/08** **H02P 6/15**  
**H02P 21/22** **H02M 7/5387**  
**H02M 1/38**  
(52) **H02P 27/08; H02M 7/5387;  
H02P 6/08; H02P 6/15; H02P 21/22;  
H02M 1/385**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15889825.4 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) JP 2015/062017 20.04.2015  
(87) WO 2016/170585 2016/43 27.10.2016  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL  
METHOD*  
• *RÉGULATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULA-  
TION*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP
- (72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP  
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-  
shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- 
- H02P 6/15** → (51) **H02P 6/08**
- 
- H02P 7/00** → (51) **H03K 17/687**
- 
- H02P 7/03** → (51) **E06B 9/88**
- 
- H02P 9/00** → (51) **H02H 7/06**
- 
- H02P 9/04** → (51) **H02H 7/06**
- 
- (51) **H02P 21/00** (11) **3 878 089 B1**  
**H02P 21/22**  
(52) **H02P 21/00; H02P 21/22**  
(25) De (26) De  
(21) 19790442.8 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(86) DE 2019/100868 08.10.2019  
(87) WO 2020/094176 2020/20 14.05.2020  
(30) 07.11.2018 DE 102018127709
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STELLWERTBEGRENZUNG FÜR DIE FELD-  
ORIENTIERTE STROMREGELUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LIMITING SET-  
POINT VALUES FOR FIELD-ORIENTED CUR-  
RENT REGULATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITATION  
DE VALEUR DE RÉGLAGE POUR LA RÉGU-  
LATION D'UN COURANT ORIENTÉE  
CHAMP*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE
- (72) BARINBERG, Viktor, 90491 Nürnberg, DE  
DRENKHANN, Georg, 90409 Nürnberg, DE  
PANKEVICH, Arkady, 91325 Adelsdorf, DE
- 
- H02P 21/22** → (51) **H02P 21/00**
- 
- H02P 21/22** → (51) **H02P 6/08**
- 
- H02P 27/08** → (51) **H02P 5/74**
- 
- H02P 27/08** → (51) **H02P 6/08**
- 
- H02P 27/08** → (51) **H04B 14/00**
- 
- H02P 29/024** → (51) **G01R 31/34**
- 
- H02P 101/10** → (51) **H02H 7/06**
- 
- H02S 50/10** → (51) **H01L 31/02**
- 
- H03B 5/12** → (51) **H03L 5/00**
- 
- (51) **H03F 1/22** (11) **3 550 721 B1**  
**H04B 1/16**  
(52) **H03F 1/223; H03F 3/193; H04B 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19166797.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 04.04.2018 KR 20180039334  
(54) • *INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHAL-  
TUNG (RF) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES  
SIGNALVERSTÄRKUNGSVORGANGS ZUR  
UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGERAGGREGA-  
TION UND EMPFÄNGER DAMIT*  
• *RADIO FREQUENCY (RF) INTEGRATED CIR-  
CUIT PERFORMING SIGNAL AMPLIFICA-  
TION OPERATION TO SUPPORT CARRIER  
AGGREGATION AND RECEIVER INCLUD-  
ING THE SAME*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À FRÉQUENCE RADIO  
(RF) EFFECTUANT UNE OPÉRATION D'AM-  
PLIFICATION DE SIGNAL POUR PRENDRE  
EN CHARGE L'AGRÉGATION DE POR-  
TEUSES ET RÉCEPTEUR LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Young-min, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jong-soo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jong-woo, Seoul, KR  
LEE, Joong-ho, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Ji-young, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Pil-sung, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Thomas Byunghak, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, KR  
JIN, Tae-hwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- H03H 17/02** → (51) **G10L 19/02**
- 
- (51) **H03J 3/04** (11) **3 488 525 B1**  
**H03L 1/02**

(52) **H04W 56/0015; H03J 3/04; H03L 1/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16745086.5 (22) 22.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (86) EP 2016/067541 22.07.2016  
 (87) WO 2018/014970 2018/04 25.01.2018  
 (54) • *DRIFTKORREKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
 • *DRIFT CORRECTION IN A WIRELESS NETWORK*  
 • *CORRECTION DE DÉRIVE DANS UN RÉ-SEAU SANS FIL*  
 (73) Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Avenida del Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona, ES  
 (72) VILAJOSANA GUILLÉN, Xavier, 08440 Cardedeu, ES  
 MARTÍNEZ HUERTA, Borja, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES  
 ADELANTADO FREIXER, Ferran, 08191 Rubí, ES  
 TUSET PEIRÓ, Pere, 08401 Granollers, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**H03K 5/24** → (51) **H04B 14/00**

**H03K 17/08** → (51) **H03K 17/687**

**H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 592 117 B1 H05B 45/37**  
 (52) **H02M 1/32; H02M 3/156; H03K 17/0822; H05B 45/38; H05B 45/50; H02M 1/007; Y02B 20/30**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17898762.4 (22) 17.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.01.2020  
 (86) CN 2017/077091 17.03.2017  
 (87) WO 2018/157418 2018/36 07.09.2018  
 (30) 28.02.2017 CN 201710113326  
 (54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*  
 • *PROTECTIVE CIRCUIT AND LED DRIVING CIRCUIT*  
 • *CIRCUIT DE PROTECTION ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*  
 (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
 (72) YANG, Yong, ShenzhenGuangdong 518132, CN  
 LIU, Fangyun, ShenzhenGuangdong 518132, CN  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

(51) **H03K 17/12** (11) **3 748 851 B1 H01L 29/06 H01L 29/739 H01L 29/417**

(52) **H03K 17/12; H01L 24/06; H01L 25/072; H01L 25/18; H01L 29/0653; H01L 29/0696; H01L 29/404; H01L 29/407; H01L 29/417; H01L 29/42376; H01L 29/7397; H03K 17/127; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/40;**

H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 29/7805; H01L 29/7813; H01L 2224/0603; H01L 2224/29101; H01L 2224/29339; H01L 2224/32225; H01L 2224/40225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73221; H01L 2224/73263; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2924/00014; H01L 2924/181

(25) En (26) En  
 (21) 19178929.6 (22) 07.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
 (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERANORDNUNG MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN*  
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT COMPRISING SEMICONDUCTOR DEVICES*  
 • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET AGENCEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE  
 BUSCHHORN, Stefan, 32469 Petershagen, DE  
 LAVEN, Johannes Georg, 82025 Taufkirchen, DE  
 (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H03K 17/30** → (51) **H03K 19/003**

**H03K 17/30** → (51) **H04B 14/00**

**H03K 17/60** → (51) **H01H 9/54**

(51) **H03K 17/687** (11) **3 723 289 B1 H03K 17/08 H02H 11/00 H03K 17/0812 H03K 17/695 H02P 7/00**

(52) **H03K 17/687; H02H 11/00; H03K 17/08; H03K 17/0812; H03K 17/6877; H02P 27/04; H03K 2217/0063**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18886768.3 (22) 22.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
 (86) JP 2018/043245 22.11.2018  
 (87) WO 2019/111734 2019/24 13.06.2019  
 (30) 06.12.2017 JP 2017234251

(54) • *LASTANTRIEBSSCHALTUNG*  
 • *LOAD DRIVE CIRCUIT*  
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE CHARGE*

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

(72) NOUDA, Shinji, Yokkaichi-shiMie 510-8503, JP  
 HIGUCHI, Yutaka, Yokkaichi-shiMie 510-8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**H03K 17/695** → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 731 414 B1**

**H03K 19/0185 H03K 17/30**  
 (52) **H03K 19/00315; H03K 17/302; H03K 19/018507; H03K 19/018592**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20171008.4 (22) 23.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 26.04.2019 FR 1904484

(54) • *EINGANGS-AUSGANGSSCHALTUNG UMFASSEND EINE SCHUTZSCHALTUNG MIT EINER REIHENSCHALTUNG VON TRANSISTOREN, UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER SCHALTUNG*

• *INPUT/OUTPUT CIRCUIT COMPRISING A PROTECTION CIRCUIT HAVING TRANSISTORS IN SERIES, AND METHOD FOR CONTROLLING SAID CIRCUIT*

• *CIRCUIT D'ENTRÉE-SORTIE COMPORTANT UN CIRCUIT DE PROTECTION COMPRENANT DES TRANSISTORS EN SÉRIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL CIRCUIT*

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 Aix-en-Provence, FR

LOPEZ, Laurent, 13790 Peynier, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/003**

**H03L 1/00** → (51) **H03L 7/083**

**H03L 1/02** → (51) **H03J 3/04**

(51) **H03L 5/00** (11) **3 304 742 B1 H03B 5/12**

(52) **H03L 5/00; H03B 5/1278; H03B 2201/031**

(25) En (26) En  
 (21) 16722674.5 (22) 13.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/060873 13.05.2016

(87) WO 2016/192962 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201514731487

(54) • *RAUSCHARMER OSZILLATORAMPLITUDENREGLER*  
 • *LOW-NOISE OSCILLATOR AMPLITUDE REGULATOR*  
 • *OSCILLATEUR À FAIBLE BRUIT ET RÉGULATEUR D'AMPLITUDE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ELGAARD, Christian, S-226 48 Lund, SE

SUNDSTRÖM, Lars, 223 61 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03L 7/083** (11) **3 439 180 B1 H03L 7/10 H03L 7/18**

(52) **H03L 7/083; H03L 1/00; H03L 7/102; H03L 7/18**

(25) En (26) En  
 (21) 17184454.1 (22) 02.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 06.02.2019
- (54) • PHASENREGELKREISSCHALTUNG  
• PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT  
• CIRCUITS DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Chen, Jia Sheng, 8010 Graz, AT
- Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H03L 7/10** → (51) **H03L 7/083**

**H03L 7/18** → (51) **H03L 7/083**

- (51) **H03M 1/46** (11) **3 566 311 B1**  
**H03M 1/80**
- (52) **H03M 1/1245; H03M 1/462;**  
**H03M 1/468; H03M 1/804**
- (25) En (26) En
- (21) 17721459.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) IB 2017/000335 16.03.2017
- (87) WO 2018/127723 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201715400513
- (54) • SAR ADC MIT SCHWELLEN AUSLÖSEFUNCTIONALITÄT FÜR REDUZIERTEN STROMVERBRAUCH  
• SAR ADC WITH THRESHOLD TRIGGER FUNCTIONALITY FOR REDUCED POWER CONSUMPTION  
• CAN SAR AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉCLENCHEMENT DE SEUIL POUR UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE
- (73) Disruptive Technologies Research AS, Strandveien 17, 1366 Lysaker, NO
- Moldsvor, Oystein, Torvataket 74, 7092 Tiller, NO
- (72) HERNES, Bjørnar, 7020 Trondheim, NO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**H03M 1/80** → (51) **H03M 1/46**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 844 883 B1**  
**H03M 13/37** **H03M 13/00**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/37;**  
**H03M 13/6569; H03M 13/6588**
- (25) En (26) En
- (21) 19782720.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) IB 2019/057362 30.08.2019
- (87) WO 2020/044316 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201816114001
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENDECODIERUNG MIT KOMPRIMIERTEN KANALAUSGANGSINFORMATIONEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR DECODING DATA USING COMPRESSED CHANNEL OUTPUT INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS DE SORTIE DE CANAL COMPRESSÉES
- (73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
- (72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, TR

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H03M 13/37** → (51) **H03M 13/13**

**H04B 1/00** → (51) **G01D 3/028**

- (51) **H04B 1/036** (11) **3 961 932 B1**  
**H04W 52/36** **H04W 72/12**
- (52) **H04B 17/309; H04L 5/0053;**  
**H04W 52/146; H04W 52/365;**  
**H04W 72/0453; H04L 5/0048;**  
**H04W 72/541**
- (25) En (26) En
- (21) 21202992.0 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 11.09.2017 PCT/CN2017/101250  
27.09.2017 CN 201710890793  
17.11.2017 CN 201711146329
- (54) • ERKENNUNG VON INTERMODULATIONS-PROBLEMEN UND KONFIGURATION DES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS ZUR BEHEBUNG VON INTERMODULATIONS-PROBLEMEN  
• DETECTION OF INTERMODULATION ISSUES AND TRANSMISSION SCHEME CONFIGURATION TO REMEDY INTERMODULATION ISSUES  
• DÉTECTION DE PROBLÈMES D'INTERMODULATION ET CONFIGURATION DE SCHÉMA DE TRANSMISSION POUR RÉGLER DES PROBLÈMES D'INTERMODULATION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- HU, Haijing, Beijing 100022, CN
- ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
- YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
- MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18191503.4 / 3 462 622

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 757 696 B1**  
**G01R 29/08** **H04B 7/185**  
**H04B 1/04** **H04B 15/00**
- (52) **H04B 1/0475; H04B 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14151650.0 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201313744124
- (54) • Modulation eines Signals für Drehflügel-flugzeug  
• Waveform modulation for rotorcraft.  
• Modulation de forme d'onde actif pour giravions
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Blanton, Brendan B., Ridley Park, PA Pennsylvania 19078-1001, US
- Dubois, Thomas A., Ridley Park, PA Pennsylvania 19078-1001, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04B 1/16** → (51) **H03F 1/22**

- (51) **H04B 1/59** (11) **3 346 613 B1**  
**G06K 19/07** **H04W 76/14**
- (52) **H04B 5/0056; G06K 19/07;**  
**H04B 1/59; H04W 76/14; H04W 36/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16841351.6 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/071959 27.07.2016
- (87) WO 2017/038319 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 JP 2015174435
- (54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TERUYAMA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 767 835 B1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 1/32**
- (52) **H04B 5/0081; H01Q 1/3241;**  
**H01Q 1/3275; H01Q 1/526**
- (25) En (26) En
- (21) 20183229.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 19.07.2019 JP 2019133782
- (54) • ANTENNENMODUL  
• ANTENNA MODULE  
• MODULE D'ANTENNE
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) Hanaoka, Hiromichi, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04B 5/00** → (51) **B60L 50/60**

**H04B 5/00** → (51) **G01D 3/028**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 504 806 B1**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0632;**  
**H04W 56/002; H04W 56/0065**
- (25) En (26) En
- (21) 17762002.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048374 24.08.2017
- (87) WO 2018/039431 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201662379981 P  
23.08.2017 US 201715684823
- (54) • ÜBERLAPPENDE CLUSTERARCHITEKTUR FÜR KOORDINIERTEN MEHRPUNKT (COMP)  
• OVERLAPPING CLUSTER ARCHITECTURE FOR COORDINATED MULTIPOINT (COMP)

- *RECOUVREMENT PARTIEL D'ARCHITECTURE DE GRAPPE POUR MULTIPOINT COORDONNÉ (COMP)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San DiegoCalifornia 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San DiegoCalifornia 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San DiegoCalifornia 92121-1714, US
- MALLIK, Siddhartha, San DiegoCalifornia 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San DiegoCalifornia 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 725 006 B1**  
**H04L 25/03** **H04L 25/02**
- (52) **H04B 7/0456; H04L 25/03343;**  
**H04L 25/0224**
- (25) En (26) En
- (21) 18889034.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/064113 05.12.2018
- (87) WO 2019/118250 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599235 P
- (54) • *CODEBUCH-DESIGN MIT NICHTKONSTANTEM MODUL*
- *NON-CONSTANT MODULUS CODEBOOK DESIGN*
- *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES À MODULE NON CONSTANT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LEE, Heunchul, 116 47 Stockholm, SE
- FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
- WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 320 628 B1**  
**H04B 17/345** **H04B 17/318**
- (52) **H04B 17/345; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0626; H04B 17/318**
- (25) En (26) En
- (21) 16822008.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041405 07.07.2016
- (87) WO 2017/007973 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562189929 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR GLEICHZEITIGE VERBINDUNGEN IN STRAHLEFORMTER KOMMUNIKATION*
- *SYSTEMS AND METHODS OF INTERFERENCE MITIGATION FOR CONCURRENT LINKS IN BEAMFORMED COMMUNICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE POUR LES LIAISONS SIMULTANÉES DANS DES COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAU*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HO, Keangpo Ricky, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US
- YANG, Ou, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US
- CHENG, Shi, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US
- CHERNIAVSKY, Dmitry, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 800 808 B1**
- (52) **H04B 7/18519; H04B 7/18593**
- (25) En (26) En
- (21) 20202704.1 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 03.10.2017 US 201715724091
- (54) • *GESICHERTER UNABHÄNGIGER GEHOSTETER NUTZLASTBETRIEB*
- *SECURED INDEPENDENT HOSTED PAYLOAD OPERATIONS*
- *OPÉRATIONS DE CHARGE UTILE HÉBERGÉES INDÉPENDANTES ET SÉCURISÉES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CHEN, Yi-Feng James, Chicago, IL 60606, US
- WINIG, Robert J., Chicago, IL 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18195744.0 / 3 468 067

**H04B 7/185** → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 011 004 B1**  
**H04B 10/116**
- (52) **H04B 10/1149; H04B 10/1143;**  
**H04B 10/116**
- (25) En (26) En
- (21) 20740048.2 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) EP 2020/070418 20.07.2020
- (87) WO 2021/028153 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 EP 19190969
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *INTERFERENCE SUPPRESSING FOR OPTICAL WIRELESS NETWORKS*
- *SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES POUR RÉSEAUX OPTIQUES SANS FIL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **2 478 652 B1**

(52) **H04B 10/116**

- (25) En (26) En
- (21) 10817459.0 (22) 17.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2012
- (86) KR 2010/006450 17.09.2010
- (87) WO 2011/034390 2011/12 24.03.2011
- (30) 19.09.2009 KR 20090088783
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINES MOBILEN ENDGERÄTES ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY OF A MOBILE TERMINAL THAT PERFORMS VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE MOBILITÉ D'UN TERMINAL MOBILE QUI EFFECTUE UNE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) SON, Jae-Seung, Suwon-siGyeonggi-do 441-400, KR
- KIM, Do-Young, Yongin-siGyeonggi-do 449-908, KR
- WON, Eun-Tae, Seoul 157-015, KR
- BAE, Tae-Han, Seongnam-siGyeonggi-do 463-758, KR
- CHO, Young-Kwon, Suwon-siGyeonggi-do 443-769, KR
- GU, Sun-Gi, Yongin-siGyeonggi-do 446-742, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 10/80** → (51) **H04B 14/00**

**H04B 11/00** → (51) **H04R 1/24**

- (51) **H04B 14/00** (11) **3 902 163 B1**  
**H02M 1/08** **H02M 7/5387**  
**H02P 27/08** **H03K 5/24**  
**H03K 17/30** **H04B 10/80**
- (52) **H03K 17/30; H02M 1/08;**  
**H04B 14/004; H02M 7/5387;**  
**H02P 27/08; H03K 5/2472;**  
**H04B 10/802**
- (25) En (26) En
- (21) 21020220.6 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 20.04.2020 US 202016852892
- (54) • *ISOLATIONSSPERRENKOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM GEHÄUSE FÜR ISOLIERTE GATE-TREIBERKOMMUNIKATION*
- *AN ISOLATION BARRIER COMMUNICATION SYSTEM IN A PACKAGE FOR ISOLATED GATE DRIVER COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À BARRIÈRE D'ISOLEMENT DANS UN BOÎTIER POUR UNE COMMUNICATION AVEC UN PILOTE DE GRILLE ISOLÉE*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) Ionascu, Cristian, Villach, AT
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

**H04B 15/00** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 17/309** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/345** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 556 610 B1**  
**H04L 1/16** **H04W 72/12**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/0031; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0057; H04W 72/21**
- (25) En (26) En  
(21) 11766171.0 (22) 07.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) KR 2011/002449 07.04.2011
- (87) WO 2011/126320 2011/41 13.10.2011
- (30) 07.04.2010 CN 201010142068
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-PLANUNGSANFRAGEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SCHEDULING REQUEST IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HE, Hong, Beijing 100125, CN  
LI, Yingyang, Beijing 100085, CN  
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 567 759 B1**  
**H04W 24/10** **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/0026; H04J 11/00;**  
**H04L 1/0027; H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17890201.1 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) KR 2017/014701 14.12.2017
- (87) WO 2018/128297 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201762443813 P  
11.08.2017 US 201762543980 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSDATEN UND ENDGERÄT DAFÜR**  
• **METHOD FOR REPORTING MEASUREMENT DATA, AND TERMINAL THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE DONNÉES DE MESURE, ET TERMINAL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 264 649 B1**  
**G01S 7/02** **G01S 7/36**  
**G01S 13/72** **G01S 7/38**
- (52) **G01S 7/36; G01S 7/021; G01S 13/72;**  
**H04K 3/22; H04K 3/65; G01S 7/38;**  
**H04K 3/825**
- (25) En (26) En  
(21) 17179005.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201615200561
- (54) • **MEHRFACHPLATTFORMSTANDORTTÄUSCHUNGSKENNUNGSSYSTEM**  
• **MULTI-PLATFORM LOCATION DECEPTION DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISSIMULATION DE LOCALISATION MULTI-PLATEFORME**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) SHOLLENBERGER, Dean L., Grand Rapids, MI Michigan 49512-1934, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 209 055 B1**  
**H04L 1/20** **H04W 28/04**  
**H04W 88/08** **G10L 19/005**  
**G10L 19/012**
- (52) **H04L 1/203; H04W 28/04;**  
**G10L 19/005; H04W 88/08;**  
**G10L 19/012**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15850238.5 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) KR 2015/010758 13.10.2015
- (87) WO 2016/060430 2016/16 21.04.2016
- (30) 14.10.2014 KR 20140138423
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING VOICE QUALITY IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ VOCALE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Taiho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 409 041 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**  
**H04B 7/04** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/04;**  
**H04B 7/0478; H04B 7/0486;**  
**H04L 1/0026; H04L 5/0026;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/0057; H04L 5/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 16887672.0 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2016/104860 07.11.2016
- (87) WO 2017/128800 2017/31 03.08.2017
- (30) 28.01.2016 PCT/CN2016/072502
- (54) • **ENERGIEEFFIZIENTE CSI-MESSUNG FÜR FD-MIMO**  
• **ENERGY EFFICIENT CSI MEASUREMENT FOR FD-MIMO**

- **MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) ÉCOÉNERGÉTIQUE SERVANT À DES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES DE PLEINE DIMENSION (FD-MIMO)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 713 117 B1**  
**H04L 1/08** **H04L 5/00**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/0072; H04L 1/00; H04L 1/08;**  
**H04L 5/00; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18877796.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) KR 2018/013888 14.11.2018
- (87) WO 2019/098667 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 US 201762587436 P  
17.11.2017 US 201762588270 P  
23.02.2018 US 201862634706 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Kyuwan, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
YI, Yujung, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 917 047 B1**  
**H04L 1/0001; H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21159828.9 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • **UPLINK-SIGNALISIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**  
• **UPLINK SIGNALING FOR DUAL CONNECTIVITY**  
• **SIGNALISATION DE LIAISON MONTANTE POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Wallentin, Pontus, SE-582 39 LINKÖPING, SE  
Vikberg, Jari, SE-153 38 JÄRNA, SE  
Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE  
Rune, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ, SE  
Da Silva, Icaro L.J., SE-170 77 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19202149.1 / 3 614 596  
18189986.5 / 3 425 830  
15771730.7 / 3 251 240

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04L 1/18</b>	ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA	<b>H04W 52/02</b>
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>	(74) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA	(52) <b>H04L 1/1812; H04W 52/0212;</b>
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04W 4/40</b>	Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	H04L 1/1607; H04L 2001/0097; Y02D 30/70
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>		(25) En (26) En
<b>H04L 1/08</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>		(21) 20170252.9 (22) 29.10.2009
<b>H04L 1/08</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(51) <b>H04L 1/16</b> (11) <b>3 468 083 B1</b>		(51) <b>H04L 1/18</b> (11) <b>3 580 875 B1</b>	(43) 02.09.2020
(52) <b>H04L 1/1685; H04L 2001/0097</b>		(52) <b>H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04W 74/0816; H04L 25/0202; H04L 2001/0093; H04W 52/346</b>	(30) 17.12.2008 US 337229
(25) Zh (26) En		(25) En (26) En	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUNKTIONALITÄT DER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) IN EINEM RELAIKNOTEN</b>
(21) 17838521.7 (22) 18.07.2017		(21) 18703393.1 (22) 11.01.2018	• <b>SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FUNCTIONALITY IN A RELAY NODE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNALITÉ DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS UN NOEUD DE RELAIS</b>
(43) 10.04.2019		(43) 18.12.2019	(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(86) CN 2017/093300 18.07.2017		(86) US 2018/013345 11.01.2018	(72) YU, Yi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(87) WO 2018/028391 2018/07 15.02.2018		(87) WO 2018/147965 2018/33 16.08.2018	WOMACK, James Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(30) 11.08.2016 CN 201610664988		(30) 10.02.2017 US 201762457270 P	CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NEUÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG</b>		(30) 17.08.2017 US 201715680052	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RETRANSMISSION PROCESSING</b>		(54) • <b>RÜCKKOPPLUNGSINTERFERENZVERWALTUNG BEI SIDELINK</b>	(62) 17192838.5 / 3 331 189
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉALISER UN TRAITEMENT DE RETRANSMISSION</b>		• <b>FEEDBACK INTERFERENCE MANAGEMENT IN SIDELINK</b>	09748915.7 / 2 377 260
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN		(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) SUN, Wenqi, ShenzhenGuangdong 518129, CN		(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, US	(51) <b>H04L 1/18</b> (11) <b>3 874 644 B1</b>
TAN, Wei, ShenzhenGuangdong 518129, CN		(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, US	<b>H04L 5/00</b>
JIN, Yinghao, ShenzhenGuangdong 518129, CN		(72) GUPTA, Piayush, San Diego, California 92121, US	(52) <b>H04L 1/1861; H04L 1/1858; H04L 5/0055; H04W 76/14</b>
HAN, Feng, ShenzhenGuangdong 518129, CN		(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(25) En (26) En
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE			(21) 19798761.3 (22) 31.10.2019
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H04L 1/16</b>	→ (51) <b>H04J 11/00</b>		(43) 08.09.2021
(51) <b>H04L 1/18</b> (11) <b>3 539 340 B1</b>		(51) <b>H04L 1/18</b> (11) <b>3 641 189 B1</b>	(86) SE 2019/051100 31.10.2019
<b>H04W 72/04</b>		<b>H04L 5/00</b>	(87) WO 2020/091683 2020/19 07.05.2020
(52) <b>H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 72/23; H04L 1/1822</b>		(52) <b>H04L 1/1861; H04L 1/0026; H04L 1/003; H04L 1/1896; H04L 5/00</b>	(30) 02.11.2018 US 201862754637 P
(25) En (26) En		(25) En (26) En	(54) • <b>RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG FÜR SIDELINK</b>
(21) 17871246.9 (22) 08.11.2017		(21) 19197823.8 (22) 31.12.2015	• <b>FEEDBACK SIGNALING FOR SIDELINK</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SIGNALISATION DE RÉTROACTION POUR UNE LIAISON LATÉRALE</b>
(43) 18.09.2019		(43) 22.04.2020	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(86) CN 2017/109987 08.11.2017		(30) 31.12.2014 US 201462098347 P	(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
(87) WO 2018/090861 2018/21 24.05.2018		24.02.2015 US 201562120359 P	DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA, SE
(30) 15.11.2016 US 201662422560 P		13.05.2015 US 201562161225 P	ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN, DE
16.11.2016 US 201662423186 P		14.05.2015 US 201562161869 P	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
06.02.2017 US 201762455583 P		09.07.2015 US 201562190721 P	
05.05.2017 US 201715588229		12.08.2015 US 201562203922 P	
(54) • <b>KOEXISTENZ VON GEWÄHRUNGSFREIEN UND GEWÄHRUNGSBASIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN</b>		24.08.2015 US 201562209310 P	
• <b>COEXISTENCE OF GRANT-FREE AND GRANT-BASED UPLINK TRANSMISSIONS</b>		09.09.2015 US 201562216346 P	
• <b>COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS OCTROI ET AVEC OCTROI</b>		05.11.2015 US 201562251122 P	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN		(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</b>	
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA		• <b>METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</b>	
		• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION/ACCUSÉS DE RÉCEPTION NÉGATIFS (ACK/NACK) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</b>	
		(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
		(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR	
		YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR	
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
		(62) 15875751.8 / 3 242 432	
		(51) <b>H04L 1/18</b> (11) <b>3 703 291 B1</b>	

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) US 2016/038755 22.06.2016  
(87) WO 2017/019209 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 US 201514811407  
(54) • **PROTOKOLL ZUR POSITIONIERUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG**  
• **PROTOCOL FOR DEVICE-TO-DEVICE POSITIONING**  
• **PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 476 073 B1**  
(52) **H04L 5/0053; H04W 76/27**  
(25) En (26) En  
(21) 17731007.5 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) US 2017/035592 02.06.2017  
(87) WO 2018/004988 2018/01 04.01.2018  
(30) 27.06.2016 US 201662355161 P  
31.01.2017 US 201715420204  
(54) • **AUFGETEILTE SYMBOLKONTROLLE FÜR AUSGERICHTETE NUMEROLOGIE**  
• **SPLIT SYMBOL CONTROL FOR ALIGNED NUMEROLOGY**  
• **CONTROL DE SYMBOLES REPARTI POUR NUMEROLOGIE ALIGNÉE**  
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 603 293 B1**  
**H04L 27/00** **H04W 4/46**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 72/04; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/0006;**  
**H04W 4/46; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 18771874.7 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/023525 21.03.2018  
(87) WO 2018/175553 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 US 201762475471 P  
16.11.2017 US 201762587382 P  
(54) • **PRIORISIERTER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND RESSOURCENAUSWAHL IN DER VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V)-SIDE-LINK-KOMMUNIKATION**  
• **PRIORITIZED MESSAGING AND RESOURCE SELECTION IN VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION**

- **MESSAGERIE PRIORITISÉE ET SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PARRON, Jerome, 90762 Fuerth in Bayern, DE  
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU  
JEONG, Kyeongin, Youngin-si, 41 446-707, KR  
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU  
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU  
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 665 822 B1**  
**H04W 76/28**  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18749401.8 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/071653 09.08.2018  
(87) WO 2019/030335 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 EP 17186074  
(54) • **BANDBREITENTEILANPASSUNG IN DOWNLINK-KOMMUNIKATION**  
• **BANDWIDTH PART ADAPTATION IN DOWNLINK COMMUNICATIONS**  
• **ADAPTATION DE LA PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE**  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 22213581.6

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 672 137 B1**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0096; H04L 1/0004;**  
**H04L 1/0001; H04L 5/0007; H04L 5/003**  
(25) En (26) En  
(21) 20153689.3 (22) 04.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 11.09.2007 US 971526 P  
13.12.2007 US 13622  
(54) • **FEHLERKORREKTUR FÜR EINE PERSISTENTE RESSOURCENZUTEILUNG**  
• **ERROR CORRECTION FOR A PERSISTENT RESOURCE ALLOCATION**  
• **CORRECTION D'ERREURS POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES CONSTANTES**  
(73) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA  
(72) BOURLAS, Yair, San Diego, CA California 92130, US  
ASIRVATHAM, Kirupairaj, San Diego, CA California 92130, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 23151300.3

- (62) 08799186.5 / 2 195 946  
(51) **H04L 5/00** (11) **3 694 138 B1**  
**G06Q 40/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04B 7/10**  
(52) **H04B 7/0613; G06Q 40/04;**  
**H04L 5/0023; H04B 7/0669;**  
**H04B 7/0671; H04B 7/0802;**  
**H04B 7/0857; H04B 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20167091.6 (22) 09.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 08.09.2006 US 843079 P  
17.01.2007 US 623774  
(54) • **PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN MIT INTERFERENZMINDE- RUNG**  
• **POINT-TO-POINT COMMUNICATION METHOD WITH INTERFERENCE MITIGATION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POINT-À-POINT À ATTÉNUATION DES INTERFÉ- RENCES**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BARAK, Oz, 45267 Hod Hasharon, IL  
TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 07805570.4 / 2 067 363

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 012 968 B1**  
**H04W 16/00** **H04W 72/00**  
**H04W 16/14** **H04W 72/12**  
**H04L 1/08** **H04L 1/18**  
**H04L 27/00**  
(52) **H04L 5/0014; H04L 1/08;**  
**H04L 1/1822; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0094; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0055;**  
**H04L 27/0006; H04W 16/14;**  
**H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21213071.0 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(30) 08.12.2020 US 202063122599 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN- ZEIGE DER AGGREGATIONSSZAHLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS- SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS OF INDICATING AGGREGATION NUMBER IN A WIRE- LESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE NUMÉRO D'AGGREGATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW  
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(60) 23150350.9

**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 65/40</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 76/15</i>
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 726 773 B1**  
**H04L 9/32** **H04Q 9/00**  
**G06F 21/64** **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0891; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3255; H04L 9/50; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18899908.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) JP 2018/041065 05.11.2018  
(87) WO 2019/138668 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 JP 2018004430
- (54) • FERNDIENSTSYSTEM  
• REMOTE SERVICE SYSTEM  
• SYSTÈME DE SERVICE À DISTANCE
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP
- (72) KONO, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP  
TAKAO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP  
GOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP  
ISHIGAKI, Hiroyasu, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 461 056 B1**  
**H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0637; H04L 9/0656;**  
**H04L 9/0869; H04L 2209/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18174169.5 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 25.09.2017 US 201715714966
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖG-  
LICHUNG DER ITERATIVEN SCHLÜSSELGE-  
NERIERUNG UND DATENVERSCHLÜSSEL-  
LUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITAT-  
ING ITERATIVE KEY GENERATION AND DA-  
TA ENCRYPTION AND DECRYPTION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER  
LA GÉNÉRATION DE CLÉS ITÉRATIVES ET  
LE CHIFFREMENT ET LE DÉCHIFFREMENT  
DE DONNÉES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Howe, Wayne R., Chicago, 60606-1596, US  
Hunt, Jeffrey H., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 837 828 B1**
- (52) **H04L 63/0815; G06F 21/31;**

- G06F 21/6254; H04L 9/0894;**  
**H04L 9/3213; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
(21) 19849291.0 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) US 2019/030595 03.05.2019  
(87) WO 2020/036660 2020/08 20.02.2020  
(30) 17.08.2018 US 201862719502 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN  
DATENÜBERTRAGUNG  
• SECURE DATA TRANSFER SYSTEM AND  
METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉ-  
CURISÉ DE DONNÉES
- (73) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999,  
US
- (72) BANKSTON, Michael Steven, Oakland,  
California 94602, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 860 041 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/40**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/38**
- (52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/3829;**  
**H04L 9/0841; H04L 9/3228;**  
**H04L 63/0428; H04L 63/068;**  
**H04L 63/0823; H04L 2209/04;**  
**H04L 2463/061**
- (25) En (26) En  
(21) 21158837.1 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(30) 18.06.2014 US 201462014102 P  
23.06.2014 US 201462016048 P
- (54) • EFFIZIENTE VERFAHREN FÜR AUTHENTIFI-  
ZIERTE KOMMUNIKATION  
• EFFICIENT METHODS FOR AUTHENTICAT-  
ED COMMUNICATION  
• PROCÉDÉS EFFICACES DE COMMUNICA-  
TION AUTHENTIFIÉE
- (73) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999,  
US
- (72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California  
94024, US  
MARDIKAR, Upendra, San Francisco, CA  
California 94128-8999, US  
FEDRONIC, Dominique, Belmont, CA  
California 94002, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- (62) 15810102.2 / 3 158 680
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/14** (11) **3 085 007 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/062; H04L 67/10;**  
**H04L 63/0272**
- (25) En (26) En  
(21) 14871561.8 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) FI 2014/051000 15.12.2014  
(87) WO 2015/092130 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919164 P
- (54) • PUSH-BASIERTES VERTRAUENSMODELL  
FÜR PUBLIC-CLOUD-ANWENDUNGEN  
• PUSH-BASED TRUST MODEL FOR PUBLIC  
CLOUD APPLICATIONS  
• MODÈLE DE CONFIANCE BASÉ SUR LA  
POUSSÉE POUR APPLICATIONS PU-  
BLIQUES EN NUAGE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) KOIVUNIEMI, Samuli, Woburn,  
Massachusetts 01801, US  
AHMED, Zahid, Westborough,  
Massachusetts 01581, US  
LONIAL, Sumit, Bedford, Massachusetts  
01730, US  
BEAUFORD, Mike, Morton Grove, Illinois  
60053, US
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 580 686 B1**  
**G06F 3/04815** **H04W 12/02**  
**G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 3/04815;**  
**H04L 63/0407; H04L 63/0421;**  
**G06F 2221/2109; H04W 12/02;**  
**H04W 12/67**
- (25) En (26) En  
(21) 18706028.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) US 2018/016308 31.01.2018  
(87) WO 2018/148084 2018/33 16.08.2018  
(30) 07.02.2017 US 201762455971 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHIN-  
DERUNG DER ÜBERWACHUNG UND BE-  
WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE IN VIRTU-  
ELLEN REALITÄT  
• SYSTEM AND METHOD TO PREVENT  
SURVEILLANCE AND PRESERVE PRIVACY  
IN VIRTUAL REALITY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER  
LA SURVEILLANCE ET PRÉSERVER LA  
CONFIDENTIALITÉ DANS LA RÉALITÉ VIR-  
TUELLE
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US
- (72) FALCHUK, Benjamin, Upper Nyack, New  
York 10960, US  
LOEB, Shoshana, Philadelphia,  
Pennsylvania 19118, US  
NEFF, Ralph, San Diego, California 92130,  
US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20  
Helsingborg, SE
- (60) 23154955.1
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 629 544 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**
- (52) **H04L 63/06; H04L 9/0891;**  
**H04L 9/3228**
- (25) En (26) En  
(21) 19199467.2 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 US 201862737820 P  
20.09.2019 US 201916578198

(54) • *WIDERRUF EINER DIGITALEN BERECHTIGUNG*  
• *DIGITAL CREDENTIAL REVOCATION*  
• *RÉVOCATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, CA California 95014, US  
GALDO, Florian, Cupertino, CA California 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 772 840 B1**  
**H04L 12/40**

(52) **H04L 63/1416; H04L 12/40169;**  
**H04L 2012/40215**

(25) En (26) En  
(21) 19190350.9 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021  
(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN CAN-KNOTEN*  
• *A SECURITY MODULE FOR A CAN NODE*  
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR UN NOEUD CAN*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 820 105 B1**  
**G05B 19/418** **H04L 9/32**  
**G06F 1/12** **G06F 1/14**  
**H04L 69/28**

(52) **H04L 63/0823; G06F 1/12;**  
**G06F 1/14; H04L 69/28;**  
**G05B 19/4185; G05B 2219/31213;**  
**H04L 2463/121; Y02P 90/02**

(25) De (26) De  
(21) 19208307.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ZEITSYNCHRONISATION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE TIME SYNCHRONIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE SÉCURISÉE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Balduf, Jochen, 76707 Hambrücken, DE  
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/00**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 12/00** → (51) **G06F 15/163**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 660 647 B1**  
(52) **H04L 12/2818; H04L 2012/2841;**  
**H04L 2012/285**

(25) En (26) En  
(21) 20153043.3 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(30) 16.01.2017 KR 20170006910  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, SERVER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *MOBILE TERMINAL, SERVER, AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *TERMINAL MOBILE, SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KANG, Minjung, 08592 Seoul, KR  
KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Jaeseon, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 18151643.6 / 3 349 106

(51) **H04L 12/28** (11) **3 790 231 B1**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 12/2869; H04L 12/2872;**  
**H04L 63/0876; H04L 63/102**

(25) En (26) En  
(21) 20193541.8 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 04.09.2019 EP 19195357  
(54) • *STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS VON AUSTRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT*  
• *CONTROLLING NETWORK ACCESS OF CUSTOMER-PREMISES EQUIPMENT*  
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ÉQUIPEMENTS DE LOCAUX D'ABONNÉ*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
(72) de Neef, Jurriaan, 2661 PB Bergschenhoek, NL  
van der Knaap, Anthonius Johannes, 2901 GH Capelle aan den IJssel, NL  
Pappot, Edo, 2582 VZ Den Haag, NL  
de Graaf, Adriaan Willem, 2641 EK Pijnacker, NL  
Velthuizen, Henk, 1338 WJ Almere, NL  
Gras, Felix Theodorus Maria, 1214 LT Hilversum, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04L 12/28** → (51) **H04L 47/28**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 47/28**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 12/407** → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 651 423 B1**  
**H04L 45/42**

(52) **H04L 12/4633; H04L 45/02;**  
**H04L 45/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 18827949.1 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) CN 2018/088880 29.05.2018  
(87) WO 2019/007166 2019/02 10.01.2019  
(30) 03.07.2017 CN 201710532649  
(54) • *BESTIMMUNG VON IDENTIFIZIERUNGSDOMÄNEN ÜBER DOMÄNENÜBERGREIFENDE PFAD*  
• *DETERMINING IDENTIFICATION INFORMATION ABOUT CROSS-DOMAIN PATH*  
• *DÉTERMINATION DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION RELATIVES À UN TRAJET INTER DOMAINES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) PENG, Shaofu, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
JIN, Feicai, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
ZHU, Shencai, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 827 565 B1**  
**H04L 69/22** **H04L 69/04**

(52) **H04L 69/22; H04L 12/4633;**  
**H04L 69/04**

(25) En (26) En  
(21) 19841668.7 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021  
(86) CA 2019/051018 24.07.2019  
(87) WO 2020/019073 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 US 201862703503 P  
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES TUNNELING VON IP-PAKETEN*  
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE TUNNELING OF IP PACKETS*  
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA TUNNELISATION DE PAQUETS IP*

(73) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y 1Y8, CA  
TRIMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2, CA  
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US  
MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec H3C 4P1, CA  
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 278 524 B1**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 27/262; H04L 27/0006;**  
**H04L 27/2618**

(25) En (26) En  
(21) 15887872.8 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) KR 2015/010000 23.09.2015  
(87) WO 2016/159464 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 US 201514675190



- 25.08.2015 KR 20150119774
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTS-LEISTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALMASKENBEFÜLLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PEAK TO AVERAGE POWER REDUCTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS USING SPECTRAL MASK FILLING*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU RAPPORT PUISSANCE CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN REPLISSAGE DE MASQUE SPECTRAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, Texas 75025, US  
ABU-SURRA, Shadi, Collin County, Texas 75024, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04L 27/00** → (51) **G06N 3/04**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **G06N 3/04**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04L 41/0826** (11) **3 716 508 B1**  
**H04L 41/14** **H04L 41/22**  
**H04L 45/00** **H04L 41/12**  
**H04L 45/64**
- (52) **H04L 41/0826; H04L 41/145; H04L 41/22; H04L 45/62; H04L 41/12; H04L 45/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19217581.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 27.03.2019 US 201916366624
- (54) • *MEHRSCICHTIGE UND INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE VON MERKMALEN EINES OPTIMISIERTEN NETZWERKPLANS*
- *MULTILAYER AND INTERACTIVE USER INTERFACES FOR DISPLAYING FEATURES OF AN OPTIMIZED NETWORK PLAN*
  - *INTERFACES UTILISATEUR MULTICOUCHES ET INTERACTIVES POUR AFFICHER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, California 94089, US  
FANG, Zhifei, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 41/0894** → (51) **H04L 41/147**

- (51) **H04L 41/0897** (11) **3 741 085 B1**  
**H04L 41/122** **H04W 24/02**  
**H04W 48/18** **H04W 76/00**
- (52) **H04L 41/0897; H04L 41/122; H04W 24/02; H04W 48/18; H04L 41/5019**
- (25) En (26) En

- (21) 19700322.1 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/051233 18.01.2019
- (87) WO 2019/141804 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 EP 18152499
- (54) • *NETZWERKSEGMENTNUTZUNG*
- *NETWORK SLICE USAGE*
  - *UTILISATION DE TRANCHE DU RÉSEAU*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL  
NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL  
DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04L 41/12** → (51) **H04L 41/147**

**H04L 41/122** → (51) **H04L 41/0897**

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0826**

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/147**

- (51) **H04L 41/147** (11) **3 985 925 B1**  
**H04L 41/14** **H04L 41/12**  
**G01C 21/34** **H04L 41/0894**  
**G06F 30/20** **G06N 20/00**  
**G08G 1/01** **G08G 1/16**  
**H04W 4/38** **H04L 41/22**  
**H04L 41/142** **H04L 41/0853**  
**H04L 41/16**
- (52) **H04L 41/147; G06F 30/3308; H04L 41/0894; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 41/0853; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 41/22; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20202133.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON SIMULATIONSERGEBNISSEN FÜR EIN INTERNET-DINGE-NETZWERK*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE EVOLUTION OF SIMULATION RESULTS FOR AN INTERNET OF THINGS NETWORK*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE L'ÉVOLUTION DE RÉSULTATS DE SIMULATION POUR UN RÉSEAU D'INTERNET DES OBJETS*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04L 41/22** → (51) **H04L 41/0826**

- (51) **H04L 43/065** (11) **3 627 772 B1**  
**H04W 84/18** **H04W 74/04**  
**H04W 24/10** **H04W 48/10**

- H04W 48/16*
- (52) **H04W 24/10; H04L 43/065; H04W 48/10; H04W 48/16; H04W 74/04; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19197150.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 GB 201815419  
21.09.2018 US 201816138108
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *A DISCOVERY METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
  - *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI
- (72) CURTICAPEAN, Florean, 33720 TAMPERE, FI  
HIRVI, Hannu, 33820 TAMPERE, FI  
KASEVA, Ville, 33720 TAMPERE, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H04L 43/0829** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 43/0852** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 43/0894** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 43/16** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 41/0826**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 69/22**

**H04L 45/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 45/24** (11) **3 603 023 B1**  
**H04L 69/14** **H04L 43/0829**  
**H04L 43/0852** **H04L 43/0894**  
**H04L 43/16** **H04L 67/61**
- (52) **H04L 43/16; H04L 45/24; H04L 67/61; H04L 69/14; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/0894**

- (25) En (26) En  
(21) 18715446.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/023013 16.03.2018
- (87) WO 2018/175263 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 US 201715463635
- (54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON HYBRIDEN WAN-VERBINDUNGEN DURCH ADAPTIVE DUPLIKATION VON PAKETEN AUF ALTERNIERENDEN VERBINDUNGEN*
- *AUTO TUNING OF HYBRID WAN LINKS BY ADAPTIVE DUPLICATION OF PACKETS ON ALTERNATE LINKS*
  - *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LIAISONS WAN HYBRIDES PAR DUPLICATION ADAPTATIVE DE PAQUETS SUR DES LIAISONS ALTERNATIVES*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SINGH, Daljit, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04L 45/42** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/64** → (51) **H04L 69/22**

- (51) **H04L 47/28** (11) **3 691 193 B1**  
**H04L 67/12** **H04L 12/407**  
**H04L 12/28** **H04L 12/40**  
**G05B 19/418**
- (52) **H04L 12/407; G05B 19/418;**  
**G05B 19/4186; H04L 12/28;**  
**H04L 67/12; G05B 2219/31145;**  
**G05B 2219/33183; H04L 47/28;**  
**H04L 2012/4026; Y02P 90/80**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18861491.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/031070 23.08.2018  
(87) WO 2019/065015 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 JP 2017186932
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiri Shiokeji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 51/063** (11) **3 342 105 B1**  
(52) **H04L 51/216; H04L 51/42;**  
**H04L 51/063**
- (25) En (26) En  
(21) 16758031.5 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) US 2016/047669 19.08.2016  
(87) WO 2017/034935 2017/09 02.03.2017  
(30) 24.08.2015 US 201514833748
- (54) • **KONVERSATIONSMODIFIKATION FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION**  
• **CONVERSATION MODIFICATION FOR ENHANCED USER INTERACTION**  
• **MODIFICATION DE CONVERSATION POUR UNE INTERACTION D'UTILISATEUR AMÉLIORÉE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DUZE, Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SUNDERLAND, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HIMBERGER, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROTH, Tali, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WOOD, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GREGG, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DE LA BRENA, David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DOUGLAS, Malia, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 51/063** (11) **3 342 106 B1**  
(52) **H04L 51/216; H04L 51/42;**  
**H04L 51/063**
- (25) En (26) En  
(21) 16758066.1 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) US 2016/048184 23.08.2016  
(87) WO 2017/035134 2017/09 02.03.2017  
(30) 24.08.2015 US 201514833748
- (54) • **GESPRÄCHSANREICHERUNG DURCH KOMPONENTENUMORDNUNG**  
• **CONVERSATION ENRICHMENT THROUGH COMPONENT RE-ORDER**  
• **ENRICHISSEMENT DE CONVERSATION PAR LE BIAIS D'UN RECLASSERMENT DE COMPOSANTS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MAHOOD, Justin, Redmond, WA 98052, US  
DESAI, Aditi, Redmond, WA 98052, US  
IVEY, Jared, Redmond, WA 98052, US  
DE LA BRENA, David, Redmond, WA 98052, US  
ROTH, Tali, Redmond, WA 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 61/4511** → (51) **H04L 67/52**

- (51) **H04L 61/5038** (11) **3 631 285 B1**  
(52) **H05B 47/18; H04L 61/5038;**  
**H05B 47/125**
- (25) En (26) En  
(21) 18808966.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/023721 22.03.2018  
(87) WO 2018/222251 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201715610732
- (54) • **ADRESSENZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE LAMPENKOPFKOMPONENTEN**  
• **ADDRESS ASSIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL LIGHTHEAD COMPONENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES À DES COMPOSANTS DE TÊTE D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICALE**
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) COOK, Ian, Hugh, Pawtucket, RI 02860, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**H04L 65/1016** → (51) **H04M 1/725****H04L 65/1059** → (51) **H04M 1/725****H04L 65/1069** → (51) **H04W 52/02****H04L 65/1083** → (51) **H04W 52/02****H04L 65/1094** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 65/40** (11) **3 726 901 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007;**  
**H04W 72/04; H04L 5/00; H04L 65/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18898537.8 (22) 16.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/100790 16.08.2018  
(87) WO 2019/134370 2019/28 11.07.2019  
(30) 04.01.2018 PCT/CN2018/071371
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM INTERNET DER FAHRZEUGE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN INTERNET OF VEHICLES, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS L'INTERNET DES VÉHICULES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 23154180.6

**H04L 65/4061** → (51) **H04M 1/725****H04L 65/612** → (51) **H04W 52/02****H04L 67/00** → (51) **H04W 52/02****H04L 67/12** → (51) **H04L 47/28****H04L 67/125** → (51) **G06F 21/00****H04L 67/141** → (51) **H04W 52/02****H04L 67/145** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 67/52** (11) **3 326 074 B1**  
**H04L 61/4511**
- (52) **H04L 43/0864; H04L 61/4511;**  
**H04L 67/52; H04L 2101/69**
- (25) En (26) En  
(21) 16828530.2 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043328 21.07.2016  
(87) WO 2017/015454 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 US 201562195488 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR GEOGRAFISCHE POSITIONSBESTIMMUNG MIT SPURROUTEN**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR GEOGRAPHIC LOCATION USING TRACE ROUTES**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE GÉOLOCALISATION EN UTILISANT DES ITINÉRAIRES TRACÉS**
- (73) Dynamic Network Services, Inc., 150 Dow Street Tower Two, Manchester, New Hampshire 03101, US
- (72) ZMIJEWSKI, Earl Edward, West Lebanon, New Hampshire 03784, US  
TYSINGER, Thomas Lee, Norwich, Vermont 05055, US  
MADORY, Douglas Carl, Lebanon, New Hampshire 03766, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft

mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**H04L 67/61** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 67/63** → (51) **H04L 69/22**

**H04L 69/04** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 69/14** → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 465 997 B1**  
**H04L 45/64** **H04L 67/63**  
**H04L 45/00**

(52) **H04L 69/22; H04L 45/54;**  
**H04L 45/64; H04L 67/63**

(25) En (26) En  
(21) 16726964.6 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) IB 2016/053072 25.05.2016  
(87) WO 2017/203327 2017/48 30.11.2017

(54) • **PAKETWEITERLEITUNG UNTER VERWEN-**  
**DUNG EINER ANBIETERERWEITERUNG IN**  
**EINEM SYSTEM MIT SOFTWARE-DEFINIER-**  
**TER VERNETZUNG (SDN)**  
• **PACKET FORWARDING USING VENDOR**  
**EXTENSION IN A SOFTWARE-DEFINED**  
**NETWORKING (SDN) SYSTEM**  
• **ACHEMINEMENT DE PAQUETS À L'AIDE**  
**D'UNE EXTENSION DE FOURNISSEUR**  
**DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE DÉFI-**  
**NI PAR LOGICIEL (SDN)**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SINGH, Ashish, Fremont, California 94539,  
US  
CHOWDHRY, Atul, Fremont, California  
94538, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 69/22** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 69/28** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 809 680 B1**  
**H04M 1/72454** **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1684; H04M 1/026;**  
**H04M 1/0266; H04M 2250/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19843833.5 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(86) CN 2019/097253 23.07.2019  
(87) WO 2020/024846 2020/06 06.02.2020  
(30) 01.08.2018 CN 201810862039

(54) • **OPTISCHE NÄHERUNGSSENSORANORD-**  
**NUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICH-**  
**TUNG**  
• **OPTICAL PROXIMITY SENSOR ASSEMBLY**  
**AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE CAPTEUR DE PROXIMITÉ OP-**  
**TIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Chaoliang, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 982 618 B1**  
**G06F 1/16** **H04N 7/14**  
**G09G 3/00**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1658; G06F 1/1686;**  
**G06F 1/1688; G06F 1/169; H04M 1/02;**  
**H04M 1/0264; H04M 1/0266;**  
**H04N 7/142; H04M 2250/12;**  
**H04N 2007/145**

(25) Zh (26) En  
(21) 21184590.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022  
(30) 25.04.2017 CN 201710279141

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LCD-**  
**ANZEIGE**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH LCD DISPLAY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN**  
**LCD**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129,  
P.R., CN

(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
YANG, Fan, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
YAN, Bin, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
XUE, Kangle, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
CHEN, Xiaomeng, Shenzhen, 518129, P.R.,  
CN

(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 23150826.8  
(62) 17907951.2 / 3 609 165

**H04M 1/02** → (51) **G03B 17/04**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 747 183 B1**  
**B60R 11/02** **F16M 11/04**

(52) **H04M 1/04**

(25) De (26) De  
(21) 19702847.5 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/052119 29.01.2019  
(87) WO 2019/145564 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 DE 102018000658

(54) • **UNIVERSIELLE HALTERUNG FÜR EIN TELE-**  
**KOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT**  
• **UNIVERSAL SUPPORT FOR A TELECOM-**  
**MUNICATION DEVICE**  
• **SUPPORT UNIVERSEL POUR UN TERMI-**  
**NAL DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(73) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178  
Puchheim, DE  
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178  
Puchheim, DE

(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE  
Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent-  
& Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Platz  
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04M 1/23** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/253** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/57** → (51) **H04M 19/04**

**H04M 1/663** → (51) **H04M 19/04**

**H04M 1/72403** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/72418** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/72469** → (51) **H04M 19/04**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 205 079 B1**  
**H04M 1/72418** **H04W 76/50**  
**H04W 4/90**

(52) **H04M 1/72418; H04W 4/90;**  
**H04W 76/50; H04M 2242/04**

(25) En (26) En  
(21) 15784855.7 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017  
(86) US 2015/054517 07.10.2015  
(87) WO 2016/057685 2016/15 14.04.2016  
(30) 08.10.2014 US 201462061686 P  
06.10.2015 US 201514876347

(54) • **TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON**  
**TELEMATISCH ERWEITERTEN NOTRUFEN**  
**VON MOBILTELEFONEN**  
• **TECHNIQUES FOR SUPPORTING TELEM-**  
**ATICS-ENHANCED EMERGENCY CALLS**  
**FROM MOBILE PHONES**  
• **TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE D'AP-**  
**PELS D'URGENCE AMÉLIORÉS PAR LA TÉ-**  
**LÉMATIQUE EN PROVENANCE DE TÉLÉ-**  
**PHONES MOBILES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GELLENS, Randall Coleman, San Diego,  
California 92121-1714, US  
WILLIAMS, David Hugh, San Diego,  
California 92121-1714, US  
EDGE, Stephen William, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 643 055 B1**  
**H04M 1/253** **H04W 4/10**  
**H04W 4/12** **H04L 65/4061**  
**H04L 65/1016** **H04L 65/1059**  
**H04M 1/72403**

(52) **H04W 4/10; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1059; H04L 65/4061;**  
**H04M 1/2535; H04M 1/72403;**  
**H04M 1/72418; H04M 1/7243;**  
**H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 18866446.0 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) KR 2018/009997 29.08.2018  
(87) WO 2019/074205 2019/16 18.04.2019  
(30) 10.10.2017 IN 201641034927

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AS-**  
**SOZINATION VON DIENSTLEISTUNGEN BEI**  
**EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING SERVICES IN AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSOCIER DES SERVICES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN  
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN  
MADISHETTY, Bhargava, Bangalore 560037, IN  
CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 694 196 B1**  
**G06F 16/958** **G06F 8/61**  
**G06F 9/445**
- (52) **G06F 8/61; G06F 16/958;**  
**H04L 67/34; H04M 1/72406;**  
H04M 1/72445
- (25) En (26) En  
(21) 20165263.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(30) 18.09.2014 KR 20140124631  
30.01.2015 KR 20150015582
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MITTELS BEWERBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE VIA APPLICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE APPLICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Dong-hyeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
EO, Kil-su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15185969.1 / 2 999 200
- 
- H04M 1/725** → (51) **H04M 19/04**
- 
- H04M 3/24** → (51) **G06N 5/00**
- 
- (51) **H04M 3/56** (11) **3 448 006 B1**
- (52) **H04M 3/566; G06F 16/686;**  
**H04M 3/568; H04M 3/569;**  
G06F 16/68; H04M 2203/305;  
H04M 2203/5072
- (25) En (26) En  
(21) 18182549.8 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 02.07.2013 US 201361842331 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON AUDIO-KONFERENZDIENSTEN*  
• *SYSTEM FOR IMPROVING AUDIO CONFERENCING SERVICES*  
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SERVICES D'AUDIOCONFÉRENCE*
- (73) Family Systems, Limited, 8 St. George's Street, Douglas, Isle Of Man IM1, GB
- (72) REYNOLDS, Brian, JMCHR08 Hopewell, Hanover, JM
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
- (62) 14741676.2 / 3 017 589
- 
- (51) **H04M 19/04** (11) **3 902 235 B1**  
**H04M 1/725** **H04M 1/72469**  
**H04M 1/663** **H04M 1/57**
- (52) **H04M 19/04; H04M 1/72469;**  
H04M 1/2753; H04M 1/575;  
H04M 1/663
- (25) Zh (26) En  
(21) 19911207.9 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) CN 2019/072674 22.01.2019  
(87) WO 2020/150894 2020/31 30.07.2020
- (54) • *ANWENDUNGSBASIERTES VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EINGEHENDEN ANRUFES UND ENDGERÄT*  
• *APPLICATION-BASED INCOMING CALL DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'APPEL EN-TRANT BASÉ SUR UNE APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HOU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 419 273 B1**  
**H04N 1/60**
- (52) **H04N 1/6025; H04N 1/00023;**  
**H04N 1/00087; H04N 1/60;**  
**H04N 1/6019; H04N 1/6036;**  
H04N 1/6016; H04N 1/6033;  
H04N 1/6055
- (25) En (26) En  
(21) 18178687.2 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 22.06.2017 JP 2017122242
- (54) • *PROFILANPASSUNGSVERFAHREN*  
• *PROFILE ADJUSTMENT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PROFIL*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMASHITA, Mitsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
FUKASAWA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 767 932 B1**
- (52) **H04N 1/0057; H04N 1/00567;**  
**H04N 1/00607; H04N 1/0062;**  
**H04N 1/00628;** H04N 2201/0434
- (25) En (26) En  
(21) 20185874.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 16.07.2019 IN 201921028671
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES SICHEREN UND AUTOMATISCHEN WENDENS UND SCANNENS VON DOKUMENTEN*  
• *DEVICE FOR PERFORMING SECURE AND AUTOMATIC FLIPPING AND SCANNING OF DOCUMENTS*  
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN RETOURNEMENT ET UN BALAYAGE AUTOMATIQUES ET SÉCURISÉS DE DOCUMENTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, Viral Prakash, 400026 Thana, Maharashtra, IN  
SHUKLA, Shobhit, 400026 Thane, Maharashtra, IN  
PANDIT, Nihar Nilax, 400026 Thane, Maharashtra, IN  
NAIK, Sachin Ramdas, 400026 Thane, Maharashtra, IN  
SHARMA, Ankush, 400026 Thane, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**
- 
- (51) **H04N 1/32** (11) **3 454 536 B1**
- (52) **H04N 1/034; H04N 1/32;**  
**H04N 1/32587; H04N 1/32593**
- (25) En (26) En  
(21) 18190651.2 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(30) 11.09.2017 JP 2017174172
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Hironori, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- H04N 1/387** → (51) **H04N 9/76**
- 
- H04N 1/60** → (51) **G01J 3/46**
- 
- H04N 1/60** → (51) **H04N 1/00**
- 
- H04N 1/60** → (51) **H04N 9/76**
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 675 477 B1**  
**H04N 5/33** **H04N 9/64**  
**G06K 9/00** **G06T 7/70**  
**G06F 21/32** **H04N 9/04**  
**H04N 9/73** **G06V 10/143**  
**G06V 40/19**
- (52) **H04N 5/33; G06F 21/32;**  
**G06V 10/143; G06V 40/19;**  
**H04N 23/11; H04N 25/131;**  
**H04N 25/135; H04N 23/843**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18857514.6 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2020  
 (86) KR 2018/011047 19.09.2018  
 (87) WO 2019/059635 2019/13 28.03.2019  
 (30) 19.09.2017 KR 20170120616  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER FUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES RGB-BILDES UND EINES DURCH EINEN BILDSSENSOR ERFASTEN IR-BILDES**  
 • **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING FUNCTION BY USING RGB IMAGE AND IR IMAGE ACQUIRED THROUGH ONE IMAGE SENSOR**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION EN UTILISANT UNE IMAGE RVB ET UNE IMAGE IR ACQUISES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CAPTEUR D'IMAGE**  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Dong Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, KR  
 NAIR, Prajit Sivasankaran, Bangalore, Karnataka 560049, IN  
 KANG, Hwa Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, KR  
 YOON, Young Kwon, Seoul 06640, KR  
 BOREGOWDA, Lokesh Rayasandra, Bangalore, Karnataka 560004, IN  
 WON, Jong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 706 405 B1**  
 (52) **H04N 23/54**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18881117.8 (22) 12.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2020  
 (86) CN 2018/115011 12.11.2018  
 (87) WO 2019/100962 2019/22 31.05.2019  
 (30) 27.11.2017 CN 201711212206  
 (54) • **BILDERFASSUNGSMODUL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
 • **IMAGE CAPTURE MODULE OF ELECTRONIC DEVICE**  
 • **MODULE DE CAPTURE D'IMAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No. 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04N 5/225** → (51) **G03B 17/04**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 614 662 B1**  
**G03B 37/00** **G03B 37/02**  
**G06F 3/041**  
 (52) **H04N 23/675; H04N 23/631; H04N 23/6812; H04N 23/698; H04N 23/951; G03B 37/02; G06F 3/0416**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19197950.9 (22) 30.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (30) 31.01.2011 KR 20110009786

(54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN VON PANORAMABILDERN UND VERFAHREN DAFÜR**  
 • **PHOTOGRAPHING APPARATUS FOR PHOTOGRAPHING PANORAMIC IMAGE AND METHOD THEREOF**  
 • **APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES PANORAMIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) HAN, Sang-Jun, 16677 Suwon-si, KR  
 PARK, Yong-Gook, 16677 Suwon-si, KR  
 EOM, Ju-Il, 16677 Suwon-si, KR  
 CHA, Sang-Ok, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
 (62) 12741518.0 / 2 671 377

**H04N 5/232** → (51) **G02B 7/08**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 9/76**

**H04N 5/33** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/357** → (51) **H01L 31/112**

(51) **H04N 5/50** (11) **3 410 699 B1**  
**H04N 21/438** **H04N 21/45**  
**H04N 21/488** **H04N 21/81**  
 (52) **H04N 5/50; H04N 21/4383; H04N 21/4532; H04N 21/4882; H04N 21/812; H04N 21/8126**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17173892.5 (22) 01.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.12.2018  
 (54) • **KANALABSTIMMUNG UND ANZEIGE VON ZUSÄTZLICHEN INHALT**  
 • **CHANNEL TUNING AND DISPLAY OF ADDITIONAL CONTENT**  
 • **RÉGLAGE DE CANAL ET AFFICHAGE DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE**  
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
 (72) KURT, Olkan, 45030 Manisa, TR  
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04N 5/64** (11) **3 565 240 B1**  
**G09F 9/00** **G09F 9/30**

(52) **G09F 9/30; H04N 5/64**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17887634.8 (22) 22.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.11.2019

(86) JP 2017/046075 22.12.2017  
 (87) WO 2018/123846 2018/27 05.07.2018  
 (30) 28.12.2016 JP 2016256014  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STÄNDERSET**  
 • **DISPLAY DEVICE AND STAND SET**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE SUPPORT**  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) HASEGAWA Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 ISHIDA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 KUMAGAI Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H04N 5/77** → (51) **G08B 3/10**

**H04N 5/85** → (51) **G11B 27/11**

**H04N 7/14** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 556 091 B1**  
**B60R 1/00** **G06T 5/50**  
**G06T 3/00**

(52) **H04N 7/181; B60R 1/00; G06T 3/4038; G06T 7/33; B60R 2300/303; B60R 2300/402; B60R 2300/607; G06T 2207/10012; G06T 2207/20221; G06T 2207/30252**

(25) De (26) De  
 (21) 17829120.9 (22) 05.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
 (86) DE 2017/200127 05.12.2017  
 (87) WO 2018/108214 2018/25 21.06.2018  
 (30) 14.12.2016 DE 102016224905  
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FUSIONIEREN VON BILDDATEN VON EINEM MULTIKAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

• **DEVICE AND METHOD FOR THE FUSION OF IMAGES FROM A MULTI-CAMERA SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES D'UN SYSTÈME MULTI-CAMÉRA POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

(72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, DE  
 SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, DE  
 GARCIA MARQUES, Rodrigo, 90411 Nürnberg, DE  
 SIMON, Martin, 98593 Floh-Seligental, DE  
 ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE  
 MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

**H04N 7/18** → (51) **G08B 3/10**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 9/76**

**H04N 9/04** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 9/64** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 9/73** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/76** (11) **3 844 943 B1**  
**H04N 1/60** **H04N 7/18**  
**H04N 13/246** **G06T 7/90**  
**H04N 13/133** **B60R 1/00**  
**H04N 1/387** **H04N 13/15**  
**H04N 5/232**

(52) **H04N 13/15; B60R 1/00; H04N 7/181; H04N 9/76; H04N 13/133; H04N 13/239; H04N 13/243; B60R 2300/303; H04N 1/3876; H04N 13/246; H04N 23/698; H04N 2013/0077**

(25) De (26) De  
 (21) 19732602.8 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) EP 2019/066165 19.06.2019  
 (87) WO 2020/043342 2020/10 05.03.2020  
 (30) 29.08.2018 DE 102018214602  
 (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODELLS EINER UMGEBUNG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG  
 • METHOD FOR DISPLAYING A MODEL OF AN ENVIRONMENT, CONTROL APPARATUS AND VEHICLE  
 • PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN MODÈLE D’UN ENVIRONNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, DE  
 HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, DE  
 TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 53225 Bonn, DE  
 LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE  
 BROSCHE, Uwe, 31141 Hildesheim, DE

**H04N 9/82** → (51) **G11B 27/11**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 466 067 B1**  
**A61B 90/00** **H04N 13/344**  
**H04N 13/239** **A61B 90/50**  
**A61B 17/34**  
 (52) **H04N 13/239; A61B 90/361;**  
**H04N 13/344; A61B 17/3439;**  
**A61B 2090/3616; A61B 2090/3618;**  
**A61B 2090/365; A61B 2090/371;**  
**A61B 2090/372; A61B 2090/502;**  
**H04N 2201/0079; H04N 2213/001**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17803706.5 (22) 26.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) US 2017/034791 26.05.2017  
 (87) WO 2017/205804 2017/48 30.11.2017  
 (30) 26.05.2016 US 201662342108 P  
 (54) • SYSTEM ZUR STEREOSKOPISCHEN VISUALISIERUNG MIT TIEFENWAHRNEHMUNG EINES CHIRURGISCHEN FIELDS  
 • SYSTEM FOR STEREOSCOPIIC VISUALIZATION ENABLING DEPTH PERCEPTION OF A SURGICAL FIELD  
 • SYSTÈME DE VISUALISATION STÉRÉOSCOPIQUE PERMETTANT LA PERCEPTION EN PROFONDEUR D’UN CHAMP CHIRURGICAL  
 (73) Mantis Health, Inc., 175 Atlantic Street, Suite 206, Stamford, CT 06901, US  
 (72) AFERZON, Joshua, StamfordCT 06902, US  
 AFERZON, Joseph, AvonCT 06001, US  
 NICHOLSON, Lee M., KatonahNY 10536, US  
 (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

**H04N 13/133** → (51) **H04N 9/76**

(51) **H04N 13/139** (11) **3 687 178 B1**  
**H04N 13/178** **H04N 13/194**  
**H04N 13/161** **H04N 13/183**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/236**  
**H04N 21/239** **H04N 21/4728**  
**H04N 21/488** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/81** **G06T 3/00**  
 (52) **H04N 13/178; G06T 3/0062;**  
**H04N 13/139; H04N 13/161;**  
**H04N 13/183; H04N 13/194;**  
**H04N 21/234345; H04N 21/23614;**  
**H04N 21/2368; H04N 21/2393;**  
**H04N 21/4728; H04N 21/4884;**

**H04N 21/6587; H04N 21/816**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18862956.2 (22) 21.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.07.2020  
 (86) KR 2018/011323 21.09.2018  
 (87) WO 2019/066436 2019/14 04.04.2019  
 (30) 26.09.2017 US 201762563093 P  
 06.04.2018 KR 20180040350  
 04.07.2018 KR 20180077375  
 (54) • ÜBERLAGERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN IN 360-VIDEO SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 • OVERLAY PROCESSING METHOD IN 360 VIDEO SYSTEM, AND DEVICE THEREOF  
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPERPOSITION DANS UN SYSTÈME DE VIDÉO À 360 DEGRÉS ET DISPOSITIF POUR CELA  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR  
 OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
 HWANG, Soojin, Seoul 06772, KR  
 LEE, Jangwon, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 13/15** → (51) **H04N 9/76**

**H04N 13/161** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 13/178** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 13/183** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 13/194** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 13/239** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/246** → (51) **H04N 9/76**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 840 373 B1**  
**G02B 27/01** **G02B 30/32**  
**G09G 5/00** **G09G 5/36**  
**H04N 13/366** **H04N 13/398**  
 (52) **G02B 30/32; G02B 27/0172;**  
**H04N 13/31; H04N 13/366;**  
**H04N 13/398; G02B 2027/0134**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20861989.0 (22) 28.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.06.2021  
 (86) JP 2020/036689 28.09.2020  
 (87) WO 2021/065825 2021/14 08.04.2021  
 (30) 30.09.2019 JP 2019178949  
 (54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER  
 • THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOBILE BODY  
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE  
 (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP  
 (72) SATOU, Akinori, Kyoto-shiKyoto6128501, JP  
 KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shiKyoto6128501, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04N 13/344** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/366** → (51) **H04N 13/31**

**H04N 13/398** → (51) **H04N 13/31**

**H04N 19/102** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/46** → (51) **G11B 27/11**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/88**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 19/88** (11) **3 430 810 B1**  
**G06T 3/20** **G06T 7/181**  
**G06T 7/40** **G03B 37/00**  
**G06T 3/40** **G06T 7/13**  
**G06T 7/564** **G09G 3/00**  
**H04N 19/102** **H04N 19/139**  
**H04N 19/14** **H04N 19/172**  
**H04N 19/182** **H04N 19/85**  
 (52) **H04N 19/139; G06T 3/4038;**  
**H04N 19/102; H04N 19/14;**  
**H04N 19/172; H04N 19/182;**  
**H04N 19/85; H04N 19/88; H04N 19/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17765912.5 (22) 14.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2019  
 (86) FI 2017/050085 14.02.2017  
 (87) WO 2017/158229 2017/38 21.09.2017  
 (30) 17.03.2016 GB 201604504  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINFORMATIONEN  
 • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO INFORMATION  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS VIDÉO  
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI  
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H04N 19/98** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 624 459 B1**  
**H04N 19/70** **H04N 21/236**  
**H04N 21/4402** **H04N 19/85**  
**H04N 19/98** **H04N 21/434**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/85;**  
**H04N 19/98; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/236; H04N 21/23614;**  
**H04N 21/4345; H04N 21/4402;**  
**Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
 (21) 19207367.4 (22) 27.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 18.03.2020
- (30) 03.12.2014 US 201462087035 P  
09.11.2015 JP 2015219859
- (54) • DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEN-  
WIEDERGABEVERFAHREN, DATENERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG UND DATENWIE-  
DERGABEVORRICHTUNG  
• DATA GENERATION METHOD, DATA RE-  
PRODUCTION METHOD, DATA GENERA-  
TION DEVICE AND DATA REPRODUCTION  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES,  
PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DON-  
NÉES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE  
DONNÉES ET DISPOSITIF DE REPRODUC-  
TION DE DONNÉES
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (72) DRUGEON, Virginia, 63225 Langen, DE  
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP  
TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (60) 20164482.0 / 3 697 097  
20164484.6 / 3 687 177  
22184375.8 / 4 093 037  
22184376.6 / 4 093 038  
22184377.4 / 4 114 014  
22184370.9 / 4 093 035  
22184371.7 / 4 109 906  
22184372.5 / 4 109 907  
22184373.3 / 4 093 036
- (62) 15866173.6 / 3 214 840

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 13/139**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/239** → (51) **H04N 13/139**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 163 885 B1**  
**G08C 17/02** **G06F 1/16**  
**H04N 21/422** **H04W 52/02**  
**H04W 4/00**
- (52) **G08C 17/02; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1694; G06F 1/1698;**  
**H04N 21/42201; H04N 21/42224;**  
**G08C 2201/20; G08C 2201/91;**  
**H04W 4/80; H04W 52/0245;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 16169651.3 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 29.10.2015 CN 201510719315
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN  
VORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE  
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Yanlu, Beijing 100085, CN  
MENG, Deguo, Beijing 100085, CN  
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H04N 21/41** (11) **3 528 502 B1**

- G10L 15/26** **H04N 21/422**  
**H04N 21/431** **G06F 3/16**  
**G09C 1/00** **G10L 15/22**  
**G06F 16/73** **H04N 21/472**
- (52) **G06F 3/167; G06F 16/73;**  
**G06F 16/738; G06F 16/7867;**  
**G09C 1/00; G10L 15/22; G10L 15/26;**  
**H04N 21/4122; H04N 21/41265;**  
**H04N 21/42203; H04N 21/4312;**  
**G10L 2015/223; H04N 21/47214**
- (25) En (26) En  
(21) 19160560.9 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 26.09.2014 US 201414498503  
30.06.2014 US 201462019312 P
- (54) • INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSI-  
STENT FÜR INTERAKTIONEN EINES TV-BE-  
NUTZERS  
• INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT  
FOR TV USER INTERACTIONS  
• ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT  
POUR DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR  
DE TÉLÉVISION (TV)
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California  
95014, US  
SADDLER, Harry J., Cupertino, CA California  
95014, US  
NAPOLITANO, Lia T., Cupertino, CA  
California 95014, US  
RUSSELL, Jonathan H., Cupertino, CA  
California 95014, US  
LISTER, Patrick M., Cupertino, CA California  
95014, US  
DASARI, Rohit, Cupertino, CA California  
95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15717712.2 / 3 127 339
- H04N 21/422** → (51) **G06F 3/02**
- H04N 21/422** → (51) **G06F 3/16**
- H04N 21/422** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/426** → (51) **G11B 27/11**
- H04N 21/431** → (51) **G06F 3/02**
- H04N 21/431** → (51) **G11B 27/11**
- H04N 21/431** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/434** → (51) **G11B 27/11**
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/438** → (51) **H04N 5/50**
- H04N 21/439** → (51) **G06F 3/16**
- (51) **H04N 21/44** (11) **3 855 753 B1**  
**H04N 21/472** **H04N 21/488**
- (52) **H04N 21/44008; H04N 21/47217;**  
**H04N 21/4884**
- (25) En (26) En  
(21) 21164069.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 28.08.2020 CN 202010891723

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LO-  
KALISIERUNG EINES VIDEOSPIELKNO-  
TENS, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-  
DIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR LOCAT-  
ING VIDEO PLAYING NODE, DEVICE AND  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION  
D'UN NOEUD DE LECTURE VIDÉO, DISPO-  
SITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE  
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus  
No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN
- (72) Li, Weiguo, Haidian District, Beijing 100085,  
CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/472** → (51) **G06F 3/02**
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/44**
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 13/139**
- H04N 21/482** → (51) **G06F 3/02**
- H04N 21/482** → (51) **G06F 3/16**
- H04N 21/485** → (51) **G11B 27/11**
- H04N 21/488** → (51) **H04N 13/139**
- H04N 21/488** → (51) **H04N 21/44**
- H04N 21/658** → (51) **G06F 3/16**
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 13/139**
- H04N 21/81** → (51) **G06F 3/16**
- H04N 21/81** → (51) **H04N 13/139**
- H04N 21/84** → (51) **G11B 27/11**
- H04Q 9/00** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 070 563 B1**
- (52) **H04Q 11/0062; H04Q 11/0005;**  
**H04Q 2011/0009; H04Q 2011/0086**
- (25) En (26) En  
(21) 20829095.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) US 2020/062796 02.12.2020
- (87) WO 2021/113293 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201916704442
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-  
HUNG DER GRANULARITÄT UND DES  
AUSGANGSLASTFAKTORS VON ELEKTRI-  
SCHEN SCHALTUNGEN MIT CO-VERPACK-  
TEN OPTISCHEN SCHNITTSTELLEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR INCREAS-  
ING GRANULARITY AND FAN-OUT OF  
ELECTRIC CIRCUITS WITH CO-PACKAGED  
OPTICAL INTERFACES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMEN-  
TER LA GRANULARITÉ ET LA SORTANCE  
DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES À INTERFACES  
OPTIQUES ENCAPSULÉES CONJOINTE-  
MENT
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,  
Hanover, MD 21076, US
- (72) FRANKEL, Michael, Y., Hanover, MD 21076,



US  
MANILOFF, Eric, Hanover, MD 21076, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04R 1/02** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H04R 1/24** (11) **3 656 135 B1**  
**H04B 11/00** **H04R 17/00**  
**G01N 29/24** **G01S 7/521**

(52) **B06B 1/0618; G01S 7/521;**  
**G10K 11/02; H04B 11/00; H04R 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18739917.5 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020  
(86) GB 2018/051957 10.07.2018  
(87) WO 2019/016515 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 GB 201711609  
19.07.2017 EP 17275112  
25.08.2017 GB 201713707  
25.08.2017 EP 17275128

(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER**  
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE**

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) KENT, Lionel William John,  
ChelmsfordEssex CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

**H04R 1/40** → (51) **G10L 15/22**

**H04R 3/00** → (51) **G10L 15/22**

**H04R 3/04** → (51) **H04R 5/04**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04R 5/04** (11) **3 737 114 B1**  
**H04R 3/04** **H04R 3/12**  
**H04S 7/00**

(52) **H04R 5/04; H04R 3/04; H04R 3/12;**  
**H04S 7/301**

(25) En (26) En  
(21) 19216728.6 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
(30) 07.05.2019 TW 108115706  
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON**  
**LAUTSPRECHERN UND ELEKTRONISCHE**  
**VORRICHTUNG DIESES VERWENDEND**  
• **SPEAKER ADJUSTMENT METHOD AND**  
**ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU HAUT-PAR-**  
**LEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
**L'UTILISANT**

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) Tu, Po-Jen, 221 New Taipei City, TW  
Chang, Jia-Ren, 221 New Taipei City, TW  
Tzeng, Kai-Meng, 221 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

(51) **H04R 7/04** (11) **3 761 667 B1**

(52) **H04R 7/045; H04R 2499/15**

(25) En (26) En

(21) 20192641.7 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021  
(30) 29.12.2017 KR 20170184861

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **AFFICHEUR**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR  
YOU, YoungYoon, 10845 Gyeonggi-do, KR  
PARK, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

(60) 23154508.8  
(62) 18189548.3 / 3 506 652

**H04R 7/04** → (51) **G02F 1/1333**

**H04R 17/00** → (51) **H04R 1/24**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 570 565 B1**

(52) **H04R 25/654; H04R 2460/17**

(25) En (26) En  
(21) 19174041.4 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(30) 17.05.2018 EP 18172898  
(54) • **WACHSFILTERLÖSUNG FÜR EINEN LAUT-**  
**SPRECHER EINES HÖRGERÄTS**  
• **WAX FILTER SOLUTION FOR A SPEAKER**  
**OF HEARING AID**  
• **SOLUTION DE FILTRE DE CIRE DESTINÉE À**  
**UN ÉCOUTEUR DE PROTHÈSE AUDITIVE**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,  
DK

(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum,  
DK  
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765  
Smørum, DK

HANSEN, Jacob Holdt, DK-2630 Taastrup,  
DK  
LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765  
Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

(60) 23154904.9

(51) **H04S 7/00** (11) **3 311 593 B1**

(52) **H04S 7/304; H04S 2420/01**

(25) En (26) En  
(21) 16811087.2 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018  
(86) FI 2016/050432 15.06.2016  
(87) WO 2016/203113 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 US 201514743144  
(54) • **BINAURALE AUDIOWIEDERGABE**  
• **BINAURAL AUDIO REPRODUCTION**  
• **REPRODUCTION AUDIO BINAURALE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**H04S 7/00** → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 260 362 B1**

(52) **H04W 12/082** **G06F 21/62**  
**G06F 21/60** **B62J 45/00**

**G08C 17/02** **B62K 11/00**

(52) **G08C 17/02; B62J 45/00;**  
**B62K 11/007; G06F 21/604;**  
**G06F 21/6209; H04W 4/02;**  
**H04W 12/082; G06F 2221/2101;**  
**G06F 2221/2141; G08C 2201/91;**  
**G08C 2201/93; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 17153163.5 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017  
(30) 21.06.2016 CN 201610454865

(54) • **WEITERGABE DER STEUERUNGSBERECH-**  
**TIGUNG FÜR EIN GESTEUERTES ENDGE-**  
**RÄT**  
• **TRANSFERRING CONTROL AUTHORIZA-**  
**TION FOR A CONTROLLED TERMINAL**  
• **TRANSFERT D'AUTORISATION DE COM-**  
**MANDE POUR UN TERMINAL COMMAN-**  
**DÉ**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) XIE, Yan, BEIJING, 100085, CN  
CHU, Yueyue, BEIJING, 100085, CN  
CUI, Qiqi, BEIJING, 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/06** → (51) **B66B 1/46**

**H04W 4/10** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 4/12** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 4/16** → (51) **B66B 1/46**

**H04W 4/38** → (51) **H04L 41/147**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 506 706 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 72/02**

(52) **H04W 72/02; H04L 1/0001;**

**H04W 4/40; H04W 72/569;**

**H04L 1/0003**

(25) Zh (26) En  
(21) 16917344.0 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) CN 2016/101236 30.09.2016  
(87) WO 2018/058594 2018/14 05.04.2018

(54) • **V2X KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,**  
**VORRICHTUNG UND BASISSTATION**  
• **V2X COMMUNICATION METHODS, DE-**  
**VICE AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF ET STATION DE**  
**BASE DE COMMUNICATION V2X**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Zhenzhen, ShenzhenGuangdong  
518129, CN

LIU, Hang, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN

XIAO, Xiao, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB
<b>H04W 4/46</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04W 4/48</b> → (51) <b>G06F 21/00</b>
<b>H04W 4/70</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>
<b>H04W 4/90</b> → (51) <b>H04M 1/725</b>
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>
(51) <b>H04W 8/18</b> (11) <b>3 293 992 B1</b>
(52) <b>H04W 8/18</b>
(25) En (26) En
(21) 17190055.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260897
(54) • <b>RICHTLINIENSTEUERUNGSRAHMEN</b> • <b>POLICY CONTROL FRAMEWORK</b> • <b>STRUCTURE DE COMMANDE DE POLI- TIQUE</b>
(73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) XU, Richard, Wakefield, 01880, US TANG, Hwan Jang, Concord, MA 17742, US YURCHENKO, Vitaliy, Framingham, 01701, US FAN, Yixin, Westford, MA 01886, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
<b>H04W 8/18</b> → (51) <b>H04W 12/42</b>
(51) <b>H04W 12/00</b> (11) <b>3 756 372 B1</b>
<b>G06F 21/00</b> <b>G06F 21/51</b>
<b>G06F 21/85</b> <b>G05D 1/00</b>
<b>H04L 9/40</b> <b>G01S 19/14</b>
<b>H04W 12/60</b>
(52) <b>H04L 63/1433; H04W 12/66;</b> <b>G01S 19/14; H04L 67/12;</b> <b>H04W 12/009; H04W 12/63;</b> <b>H04W 12/67; H04W 12/71</b>
(25) En (26) En
(21) 19718683.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/059926 17.04.2019
(87) WO 2019/211096 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969386
(54) • <b>BEREITSTELLUNG VON SICHEREN SENS- ORDATEN AN AUTOMATISIERTE MASCHI- NEN</b> • <b>PROVIDING SECURE SENSOR DATA TO AUTOMATED MACHINES</b> • <b>FOURNITURE DE DONNÉES DE CAPTEUR SÉCURISÉES À DES MACHINES AUTOMATI- SÉES</b>
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Oxton, Wirral CH43 6UT, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H05B 47/17</b>
<b>H04W 12/02</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>E05B 47/00</b>

(51) <b>H04W 12/08</b> (11) <b>3 669 564 B1</b>
<b>H04W 76/11</b>
(52) <b>H04W 12/08; H04L 9/3226;</b> <b>H04L 63/0471; H04W 12/04;</b> <b>H04L 2209/80; H04W 12/069;</b> <b>H04W 84/12</b>
(25) En (26) En
(21) 18846412.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000176 16.08.2018
(87) WO 2019/035908 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715679128
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUGANGS- UND / ODER WEITERLEITUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN WIE WLAN</b> • <b>METHODS AND APPARATUS FOR PER- FORMING ACCESS AND/OR FORWARD- ING CONTROL IN WIRELESS NETWORKS SUCH AS WLANS</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UN CONTRÔLE D'ACCÈS ET/OU DE TRANSMISSION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL TELS QUE DES WLAN</b>
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FREL, Randall, San JoseCA 95126, US GOLDSTONE, Guy, Palm HarborFL 34683, US DADE, Nicolas, Santa CruzCA 95060, US CHENG, Linker, San JoseCA 95121, US HAJELA, Sujai, SaratogaCA 95076, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 12/082** → (51) **H04W 4/02**

(51) <b>H04W 12/42</b> (11) <b>3 648 490 B1</b>
<b>H04W 12/45</b> <b>H04W 8/18</b>
<b>H04W 88/06</b>
(52) <b>H04W 8/183; H04W 12/42;</b> <b>H04W 12/45; H04W 12/086;</b> <b>H04W 12/35; H04W 88/06</b>
(25) Fr (26) Fr
(21) 19205402.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 FR 1860059
(54) • <b>VERWALTUNG VON GLEICHZEITIG AKTI- VEN TEILNEHMERPROFILIEN AUF EINER EUICC-KARTE DURCH NUTZUNG MEHRE- RER VERSCHIEDENER VERBINDUNGEN</b> • <b>MANAGEMENT OF SUBSCRIBER PRO- FILES SIMULTANEOUSLY ACTIVE IN AN EUICC CARD USING A PLURALITY OF SEP- ARATE LINKS</b> • <b>GESTION DE PROFILS D'ABONNE SIMUL- TANEMENT ACTIFS DANS UNE CARTE EUICC EN UTILISANT PLUSIEURS LIAI- SONS DISTINCTES</b>
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie, FR DUMOULIN, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR ESTEBAN, Jean-Michel, 92400 Courbevoie, FR SOHIER, Sébastien, 92400 Courbevoie, FR MICHEL, Alexis, 94490 Ormesson-Sur- Marne, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

**H04W 12/45** → (51) **H04W 12/42**

<b>H04W 12/60</b> → (51) <b>H04W 12/00</b>
<b>H04W 16/00</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04W 16/14</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04W 16/28</b> → (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04W 24/02</b> → (51) <b>H04L 41/0897</b>
(51) <b>H04W 24/10</b> (11) <b>3 664 503 B1</b>
<b>H04B 17/309</b> <b>H04B 7/06</b>
<b>H04L 5/00</b>
(52) <b>H04B 7/0695; H04B 17/24;</b> <b>H04B 17/309; H04L 5/0048;</b> <b>H04W 24/10</b>
(25) Ko (26) En
(21) 19851001.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2019/010629 21.08.2019
(87) WO 2020/040539 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720865 P 21.09.2018 KR 20180114467 28.09.2018 KR 20180116598 06.10.2018 US 201862742337 P
(54) • <b>VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN- GEN VON KANALSTATUSINFORMATIO- NEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI- ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR</b> • <b>METHOD FOR TRANSMITTING AND RE- CEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉ- CEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI- CATIONS SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</b>
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22166099.6 / 4 044 665

**H04W 24/10** → (51) **H04J 11/00****H04W 28/04** → (51) **H04L 1/00**

(51) <b>H04W 28/08</b> (11) <b>3 892 024 B1</b>
<b>H04W 24/02</b> <b>H04W 28/16</b>
<b>H04L 47/125</b> <b>H04W 28/02</b>
(52) <b>H04W 28/0808; H04W 28/16;</b> <b>H04W 28/08; H04L 47/125;</b> <b>H04W 24/02; H04W 28/0289</b>
(25) En (26) En
(21) 19891795.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064773 05.12.2019
(87) WO 2020/118105 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775519 P
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKSENDERVERWALTUNG UND RES- SOURCENOPTIMIERUNG IN DRAHTLO- SEN MEHRBANDNETZWERKEN</b> • <b>METHODS AND APPARATUS FOR RADIO TRANSMITTERS MANAGEMENT AND RE- SOURCE OPTIMIZATION IN MULTI-BAND WIRELESS NETWORKS</b>

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'ÉMETTEURS RADIO ET D'OPTIMISATION DE RESSOURCE DANS DES RÉSEAU SANS FIL À BANDES MULTIPLES*

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US

(72) CHBALY, Khaoula, 81377 Munich, DE  
GORATTI, Leonardo, 82327 Tutzing, DE  
RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, DE

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

---

(51) **H04W 28/20** (11) **3 562 237 B1**  
*H04W 8/22*

(52) **H04W 28/20; H04W 8/24;**  
*H04W 8/22*

(25) Zh (26) En  
(21) 18736007.8 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) CN 2018/071780 08.01.2018  
(87) WO 2018/127177 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 CN 201710011418

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BENACHRICHTIGUNG EINER GLEICHRANGIGEN EINRICHTUNG ÜBER FÄHIGKEITSINFORMATIONEN EINER NETZWERKEINRICHTUNG*

• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GIVING NOTIFICATION REGARDING CAPABILITY INFORMATION OF A NETWORK DEVICE TO A PEER DEVICE*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DONNER UNE NOTIFICATION CONCERNANT L'INFORMATION SUR LA CAPACITÉ D'UN DISPOSITIF DU RÉSEAU À UN DISPOSITIF PEER*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04W 36/00** (11) **3 707 929 B1**  
*H04W 4/70 H04W 72/12 H04W 24/02*

(52) **H04W 36/0088; H04W 72/23;**  
*H04W 4/70; H04W 24/02*

(25) En (26) En  
(21) 18815423.1 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) US 2018/060848 13.11.2018  
(87) WO 2019/094977 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201762584676 P 09.11.2018 US 201816186358

(54) • *MESSLÜCKENVERSTÄRKUNGEN FÜR BL/CE-BENUTZERGERÄTE*

• *MEASUREMENT GAP ENHANCEMENTS FOR BL/CE UES*

• *AMÉLIORATIONS D'INTERVALLES DE MESURE POUR DES UE BL/CE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHINCHOLI, Amith, Sunnyvale, CA 94087, US

MENON, Murali, San Diego, CA 92121-1714, US

HSU, Liangchi, San Diego, CA 92121-1714, US

PANT, Nitin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **H04W 36/00** (11) **3 820 197 B1**

(52) **H04W 36/14; H04W 76/11;**  
*H04W 76/16*

(25) Zh (26) En  
(21) 19866811.3 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) CN 2019/104952 09.09.2019  
(87) WO 2020/063316 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 20181154454

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

**H04W 36/14** → (51) **H04W 84/04**

---

**H04W 36/26** → (51) **H04W 84/04**

---

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/38**

---

(51) **H04W 36/38** (11) **3 560 239 B1**  
*H04W 36/32*

(52) **H04W 36/38; H04W 36/32**

(25) En (26) En  
(21) 17822990.2 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/066231 14.12.2017  
(87) WO 2018/118600 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 US 201615389355

(54) • *ÜBERGABE IN EINEM MIKROZELLULAREN 5G-NETZ*

• *HANDOVER IN 5G MICROCELLULAR*

• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UNE MICROCELLULE 5G*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) **H04W 40/24** (11) **4 075 875 B1**

(52) **H04W 40/24**

(25) En (26) En  
(21) 21168450.1 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SITZUNG AUF DATENEbene EINES BENUTZERGERÄTES ODER FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINEM ZUGANGSNETZWERK DES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKSTEUERKNOTEN ODER ELEMENT ZUM STEuern EINER WEITERLEITUNGSEINHEIT EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *METHOD FOR ESTABLISHING A DATA PLANE SESSION OF OR FOR A USER EQUIPMENT WITH A TELECOMMUNICATIONS NETWORK USING AN ACCESS NETWORK OF THE TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, NETWORK CONTROL NODE OR ELEMENT FOR CONTROLLING A FORWARDING ENTITY OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE PLAN DE DONNÉES DE OU POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS UTILISANT UN RÉSEAU D'ACCÈS DU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, NOEUD OU ÉLÉMENT DE COMMANDE DE RÉSEAU POUR COMMANDER UNE ENTITÉ D'ACHEMINEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) **H04W 48/08** (11) **3 749 020 B1**  
*H04W 48/10 H04W 48/14 H04W 72/04*

(52) **H04W 48/08; H04W 48/14;**  
*Y02D 30/70*

(25) En (26) En  
(21) 20182863.9 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(30) 04.01.2017 PCT/CN2017/070130

(54) • *ON-DEMAND-ANFRAGE FÜR SYSTEMINFORMATIONEN*

• *ON-DEMAND REQUEST FOR SYSTEM INFORMATION*

• *INTERROGATION À LA DEMANDE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, CN  
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN  
Frenger, Pål, 583 34 Linköping, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17784155.8 / 3 375 167

---

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/08**

---

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/18**

---

**H04W 48/14** → (51) **H04W 48/08**

---

(51) **H04W 48/16** (11) **3 793 263 B1**

- H04W 76/16*      *H04W 88/06*  
(52) **H04W 48/16**; H04W 76/16;  
H04W 88/06  
(25) Zh                      (26) En  
(21) 19799203.5              (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) CN 2019/086208 09.05.2019  
(87) WO 2019/214683 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810451436  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 766 284 B1**  
**H04W 48/10**  
(52) **H04W 48/18**; H04W 48/10  
(25) En                      (26) En  
(21) 18714629.5              (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) SE 2018/050262 16.03.2018  
(87) WO 2019/177507 2019/38 19.09.2019  
(54) • *VERWALTUNG VON NICHT KOORDINIER-  
TEN FUNKZUGRIFFSNETZWERKEN*  
• *MANAGING NON-COORDINATED RADIO  
ACCESS NETWORKS*  
• *GESTION DE RÉSEAUX NON COORDON-  
NÉS D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) MESTANOV, Filip, 186 97 Brottbj, SE  
HEDBERG, Tomas, 13135 Nacka, SE  
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04L 41/0897**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 84/04**
- 
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 811 673 B1**  
*H04W 48/14*  
(52) **H04W 48/20**; H04W 48/14;  
Y02D 30/70  
(25) En                      (26) En  
(21) 19821699.6              (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) CN 2019/091769 18.06.2019  
(87) WO 2019/242622 2019/52 26.12.2019  
(30) 21.06.2018 US 201862688192 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER  
ZELLEN(NEU)AUSWAHL IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-  
FORMING CELL (RE) SELECTION IN A  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À LA  
RÉALISATION D'UNE (RE)SÉLECTION DE  
CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-  
NICATIONS SANS FIL*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,  
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing  
Road Tuen Mun, New Territories, Hong  
Kong, CN  
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 804 414 B1**  
(52) **H04W 52/0261**; Y02D 30/70  
(25) En                      (26) En  
(21) 18732214.4              (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2018/034929 29.05.2018  
(87) WO 2019/231435 2019/49 05.12.2019  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTER-  
SUCHUNG UND HANDHABUNG DER BAT-  
TERIELEBENSDAUER VON VORRICHTUN-  
GEN WIE Z.B. IOT-VORRICHTUNGEN IN EI-  
NEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONS-  
NETZ*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INVESTI-  
GATING AND ADDRESSING BATTERY LIFE  
DEGRADATION OF DEVICES, SUCH AS IOT  
DEVICES, IN A CELLULAR COMMUNICA-  
TIONS NETWORK*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTUDIER  
ET RÉSOUDRE UNE DÉGRADATION D'AU-  
TONOMIE DE BATTERIE DE DISPOSITIFS,  
TELS QUE DES DISPOSITIFS IDO, DANS UN  
RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLU-  
LAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN  
KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, Noida  
Uttar Pradesh 201301, IN  
SHUKLA, Rohit, Noida Uttar Pradesh 20310,  
IN  
FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA  
FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 75070,  
US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 054 146 B1**  
**H04L 65/1069**      **H04L 65/1083**  
**H04L 65/1094**      **H04L 65/612**  
**H04L 67/141**      **H04L 67/145**  
**H04L 67/00**  
(52) **H04L 65/1083**; **H04L 65/1069**;  
**H04L 65/1094**; **H04L 65/612**;  
**H04L 67/141**; **H04L 67/145**;  
**H04L 67/34**; Y02D 30/70  
(25) En                      (26) En  
(21) 21168173.9              (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(30) 05.03.2021 US 202163157398 P
- 07.04.2021 US 202117224928  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMU-  
NIKATION MIT EINER VORRICHTUNG IN  
EINEM ENERGIESPARMODUS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNI-  
CATING WITH A DEVICE IN A LOW POWER  
MODE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE  
COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF  
DANS UN MODE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53  
Stockholm, SE  
(72) KALMYKOV, Viacheslav, 111 53 Stockholm,  
SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- 
- H04W 52/02** → (51) **G10H 1/00**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04B 1/036**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 487 138 B1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 27/26**; **H04W 56/0015**  
(25) Zh                      (26) En  
(21) 17830465.5              (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) CN 2017/093393 18.07.2017  
(87) WO 2018/014831 2018/04 25.01.2018  
(30) 18.07.2016 CN 201610567463  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN VON SYN-  
CHRONEN SIGNALEN UND ÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-  
TING AND RECEIVING SYNCHRONOUS  
SIGNAL, AND TRANSMISSION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE  
ET RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE,  
ET SYSTÈME D'ÉMISSION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Junfeng, ShenzhenGuangdong  
518057, CN  
HAO, Peng, ShenzhenGuangdong 518057,  
CN  
LU, Zhaohua, ShenzhenGuangdong  
518057, CN  
GOU, Wei, ShenzhenGuangdong 518057,  
CN  
LIU, Xing, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (60) 22209092.0
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **3 677 087 B1**  
**H04W 76/40**  
(52) **H04W 76/40**; **H04W 72/30**  
(25) En                      (26) En  
(21) 17764537.1              (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) EP 2017/071923 31.08.2017  
(87) WO 2019/042560 2019/10 07.03.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZWERKEINHEIT FÜR EIN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ UND NETZWERKEINHEIT FÜR EIN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK ENTITY FOR A CELLULAR RADIO COMMUNICATIONS NETWORK AND NETWORK ENTITY FOR A CELLULAR RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE RADIO-COMMUNICATION CELLULAIRE ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE RADIO-COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAEDER, Andreas, 97074 Wuerzburg, DE  
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 861 807 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04W 76/14**
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/005;**  
**H04W 72/1263; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19773410.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/075254 19.09.2019  
(87) WO 2020/069879 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 US 201862741264 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELAUSWAHL FÜR SIDELINK-MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*  
• *METHODS OF RESOURCE SELECTION FOR SIDELINK MULTI-STREAM TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RESOURCES POUR TRANSMISSION MULTIFLUX DE LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US  
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE  
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE  
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 72/02** → (51) **H04W 4/40**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 522 626 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 68/02**
- (52) **H04W 68/02; H04W 16/28;**  
**H04W 72/046**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17855307.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/022808 21.06.2017  
(87) WO 2018/061348 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 JP 2016189443
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, CONTROLLING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) MORIWAKI, kazuya, Fujimino-shiSaitama 356-8502, JP  
PENG, hailan, Fujimino-shiSaitama 356-8502, JP  
HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shiSaitama 356-8502, JP  
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shiSaitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22212852.2
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 614 763 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/0044;**  
**H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17925122.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(86) CN 2017/101955 15.09.2017  
(87) WO 2019/051806 2019/12 21.03.2019
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, DongguanGuangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 739 988 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0046; H04L 1/0067;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18899149.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) CN 2018/122160 19.12.2018  
(87) WO 2019/137175 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 CN 201810032157
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENEINSTELLPOSITIONSANZEIGE UND RATENANPASSUNG*  
• *METHOD FOR RESOURCE SET POSITION INDICATION AND RATE MATCHING*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE POSITION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES ET D'ADAPTATION DE DÉBIT*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN  
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN  
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 837 908 B1**  
**H04L 45/00**
- (52) **H04L 43/0811; H04L 45/28;**  
**H04W 28/085; H04W 76/19;**  
**H04L 41/0631; H04W 24/10;**  
**H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 19850363.3 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) CN 2019/100373 13.08.2019  
(87) WO 2020/034949 2020/08 20.02.2020  
(30) 14.08.2018 US 201862718520 P
- (54) • *MELDUNG EINES FEHLERS DER HAUPT-KNOTENFUNKVERBINDUNG*  
• *REPORTING MASTER NODE RADIO LINK FAILURE*  
• *NOTIFICATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DE NOEUD MAÎTRE*
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
- (72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 843 473 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04J 11/0079;**  
**H04L 27/2601; H04L 5/0037;**  
**H04L 5/0042; H04W 72/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19852588.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(86) JP 2019/032913 22.08.2019  
(87) WO 2020/040267 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 JP 2018156353
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 65/40**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 413 668 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/0446**

(25) Ja (26) En  
(21) 17747192.7 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(86) JP 2017/001505 18.01.2017  
(87) WO 2017/135031 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 JP 2016019201

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 435 720 B1**  
**H04W 16/14**

(52) **H04W 72/23; H04W 16/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 16895230.7 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(86) CN 2016/104003 31.10.2016  
(87) WO 2017/161884 2017/39 28.09.2017  
(30) 25.03.2016 CN 201610178389

(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN VON PLANUNGSSIGNALISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR CONFIGURING AND RECEIVING SCHEDULING SIGNALLING AND RELATED DEVICES**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DE PROGRAMMATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) Li, Mingju, Shenzhen CityGuangdong 518057, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 703 456 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 1/18**

(52) **H04W 72/53; H04W 72/23; H04L 1/1887**

(25) Ko (26) En  
(21) 18878737.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(86) KR 2018/013997 15.11.2018  
(87) WO 2019/098704 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 US 201762586870 P  
14.11.2018 KR 20180140055

(54) • **VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE DIESES VERFAHREN ANWENDENDEN ENDGERÄT**  
• **METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL THAT USES THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À UN TERMINAL TRANSMETTANT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 23153082.5

(51) **H04W 72/12** (11) **3 771 270 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/1268; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 18918118.3 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) CN 2018/086224 09.05.2018  
(87) WO 2019/213881 2019/46 14.11.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENZUWEISUNG**  
• **UPLINK TRANSMISSION RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Longji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Aiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 579 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 52/02**

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23; H04W 52/0229; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 20802373.9 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) KR 2020/005893 04.05.2020  
(87) WO 2020/226395 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 KR 20190052546  
19.07.2019 US 201962875995 P  
16.08.2019 KR 20190100277  
04.10.2019 KR 20190123379  
06.11.2019 US 201962931756 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04B 1/036**

**H04W 72/12** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 398 391 B1**  
**H04W 74/04**

(25) En (26) En  
(21) 16712677.0 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/023362 21.03.2016  
(87) WO 2017/116491 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100107

(54) • **ZEITPLANUNGSANFRAGE IN EXTREM HOCHFREQUENTEN SYSTEMEN**  
• **SCHEDULING REQUEST IN EXTREMELY HIGH FREQUENCY SYSTEMS**  
• **DEMANDE DE PROGRAMMATION DANS DES SYSTÈMES À ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN  
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN  
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN  
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US  
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 355 602 B1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 16848162.0 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) CN 2016/099932 23.09.2016  
(87) WO 2017/050281 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 CN 201510622363  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT LBT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION INVOLVING LBT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC LBT*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Ling, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
GOU, Wei, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
PENG, Focai, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
Bl, Feng, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 509 371 B1**  
(52) **H04W 76/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17852404.7 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) CN 2017/102777 21.09.2017  
(87) WO 2018/054336 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 CN 201610849000 24.03.2017 CN 201710182054  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIA, Xiaoqian, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
LUO, Haiyan, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 76/11** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 76/14** → (51) **H04B 1/59**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 603 313 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 76/19**  
**H04W 76/34**  
(52) **H04W 76/15; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 76/19; H04W 76/34**  
(25) En (26) En  
(21) 18714083.5 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) SE 2018/050279 20.03.2018  
(87) WO 2018/174791 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476627 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DUALKONNEKTIVITÄTSKOMMUNIKATION SOWIE ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE*  
• *METHODS PROVIDING DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATION AND RELATED NETWORK NODES AND WIRELESS TERMINALS*  
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE COMMUNICATION À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU ET TERMINAUX SANS FIL ASSOCIÉS*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE  
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI  
DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/28** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/40** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 76/50** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 84/04** (11) **3 707 932 B1**  
**H04W 84/10** **H04W 48/18**  
**H04W 36/14** **H04W 36/26**  
**H04W 84/12**  
(52) **H04W 48/18; H04W 36/14; H04W 84/045; H04W 36/26; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18800146.5 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080660 08.11.2018  
(87) WO 2019/092130 2019/20 16.05.2019  
(30) 09.11.2017 IT 201700127703  
(54) • *VERWALTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN DER NÄHE EINES HEIM-GATEWAYS MIT MOBILER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM WEITBEREICHNETZ*  
• *MANAGEMENT OF A MOBILE DEVICE IN PROXIMITY OF A HOME GATEWAY WITH MOBILE CONNECTIVITY TO A WIDE AREA NETWORK*  
• *GESTION D'UN DISPOSITIF MOBILE À PROXIMITÉ D'UNE PASSERELLE DOMESTIQUE AVEC CONNECTIVITÉ MOBILE À UN RÉSEAU ÉTENDU*  
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
(72) MARCELLI, Maurizio, 00148 Roma, IT  
RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, IT  
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

**H04W 84/10** → (51) **H04W 84/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 84/04**

**H04W 84/18** → (51) **H02J 3/12**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 43/065**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 407 632 B1**  
**H04W 84/12**  
(52) **H04W 84/20; H04W 84/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16886437.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/083302 10.11.2016  
(87) WO 2017/126198 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 JP 2016008290  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET PROGRAMME*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 88/06** → (51) **H04W 12/42**

**H04W 88/08** → (51) **H04L 1/00**

**H05B 1/02** → (51) **F24H 1/00**

**H05B 3/48** → (51) **F24H 1/00**

**H05B 3/78** → (51) **F24H 1/00**

**H05B 33/04** → (51) **H01L 51/52**

**H05B 41/24** → (51) **H05B 41/28**

(51) **H05B 41/28** (11) **2 309 828 B1**  
**H05B 41/24** **H01J 65/04**  
(52) **H05B 41/2806; H01J 65/044; H05B 41/24; Y02B 20/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10008407.8 (22) 12.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2011  
(30) 07.10.2009 DE 102009048562  
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer elektrodenlosen Entladungslampe*  
• *Method for operating an electrode-free discharge lamp*  
• *Procédé de fonctionnement d'une lampe à décharge sans électrodes*  
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) Dieudonné, Walter, 63801 Kleinostheim, DE  
Dethlefs, Marc, 63838 Großkrotzenburg, DE  
Arnold, Erich, Dr., 55127 Mainz, DE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **H05B 45/345** (11) **3 748 790 B1**  
**H01S 5/042** **H01S 5/40**  
**H01S 5/068** **H01S 5/0683**

(52) **H05B 45/345; H01S 5/0428; H01S 5/06808; H01S 5/06835; H01S 5/4025**

(25) En (26) En  
(21) 20177788.5 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 02.06.2019 US 201962856130 P 26.07.2019 US 201962878752 P  
(54) • *LASERANTRIEBSVORRICHTUNG MIT STROMSTEUERSCHALTUNG UND MEHRKANALSCHALTUNG*



- *LASER DRIVING APPARATUS WITH CURRENT CONTROL CIRCUITRY AND MULTICHANNEL CIRCUITRY*
  - *APPAREIL DE COMMANDE DE LASER DOTÉ DE CIRCUITS DE COMMANDE DE COURANT ET DE CIRCUITS MULTICANAUX*
- (73) Artlilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHEN, Ding-Shiuan, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
LIANG, Che-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H05B 45/37** → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H05B 47/17** (11) **4 000 354 B1**  
**H05B 47/19** **H04W 12/00**  
**G08C 17/02** **G08C 23/04**
- (52) **H05B 47/17; G08C 17/02; G08C 23/04; H04W 12/00; H05B 47/19; G08C 2201/71; G08C 2201/93**
- (25) En (26) En  
(86) EP 2020/069896 14.07.2020  
(87) WO 2021/009175 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 EP 19186897
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, NL  
KUMAR, Shankaran, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL  
SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/17****H05H 6/00** → (51) **G21G 1/02****H05K 1/02** → (51) **G09F 9/30****H05K 1/14** → (51) **G09F 9/30****H05K 1/14** → (51) **H01Q 1/38****H05K 1/18** → (51) **G09F 9/30****H05K 3/00** → (51) **B22F 3/105****H05K 3/34** → (51) **B05C 5/00****H05K 3/36** → (51) **G09F 9/30**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 878 250 B1**  
**H05K 5/0017; H05K 5/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 19794150.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(86) EP 2019/079319 28.10.2019  
(87) WO 2020/094433 2020/20 14.05.2020  
(30) 05.11.2018 EP 18204297

- (54) • *GEHÄUSE MIT INTERNER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*  
• *HOUSING WITH INTERNAL LOCKING ARRANGEMENT*  
• *BOÎTIER À AGENCEMENT DE VERROUILLAGE INTERNE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RITTER, Jasmin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H05K 5/00** → (51) **H05K 5/04**

- (51) **H05K 5/04** (11) **3 579 671 B1**  
**H02B 1/28** **H05K 5/00**
- (52) **H05K 5/0013; H02B 1/28**
- (25) De (26) De  
(21) 18175982.0 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • *GEHÄUSE DER SCHUTZART DRUCKFESTE KAPSELUNG*  
• *HOUSING FOR PRESSURE-PROOF ENCLOSURE*  
• *BOÎTIER DU TYPE DE PROTECTION À BLINDAGE RÉSISTANT À LA PRESSION (ANTI-DÉFLAGRANT)*
- (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
- (72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE  
SCHMITT, Jürgen, 74613 Öhringen, DE  
SEKINGER, Natascha, 74629 Baierbach, DE  
WALCH, Otto, 74582 Gerabronn, DE  
KOCHENDÖRFER, Christian, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**H05K 7/14** → (51) **G05F 1/10****H05K 7/14** → (51) **G06F 1/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 603 360 B1**  
**H05K 7/20736**
- (25) En (26) En  
(21) 17719870.2 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) GB 2017/050791 21.03.2017  
(87) WO 2018/172724 2018/39 27.09.2018
- (54) • *DATENSCHRANK*  
• *DATA CABINET*  
• *ARMOIRE DE DONNÉES*
- (73) Hunter, Jeff, The Wellan Polecat Valley Hindhead, Haselmere, Surrey GU26 6BE, GB
- (72) Hunter, Jeff, Haselmere, Surrey GU26 6BE, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**H05K 7/20** (11) **3 691 428 B1****H05K 7/20145; H05K 7/20172**

- (25) En (26) En  
(21) 19209831.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 31.01.2019 US 201916263891
- (54) • *HALTERUNG MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG*  
• *INTEGRATED COOLING MOUNT*  
• *MONTAGE DE REFRIGÉRISSMENT INTÉGRÉ*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) TROTMAN, Alexander, Manchester, CT 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H05K 7/20** (11) **3 908 092 B1****H05K 7/20236**

- (25) En (26) En  
(21) 20172730.2 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (54) • *UNTERWASSERLEISTUNGSMODUL*  
• *SUBSEA POWER MODULE*  
• *MODULE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH  
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H05K 7/20** → (51) **B22F 3/105****H05K 9/00** → (51) **H02J 50/12****H05K 13/00** (11) **3 171 685 B1**  
**H05K 13/08****H05K 13/08; H05K 13/0061**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14897802.6 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) JP 2014/069203 18.07.2014  
(87) WO 2016/009557 2016/03 21.01.2016
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*  
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, ChiryuAichi, JP
- (72) OYAMA, Shigeto, ChiryuAichi, JP  
ITO, Toshiya, ChiryuAichi, JP  
SHIMIZU, Toshinori, ChiryuAichi, JP  
MURAI, Masaki, ChiryuAichi, JP  
HAYAKAWA, Masashi, ChiryuAichi, JP  
SHIOYA, Satoshi, ChiryuAichi, JP  
YAMASAKI, Toshihiko, ChiryuAichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/02** (11) **3 758 463 B1**  
**H05K 13/04****H05K 13/0419**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18906932.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(86) JP 2018/005842 20.02.2018

- (87) WO 2019/162984 2019/35 29.08.2019  
(54) • **BANDZUFÜHRER-TRÄGERPLATTEN-/KOMPONENTEN-KOMBINATIONSPRÜFSYSTEM UND TRÄGERPLATTEN-/KOMPONENTEN-KOMBINATIONSPRÜFVERFAHREN**  
• **TAPE FEEDER SUPPORT PLATE TYPE/COMPONENT TYPE COMBINATION VERIFICATION SYSTEM AND SUPPORT PLATE TYPE/COMPONENT TYPE COMBINATION VERIFICATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE COMBINAISON TYPE DE PLAQUE DE SUPPORT/TYPE DE COMPOSANTS D'UN ALIMENTATEUR À BANDE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE COMBINAISON TYPE DE PLAQUE DE SUPPORT/TYPE DE COMPOSANTS**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) ENDO, Yamato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 771 309 B1**  
**H05K 13/04**  
(52) **H05K 13/0417; H05K 13/021; H05K 13/0419**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18910891.3 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) JP 2018/011238 21.03.2018  
(87) WO 2019/180858 2019/39 26.09.2019  
(54) • **AUTOMATISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR BAND UND BANDVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TAPE AUTO-LOADING DEVICE AND TAPE LINKING METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE RUBAN CORRESPONDANT**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) IMANISHI Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
NONOYAMA Kazushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
SUZUKI Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
KAWABATA Masami, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 634 099 B1**  
**H05K 13/08**  
(52) **H05K 13/0815; H05K 13/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17911383.2 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) JP 2017/019348 24.05.2017  
(87) WO 2018/216132 2018/48 29.11.2018  
(54) • **MESSPOSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**  
• **MEASUREMENT POSITION DETERMINATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION DE MESURE**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu,Aichi, JP  
IISAKA, Jun, Chiryu,Aichi, JP  
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu,Aichi, JP  
YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu,Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05K 13/04** (11) **3 806 603 B1**  
(52) **H05K 13/0417**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18920804.4 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) JP 2018/020943 31.05.2018  
(87) WO 2019/229927 2019/49 05.12.2019  
(54) • **ABFALLBANDFÖRDERVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**  
• **WASTE TAPE CONVEYING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BANDE PERDUE ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
TSUGE, Kuniaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/00**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderterem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A01F 25/20** → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 462 839 B2**  
**A01G 9/22**  
(52) **A01G 9/22; A01G 9/1438**  
(25) En (26) En  
(21) 17726628.5 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
MA  
(43) 10.04.2019  
(45) 11.03.2020 B1  
(86) EP 2017/063035 30.05.2017  
(87) WO 2017/207568 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 SE 1650748  
(54) • **ENERGIESPARENDE GEWÄCHSHAUSABSCHIRMUNG**  
• **ENERGY SAVING GREENHOUSE SCREEN**

- **ÉCRAN DE SERRE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- (73) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna, SE  
(72) HOLGERSON, Per, 507 33 Bråmhult, SE  
ASPLUND, Daniel, 438 32 Landvetter, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**A01G 9/22** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01K 5/02** (11) **2 838 355 B2**  
**A01F 25/20**  
(52) **A01K 5/0266**  
(25) NI (26) En  
(21) 13713558.8 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(45) 08.05.2019 B1  
(86) NL 2013/050178 14.03.2013  
(87) WO 2013/157931 2013/43 24.10.2013  
(30) 20.04.2012 NL 2008675  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERGREIFEN VON FUTTER**  
• **FEED GRIPPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF POUR SAISIR DE LA NOURRITURE**
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) VAN KUILLENBURG, Jan Martinus, NL-3147 PA Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A21C 3/06** → (51) **A21C 9/08**

- (51) **A21C 9/08** (11) **3 400 803 B2**  
**B65G 15/16** **A21C 3/06**  
(52) **A21C 9/088; A21C 3/06; A21C 9/085; B65G 15/16**  
(25) De (26) De  
(21) 18164109.3 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(45) 13.05.2020 B1  
(30) 09.05.2017 DE 102017109925  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON GEWICKELTEN TEIGPRODUKTEN ENTLANG EINER BREMSSTRECKE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ORIENTING COILED DOUGH PRODUCTS ALONG A BRAKE PATH**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES PRODUITS À BASE DE PÂTE ENROULÉS LE LONG D'UNE DISTANCE DE FREINAGE**
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE  
(72) BERNHARDT, Udo, 97346 Iphofen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47C 3/02** (11) **2 908 696 B2**  
(52) **A47C 1/03272; A47C 1/03238; A47C 1/03255; A47C 1/03266; A47C 1/03277; A47C 7/14**

- (25) De (26) De  
(21) 12780635.4 (22) 18.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015

- (45) 06.12.2017 B1  
(86) CH 2012/000238 18.10.2012  
(87) WO 2014/059553 2014/17 24.04.2014  
(54) • *SYNCHROME SITZVERSTELLUNG*  
• *SYNCHRONOUS SEAT ADJUSTMENT*  
• *AJUSTAGE SYNCHROME DE SIÈGE*
- (73) Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
- (72) SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- 
- (51) **A47J 27/14** (11) **2 747 606 B2**  
**F24C 14/00** **B08B 9/093**
- (52) **B08B 9/093; A47J 27/14; B05B 3/025; B05B 3/066; B05B 13/0421; B08B 9/00; F24C 14/005**
- (25) De (26) De  
(21) 12795745.4 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(45) 10.12.2014 B1  
(86) EP 2012/070688 18.10.2012  
(87) WO 2013/057209 2013/17 25.04.2013  
(30) 18.10.2011 DE 102011116091
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TIEGELS SOWIE GARGERÄT MIT EINEM TIEGEL UND EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CLEANING A PAN AND COOKING APPLIANCE WITH A PAN AND A CLEANING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CUVE ET APPAREIL DE CUISSON POURVU D'UNE CUVE ET D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
- (72) HELM, Peter, 38304 Wolfenbüttel, DE
- (74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **2 548 509 B2**  
**A61N 5/10**
- (52) **A61B 6/465; A61B 6/462; A61B 6/463; A61B 6/469; A61B 6/542; A61B 6/548; A61N 2005/1074**
- (25) En (26) En  
(21) 12174970.9 (22) 04.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(45) 04.06.2014 B1  
(30) 18.07.2011 KR 20110070932  
10.11.2011 KR 20110116717
- (54) • *Röntgenvorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Röntgenstrahlungsbereichs*  
• *X-ray device and method for controlling an X-ray irradiation area*  
• *Dispositif à rayons X et procédé pour contrôler la zone d'irradiation des rayons X*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lee, Byeong Won, Gyeonggi-do, KR Moon, Jae Hwa, Seoul, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 14166106.6 / 2 777 503  
19160562.5 / 3 510 929  
21217342.1 / 4 008 259

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 613 737 B2**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2002/9505; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0013; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 11757835.1 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013  
(45) 25.10.2017 B1  
(86) EP 2011/065744 12.09.2011  
(87) WO 2012/032187 2012/11 15.03.2012  
(30) 10.09.2010 EP 10176281  
11.01.2011 EP 11150544  
15.05.2011 EP 11004013  
16.05.2011 EP 11166201
- (54) • *KLAPPENERSATZVORRICHTUNGEN, FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPENERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPENERSATZES*  
• *VALVE REPLACEMENT DEVICES, DELIVERY DEVICE FOR A VALVE REPLACEMENT DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION OF A VALVE REPLACEMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DE VALVE, DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE*
- (73) Symetis SA, Chemin de la venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
- (72) BIADILLAH, Youssef, CH-1006 Lausanne, CH DELALOYE, Stephane, CH-8180 Bülach, CH LOMBARDI, Fabien, CH-1008 Prilly, CH HEFTI, Jean-Luc, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (60) 17197929.7 / 3 342 377  
22179002.5 / 4 119 107
- 
- A61K 9/00** → (51) **C07K 14/755**
- 
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/755**
- 
- A61K 38/36** → (51) **C07K 14/755**
- 
- A61K 38/37** → (51) **C07K 14/755**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/755**
- 
- (51) **A63C 9/08** (11) **2 259 850 B2**
- (52) **A63C 7/1013; A63C 7/1026; A63C 9/006; A63C 9/0807; A63C 9/0845; A63C 9/0846; A63C 9/086**
- (25) En (26) En  
(21) 09716177.2 (22) 20.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010  
(45) 31.01.2018 B1  
(86) CA 2009/000206 20.02.2009  
(87) WO 2009/105866 2009/36 03.09.2009  
(30) 29.02.2008 US 64367  
20.11.2008 US 193358
- (54) • *FERSENEINHEIT FÜR TOURENSKILAUFBINDUNG*  
• *HEEL UNIT FOR ALPINE TOURING BINDING*  
• *UNITÉ TALON POUR FIXATION DE RANDONNÉE EN MONTAGNE*
- (73) G3 Genuine Guide Gear Inc., 200 Donaghy

- Avenue, North Vancouver, BC V7P 2L5, CA
- (72) SHUTE, Cameron, Allan, Nelson, British Columbia V1L 2X8, CA
- MCCRANK, Ernest, Dawson, North Vancouver, British Columbia V7M 1N7, CA
- MOORE, Robert, Erik, North Vancouver, British Columbia V7G 2T9, CA
- PALFREYMAN, Paul, Matthew, Port Moody, British Columbia V3H 2S4, CA
- ROGERS, James, William, North Vancouver, British Columbia V7L 3Z4, CA
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (60) 17001619.0 / 3 305 379

**B08B 9/093** → (51) **A47J 27/14**

- (51) **B21C 1/30** (11) **3 071 344 B2**  
**B65G 37/00**  
**B21C 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14806734.1 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(45) 13.03.2019 B1  
(86) IB 2014/066286 24.11.2014  
(87) WO 2015/075695 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 IT UD20130156
- (54) • *ZIEHANORDNUNG FÜR ZIEHPRESSEN MIT ZWISCHENKETTEN UND VERFAHREN ZUM SPANNEN DIESER ZWISCHENKETTEN*  
• *DRAWING ASSEMBLY FOR DRAWING MACHINES, PROVIDED WITH INTERMEDIATE CHAINS, AND METHOD FOR TENSIONING SAID INTERMEDIATE CHAINS*  
• *ENSEMBLE D'ÉTIRAGE POUR MACHINES À ÉTIRER ÉQUIPÉES DE CHAINES INTERMÉDIAIRES, ET PROCÉDÉ POUR TENDRE LES CHAINES INTERMÉDIAIRES*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) DELLA ROSSA, Flavio, 33042 Buttrio, IT MENOSSO, Fausto, 33040 Pradamano, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- (51) **B29C 45/76** (11) **2 212 086 B2**  
**G01N 11/02** **B29C 45/78**  
**B29C 45/77**
- (52) **B29C 45/7646; B29C 45/77; B29C 45/78; B29C 2945/76006; B29C 2945/7604; B29C 2945/7605; B29C 2945/76257; B29C 2945/76274; B29C 2945/76538; G01N 2011/0046**
- (25) De (26) De  
(21) 08802473.2 (22) 22.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010  
(45) 17.12.2014 B1  
(86) EP 2008/007978 22.09.2008  
(87) WO 2009/040077 2009/14 02.04.2009  
(30) 20.09.2007 DE 102007045111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN, DOKUMENTIEREN UND/ODER REGELN EINER SPRITZGIESSMASCHINE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING, DOCUMENTING, AND/OR CONTROLLING AN INJECTION MOLDING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER, DOCUMENTER ET/OU RÉGULER UNE PRESSE D'INJECTION*
- (73) Priamus System Technologies AG, Bahnhofstrasse 36, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BADER, Christopherus, CH-8413 Neftenbach, CH	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
<b>B29C 45/77</b>	→ (51) <b>B29C 45/76</b>
<b>B29C 45/78</b>	→ (51) <b>B29C 45/76</b>
<b>B29C 51/30</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
(51) <b>B60D 1/06</b> (11) <b>3 045 328 B2</b> <b>B60D 1/48</b>	
(52) <b>B60D 1/06; B60D 1/485</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16151064.9 (22) 13.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(45) 03.04.2019 B1	
(30) 14.01.2015 DE 102015100490	
(54) • ANHÄNGEKUPLUNG • TRAILER COUPLING • ATTELAGE	
(73) ACPs Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE	
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE	
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE	
Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
<b>B60D 1/48</b>	→ (51) <b>B60D 1/06</b>
<b>B60R 13/02</b>	→ (51) <b>B60R 16/02</b>
(51) <b>B60R 16/02</b> (11) <b>2 385 910 B2</b> <b>B60R 13/02</b> <b>H05K 3/00</b>	
(52) <b>B60R 13/0212; H05K 3/12;</b> <b>B60R 2021/161; H05K 1/0284;</b> <b>Y10T 29/49117</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10700278.4 (22) 05.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2011	
(45) 23.12.2015 B1	
(86) US 2010/020090 05.01.2010	
(87) WO 2010/080750 2010/28 15.07.2010	
(30) 06.01.2009 US 142769 P	
(54) • DACHVERKLEIDUNG MIT INTEGRIERTEM KABELBAUM • HEADLINER WITH INTEGRAL WIRE HARDNESS • GARNITURE DE TOIT À FAISCEAU ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ	
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	
(72) VANHOUTEN, Dennis, J., Wyoming, MI 49423, US	
KRING, Christopher, S., Zeeland, MI 49464, US	
SAPAK, Ben, West Olive, MI 49460, US	
JOHNSON, Jack, Lawrence, Holland, MI 49424, US	
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
<b>B65B 9/04</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
<b>B65B 11/52</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>

<b>B65B 41/12</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
(51) <b>B65B 47/04</b> (11) <b>3 380 405 B2</b> <b>B65B 47/10</b> <b>B65B 59/02</b> <b>B65B 9/04</b> <b>B65B 11/52</b> <b>B29C 51/30</b> <b>B65B 41/12</b> <b>B65B 61/06</b>	
(52) <b>B65B 9/04; B29C 51/303;</b> <b>B65B 31/028; B65B 47/04;</b> <b>B65B 47/10; B65B 59/001;</b> <b>B65B 59/003; B65B 41/12; B65B 61/06</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16801264.9 (22) 25.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(45) 01.01.2020 B1	
(86) EP 2016/078861 25.11.2016	
(87) WO 2017/089572 2017/22 01.06.2017	
(30) 27.11.2015 DE 102015223608	
(54) • REDUZIERUNG DES KAMMERVOLUMENS BEI ZIEHTIEFENANPASSUNG IN DER SIEGELSTATION MITTELS EINER AUFBLASBAREN DICHTUNG • REDUCTION OF THE CHAMBER VOLUME DURING DRAWING-DEPTH ADAPTATION IN THE SEALING STATION BY MEANS OF AN INFLATABLE SEAL • RÉDUCTION DU VOLUME DE CHAMBRE LORS DE L'ADAPTATION DE LA PROFONDEUR D'EMBOUITISSAGE DANS LA STATION DE SCELLEMENT AU MOYEN D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE	
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE	
(72) MÜLLER, Sven, 35216 Biedenkopf, DE	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
<b>B65B 47/10</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
<b>B65B 59/02</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
<b>B65B 61/06</b>	→ (51) <b>B65B 47/04</b>
<b>B65G 15/16</b>	→ (51) <b>A21C 9/08</b>
<b>B65G 37/00</b>	→ (51) <b>B21C 1/30</b>
(51) <b>B66B 1/30</b> (11) <b>2 855 323 B2</b> <b>B66B 1/32</b> <b>B66B 5/00</b> <b>B66B 13/22</b>	
(52) <b>B66B 1/308; B66B 1/32;</b> <b>B66B 5/0031; B66B 13/22; B66B 1/30</b>	
(25) Fi (26) En	
(21) 13796452.4 (22) 20.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(45) 24.07.2019 B1	
(86) FI 2013/050543 20.05.2013	
(87) WO 2013/178874 2013/49 05.12.2013	
(30) 31.05.2012 FI 20125596	
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES AUFZUGS • DRIVE DEVICE OF AN ELEVATOR • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ASCENSEUR	
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI	
RAASSINA, Pasi, FI-04660 Numminen, FI	
SAARIKOSKI, Tapio, FI-05830 Hyvinkää, FI	
STOLT, Lauri, FI-00320 Helsinki, FI	
NAKARI, Arto, FI-05810 Hyvinkää, FI	
KALLIONIEMI, Antti, FI-05400 Jokela, FI	
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte	

PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE	
<b>B66B 1/32</b>	→ (51) <b>B66B 1/30</b>
<b>B66B 5/00</b>	→ (51) <b>B66B 1/30</b>
<b>B66B 13/22</b>	→ (51) <b>B66B 1/30</b>
<b>B66C 23/80</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>
(51) <b>B66F 9/065</b> (11) <b>2 981 496 B2</b> <b>B66C 23/80</b> <b>B66F 9/075</b>	
(52) <b>B66F 9/07559; B66C 23/80;</b> <b>B66F 9/0655</b>	
(25) It (26) En	
(21) 14721006.6 (22) 01.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(45) 02.08.2017 B1	
(86) IB 2014/000457 01.04.2014	
(87) WO 2014/162191 2014/41 09.10.2014	
(30) 05.04.2013 IT MO20130087	
(54) • FLURFÖRDERZEUG MIT STABILISATORVORRICHTUNG • A LIFT TRUCK EQUIPPED WITH STABILIZER MEANS • CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉQUIPÉ DE MOYENS DE STABILISATION	
(73) Magni Real Estate S.r.l., Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT	
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 Modena, IT	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>B66F 9/075</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>
(51) <b>C07K 1/16</b> (11) <b>1 343 809 B2</b> <b>C07K 1/18</b> <b>C07K 1/30</b> <b>C07K 14/81</b>	
(52) <b>C07K 14/8125</b>	
(25) En (26) En	
(21) 00992709.6 (22) 14.12.2000	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 17.09.2003	
(45) 24.06.2015 B1	
(86) US 2000/042811 14.12.2000	
(87) WO 2002/048176 2002/25 20.06.2002	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-1-PROTEINASEINHIBITORS • METHOD OF PREPARING ALPHA-1 PROTEINASE INHIBITOR • PROCÉDE POUR L'ÉLABORATION D'UN INHIBITEUR DE PROTEINASE ALPHA-1	
(73) Grifols Therapeutics Inc., 4101 Research Commons 79 TW Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US	
(72) LEBING, Wytold, Clayton, NC 27520, US	
CHAVEZ, Mark, D., Raleigh, NC 27613, US	
OWNBY, David, W., Clayton, NC 27520, US	
TRUKAWINSKI, Susan, Cary, NC 27511, US	
WOOD, Woody, D., Pine Level, NC 27568, US	
(74) Durán Moya, Luis-Alfonso, et al, Durán-Corretjer Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	
<b>C07K 1/18</b>	→ (51) <b>C07K 1/16</b>
<b>C07K 1/30</b>	→ (51) <b>C07K 1/16</b>
(51) <b>C07K 14/755</b> (11) <b>3 064 508 B2</b> <b>C12N 5/00</b> <b>A61K 38/36</b> <b>C12N 5/10</b> <b>A61K 39/00</b> <b>C12N 9/64</b> <b>A61K 38/00</b>	

<b>A61K 38/37</b> <b>C12P 21/00</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>D01G 23/00</b> → (51) <b>D04H 1/74</b>	<b>F04D 13/06</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>
(52) <b>C07K 14/755; A61K 38/36;</b> <b>A61K 38/37; A61P 7/00; A61P 7/04;</b> <b>A61P 29/00; A61P 33/06;</b> <b>C12N 9/6489; A61K 38/00;</b> <b>C12N 2500/24; C12N 2511/00;</b> <b>C12Y 304/24087</b>		<b>D01G 23/04</b> → (51) <b>D04H 1/74</b>	(51) <b>F04D 15/00</b> (11) <b>3 152 442 B2</b> <b>F04D 15/02</b> <b>F04D 29/70</b> <b>F04D 7/04</b> <b>F04D 13/06</b>
(25) En (26) En (21) 16153131.4 (22) 08.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>D01G 25/00</b> → (51) <b>D04H 1/74</b>	(52) <b>F04D 15/0077; F04D 15/0066;</b> <b>F04D 29/708; F04D 7/04</b>
(43) 07.09.2016 (26) En (45) 28.08.2019 B1 (22) 01.06.2015 (30) 08.07.2010 US 362635 P		(51) <b>D04H 1/74</b> (11) <b>2 893 069 B2</b> <b>D01G 23/00</b> <b>D01G 23/04</b> <b>D01G 25/00</b>	(25) En (26) En (21) 15727736.9 (22) 01.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-</b> <b>KOMBINANTEM VWF MIT HOHEM MOLE-</b> <b>KULARGEWICHT IN EINER ZELLKULTUR</b> • <b>METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT</b> <b>HIGH MOLECULAR WEIGHT VWF IN CELL</b> <b>CULTURE</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VWF DE</b> <b>POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ RECOMBI-</b> <b>NANT DANS UNE CULTURE CELLULAIRE</b>		(52) <b>D01G 25/00; D04H 1/74;</b> <b>D04H 18/02; D04H 18/04</b>	(43) 12.04.2017 (45) 12.12.2018 B1 (86) IB 2015/054145 01.06.2015 (87) WO 2015/186046 2015/49 10.12.2015 (30) 03.06.2014 SE 1450673 (54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER</b> <b>PUMPENANLAGE WÄHREND EINER PUM-</b> <b>PENVERSTOPFUNG</b> • <b>METHOD FOR CONTROLLING A PUMP AR-</b> <b>RANGEMENT UPON CLOGGING OF A</b> <b>PUMP</b> • <b>MÉTHODE DE CONTROL D'UN DISPOSITIF</b> <b>DE POMPAGE EN CAS D'OBSTRUCTION</b> <b>DE POMPE</b>
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US		(25) De (26) De (21) 13770851.7 (22) 06.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH (72) FULLEMANN, Alexander, 192 52 Sollentuna, SE (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, AT Reiter, Manfred, 1150 Vienna, AT Mundt, Wolfgang, 1080 Vienna, AT		(43) 15.07.2015 (45) 06.07.2016 B1 (86) EP 2013/068468 06.09.2013 (87) WO 2014/037503 2014/11 13.03.2014 (30) 06.09.2012 DE 202012103402 U (54) • <b>AUSGLEICHSEINRICHTUNG FÜR SCHWAN-</b> <b>KENDE FÖRDERGESCHWINDIGKEITEN EI-</b> <b>NES FASERVLESSES</b> • <b>DEVICE FOR COMPENSATING VARIABLE</b> <b>TRANSPORT SPEEDS OF A NONWOVEN</b> <b>FABRIC</b> • <b>DISPOSITIF POUR COMPENSER DES VA-</b> <b>RIATIONS DE VITESSE DE TRANSPORT</b> <b>D'UN NON-TISSÉ</b>	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(73) Hi Tech Textile Holding GmbH, Wegscheider Straße 15, 4060 Leonding, AT	
(60) 19191438.1 / 3 626 736 (62) 11736502.3 / 2 590 998		(72) HARTUNG, Steffen, 86438 Kissing, DE BINNIG, Joachim, 89343 Jettingen- Scheppach, DE HÄBERLE, Eberhard, 72218 Wildberg, DE MEIER, Andreas, 86444 Affing, DE KUHNN, Rudolf, 86356 Neusäß, DE	
<b>C07K 14/81</b> → (51) <b>C07K 1/16</b>		(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
(51) <b>C07K 16/00</b> (11) <b>2 152 745 B2</b> <b>C07K 16/24</b> <b>C07K 16/32</b>		<b>E21B 17/042</b> → (51) <b>F16L 15/04</b>	<b>F04D 15/02</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>
(52) <b>C07K 16/065; C07K 16/244;</b> <b>C07K 16/32</b>		<b>F03B 3/02</b> → (51) <b>F03B 11/00</b>	<b>F04D 29/70</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>
(25) En (26) En (21) 08758815.8 (22) 28.05.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		(51) <b>F03B 11/00</b> (11) <b>3 141 739 B2</b> <b>F03B 3/02</b>	(51) <b>F16D 55/226</b> (11) <b>2 831 447 B2</b> <b>F16D 66/02</b>
(43) 17.02.2010 (45) 08.01.2014 B1 (86) EP 2008/004231 28.05.2008 (87) WO 2008/145351 2008/49 04.12.2008 (30) 01.06.2007 EP 07010840 (54) • <b>IMMUNOGLOBULINREINIGUNG</b> • <b>IMMUNOGLOBULIN PURIFICATION</b> • <b>PURIFICATION D'UNE IMMUNOGLOBU-</b> <b>LINE</b>		(52) <b>F03B 3/02; F03B 11/002;</b> <b>F05B 2270/301; Y02E 10/20</b>	(25) De (26) De (21) 13711391.6 (22) 22.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH		(25) En (26) En (21) 15290230.0 (22) 14.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.02.2015 (45) 01.11.2017 B1 (86) EP 2013/056024 22.03.2013 (87) WO 2013/143992 2013/40 03.10.2013 (30) 26.03.2012 DE 102012006105 (54) • <b>SCHIEBESATTEL-SCHIEBENBREMSE EINES</b> <b>KRAFTFAHRZEUGS</b> • <b>FLOATING-CALIPER DISK BRAKE OF A MO-</b> <b>TOR VEHICLE</b> • <b>FREIN À DISQUE À ÉTRIER COULISSANT</b> <b>D'UN VÉHICULE À MOTEUR</b>
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 80689 München, DE GIESSEL, Claudia, 83646 Bad Tölz, DE		(43) 15.03.2017 (45) 22.01.2020 B1 (54) • <b>HYDRAULISCHE EINRICHTUNG UND VER-</b> <b>FAHREN ZUM BETRIEB DAVON</b> • <b>HYDRAULIC INSTALLATION AND METHOD</b> <b>FOR OPERATING THE SAME</b> • <b>INSTALLATION HYDRAULIQUE ET SON</b> <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</b>	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE (72) ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen, DE PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing, DE STOEGGER, Christian, 94474 Vilshofen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR (72) Guillaume, Renaud, 38000 Grenoble, FR Lowys, Pierre Yves, 38100 Grenoble, FR Legrand, Arnaud, 38760 Varcès, FR Girin, Philippe, 38170 Seyssinet Pariset, FR (74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR	(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
<b>C07K 16/24</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>		<b>F03D 15/10</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>	<b>F16D 66/02</b> → (51) <b>F16D 55/226</b>
<b>C07K 16/32</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>		<b>F03D 80/70</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>	<b>F16H 1/46</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>
<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>C07K 14/755</b>		<b>F04D 7/04</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>	<b>F16H 3/64</b> → (51) <b>F16H 57/08</b>
<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>C07K 14/755</b>			(51) <b>F16H 57/08</b> (11) <b>3 351 830 B2</b> <b>F03D 80/70</b> <b>F16H 3/64</b> <b>F03D 15/10</b> <b>F16H 1/46</b>
<b>C12N 9/64</b> → (51) <b>C07K 14/755</b>			
<b>C12P 21/00</b> → (51) <b>C07K 14/755</b>			

- (52) **F16H 3/64; F03D 15/00; F16H 1/46; F16H 57/082; F05B 2240/50; F05B 2260/40311; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De  
(21) 17152660.1 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(45) 31.07.2019 B1
- (54) • **PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTE PLANETENTRÄGERLAGERUNG**  
• **PLANETARY TRANSMISSION WITH IMPROVED PLANET CARRIER BEARING**  
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE COMPRENANT UN PALIER DE PORTE-SATELLITES AMÉLIORÉ**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE  
(72) Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **F16L 15/04** (11) **3 093 543 B2**  
**E21B 17/042** **F16L 15/06**
- (52) **E21B 17/042**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15735492.9 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016  
(45) 04.07.2018 B1  
(86) JP 2015/000076 09.01.2015  
(87) WO 2015/105054 2015/28 16.07.2015  
(30) 09.01.2014 JP 2014002614
- (54) • **SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE**  
• **THREADED JOINT FOR STEEL PIPE**  
• **RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP  
OTA, Fumio, Tokyo 100-8071, JP  
UGAI, Shin, Tokyo 100-8071, JP  
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**F16L 15/06** → (51) **F16L 15/04**

**F24C 14/00** → (51) **A47J 27/14**

**G01N 11/02** → (51) **B29C 45/76**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 056 916 B2**  
**G01R 31/42** **G01R 31/55**
- (52) **G01R 31/343; G01R 31/42; G01R 31/55**
- (25) De (26) De  
(21) 16153567.9 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016  
(45) 06.05.2020 B1  
(30) 03.02.2015 DE 102015201857  
26.08.2015 DE 102015114126
- (54) • **VERWENDUNG EINER WINDENERGIEANLAGEN-PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER WINDENERGIEANLAGE**

- **USE OF A TEST DEVICE FOR WIND ENERGY INSTALLATIONS AND METHOD FOR TESTING A WIND ENERGY INSTALLATION**  
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Schrobsdorff, Simon, 26556 Eversmeer, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G01R 31/42** → (51) **G01R 31/34**

**G01R 31/55** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G21C 3/326** (11) **3 547 329 B2**  
**G21C 3/328**
- (52) **G21C 3/326; G21C 3/328; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19163051.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(45) 29.04.2020 B1  
(30) 30.03.2018 JP 2018066985
- (54) • **BRENNSTOFFELEMMENT**  
• **FUEL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE**
- (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shibaraki 317-0073, JP  
(72) MITSUYASU, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
AOYAMA, Motoo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G21C 3/328** → (51) **G21C 3/326**

- (51) **H02H 3/087** (11) **2 374 190 B2**  
**H02H 7/122** **H02J 1/10**
- (52) **H02J 3/38**
- (52) **H02J 1/102; H02J 3/381; H02J 3/388; H04B 3/548; H02J 7/35; H02J 2300/10; H02J 2300/24; H02J 2300/28; Y02B 10/10; Y02B 10/30; Y02E 10/56; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En  
(21) 08878650.4 (22) 05.12.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2011  
(45) 14.10.2015 B1  
(86) US 2008/085736 05.12.2008  
(87) WO 2010/065043 2010/23 10.06.2010  
(30) 04.12.2008 US 328742
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMVERSORGUNGSINSTALLATIONEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION IN POWER INSTALLATIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL  
(72) ADEST, Meir, Raanana, IL  
SELLA, Guy, Bitan Aharon, IL  
HANDELSMAN, Lior, Givataim, IL  
GALIN, Yoav, Raanana, IL  
FISHELOV, Amir, Tel-aviv, IL  
GAZIT, Meir, Ashkelon, IL  
(74) Schmid, Andreas, Hogan Lovells International LLP Karl-Schagnagl-Ring 5, 80539 München, DE

- (60) 15183689.7 / 2 988 386

**H02H 7/122** → (51) **H02H 3/087**

**H02J 1/10** → (51) **H02H 3/087**

**H02J 3/38** → (51) **H02H 3/087**

**H05K 3/00** → (51) **B60R 16/02**

### II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**  
• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**  
• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 325 011 B3**  
**C07K 16/28** **C07K 16/18**  
**C12N 15/09** **A61P 25/28**
- (52) **C07K 16/00; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2803; A61K 38/1774; A61K 2039/505; A61P 37/08; C07K 2317/52; C07K 2317/94; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16831166.0 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(45) 18.11.2020 B1  
(86) US 2016/043746 22.07.2016  
(87) WO 2017/019565 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 US 201562196478 P
- (54) • **FUSIONSPROTEINE AUS MENSCHLICHEN PROTEINFRAGMENTEN ZUR HERSTELLUNG GEORDNET MULTIMERISIERTER IMMUNOGLOBULIN-FC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER KOMPLEMENTBINDUNG**  
• **FUSION PROTEINS OF HUMAN PROTEIN FRAGMENTS TO CREATE ORDERLY MULTIMERIZED IMMUNOGLOBULIN FC COMPOSITIONS WITH ENHANCED COMPLEMENT BINDING**  
• **PROTÉINES DE FUSION DE FRAGMENTS DE PROTÉINES HUMAINES UTILISÉES AFIN DE CRÉER DES COMPOSITIONS FC D'IMMUNOGLOBULINE MULTIMÉRISÉE DE MANIÈRE ORDONNÉE AVEC UNE LIAISON DE COMPLÉMENT AMÉLIORÉE**
- (73) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US  
(72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland 21201, US  
OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20207511.5 / 3 828 204

**A61P 25/28** → (51) **A61K 39/395**

## II.2(1)

<i>C07K 16/18</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 718 347</b>	(51) <i>C08G 61/08</i>	(87) WO 2014/189844
	(87) WO 2012/168149		
<i>C07K 16/28</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 727 867</b>	(51) <i>B65H 39/04</i>	(11) <b>2 999 543</b> (51) <i>B02C 17/18</i>
			(87) WO 2014/187824
<i>C12N 15/09</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 728 360</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 004 180</b> (51) <i>C08B 37/08</i>
			(87) WO 2014/191755
II.2(1)	(11) <b>2 734 823</b>	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) <b>3 006 703</b> (51) <i>F02D 41/02</i>
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(87) WO 2013/016035		
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) <b>2 745 853</b>	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) <b>3 006 897</b> (51) <i>G01C 21/16</i>
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(87) WO 2013/024856		
	(11) <b>2 750 102</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 011 329</b> (51) <i>G01N 29/22</i>
			(87) WO 2014/202374
(11) <b>1 689 793</b> (51) <i>C08F 8/42</i>	(11) <b>2 756 864</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 012 854</b> (51) <i>H01H 9/20</i>
(87) WO 2005/049662			(87) WO 2015/020467
(11) <b>1 886 396</b> (51) <i>H02K 11/05</i>	(11) <b>2 757 696</b>	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) <b>3 024 403</b> (51) <i>A61B 18/12</i>
(87) WO 2006/129031			(87) WO 2015/013638
(11) <b>2 168 819</b> (51) <i>B60W 50/00</i>	(11) <b>2 781 850</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 033 484</b> (51) <i>E21B 43/16</i>
(87) WO 2009/013994			(87) WO 2015/023409
(11) <b>2 284 017</b> (51) <i>G02B 3/00</i>	(11) <b>2 825 576</b>	(51) <i>C08F 2/26</i>	(11) <b>3 035 492</b> (51) <i>H02K 1/16</i>
			(87) WO 2015/022439
(11) <b>2 309 828</b> (51) <i>H05B 41/28</i>	(11) <b>2 836 128</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 038 462</b> (51) <i>A01K 67/00</i>
			(87) WO 2015/023694
(11) <b>2 342 760</b> (51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>2 837 954</b>	(51) <i>G01V 8/00</i>	(11) <b>3 040 462</b> (51) <i>D04H 1/541</i>
			(87) WO 2015/027769
(11) <b>2 390 900</b> (51) <i>H01J 49/42</i>	(11) <b>2 840 995</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 042 169</b> (51) <i>G01J 3/12</i>
			(87) WO 2015/032820
(11) <b>2 450 026</b> (51) <i>A61K 6/30</i>	(11) <b>2 844 302</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 042 756</b> (51) <i>B30B 15/16</i>
			(87) WO 2013/164793
(11) <b>2 478 652</b> (51) <i>H04B 10/116</i>	(11) <b>2 857 167</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 046 594</b> (51) <i>A61M 60/178</i>
			(87) WO 2013/176297
(11) <b>2 513 482</b> (51) <i>F01C 21/02</i>	(11) <b>2 863 120</b>	(51) <i>F23D 14/36</i>	(11) <b>3 046 746</b> (51) <i>B29C 65/78</i>
			(87) WO 2015/041821
(11) <b>2 517 644</b> (51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>2 867 554</b>	(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) <b>3 049 592</b> (51) <i>E04G 5/04</i>
			(87) WO 2014/002084
(11) <b>2 556 610</b> (51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>2 874 692</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 055 438</b> (51) <i>B22D 21/00</i>
			(87) WO 2014/130071
(11) <b>2 576 931</b> (51) <i>E04B 1/86</i>	(11) <b>2 876 418</b>	(51) <i>G01F 1/00</i>	(11) <b>3 055 725</b> (51) <i>G02B 7/02</i>
			(87) WO 2011/149470
(11) <b>2 581 121</b> (51) <i>A63F 13/21</i>	(11) <b>2 878 952</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 055 725</b> (51) <i>G02B 7/02</i>
			(87) WO 2014/017277
(11) <b>2 582 287</b> (51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>2 880 494</b>	(51) <i>G02B 6/34</i>	(11) <b>3 060 654</b> (51) <i>C12N 5/09</i>
			(87) WO 2014/053883
(11) <b>2 648 767</b> (51) <i>A61K 51/08</i>	(11) <b>2 889 729</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 067 952</b> (51) <i>H01L 51/52</i>
			(87) WO 2012/076697
(11) <b>2 660 572</b> (51) <i>G01G 23/37</i>	(11) <b>2 906 112</b>	(51) <i>A61B 5/369</i>	(11) <b>3 068 551</b> (51) <i>B05D 5/02</i>
			(87) WO 2014/059418
(11) <b>2 662 046</b> (51) <i>A61B 18/12</i>	(11) <b>2 911 645</b>	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) <b>3 080 417</b> (51) <i>F02C 7/20</i>
			(87) WO 2014/067731
(11) <b>2 663 782</b> (51) <i>F16D 13/70</i>	(11) <b>2 912 239</b>	(51) <i>E04C 5/01</i>	(11) <b>3 081 351</b> (51) <i>B25J 13/02</i>
			(87) WO 2014/040653
(11) <b>2 668 517</b> (51) <i>H01L 31/02</i>	(11) <b>2 920 526</b>	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) <b>3 083 158</b> (51) <i>B25J 9/00</i>
			(87) WO 2014/076508
(11) <b>2 685 867</b> (51) <i>A47B 9/00</i>	(11) <b>2 936 231</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 085 007</b> (51) <i>H04L 9/14</i>
			(87) WO 2013/176690
(11) <b>2 689 098</b> (51) <i>E21B 33/08</i>	(11) <b>2 936 386</b>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>3 085 962</b> (51) <i>F04D 19/00</i>
			(87) WO 2014/099041
(11) <b>2 690 204</b> (51) <i>C30B 7/10</i>	(11) <b>2 936 386</b>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>3 088 874</b> (51) <i>G01B 11/245</i>
			(87) WO 2014/096240
(11) <b>2 691 209</b> (51) <i>B24D 3/14</i>	(11) <b>2 954 318</b>	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) <b>3 089 211</b> (51) <i>H01L 21/54</i>
			(87) WO 2014/123618
(11) <b>2 698 242</b> (51) <i>B29C 70/44</i>	(11) <b>2 986 422</b>	(51) <i>B25J 9/04</i>	(11) <b>3 098 889</b> (51) <i>H01M 8/2465</i>
			(87) WO 2014/170237
(11) <b>2 715 311</b> (51) <i>G01N 3/303</i>	(11) <b>2 994 612</b>	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) <b>3 104 065</b> (51) <i>F21S 43/14</i>
			(87) WO 2014/182739
(87) WO 2012/166314	(11) <b>2 997 313</b>	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) <b>3 119 660</b> (51) <i>B62D 1/02</i>
			(87) WO 2015/140406
			(11) <b>3 129 345</b> (51) <i>C07D 257/04</i>



(87) WO 2015/157187		(11) <b>3 191 372</b>	(51) <i>B65D 5/18</i>	(11) <b>3 269 664</b>	(51) <i>B65D 81/38</i>
(11) <b>3 131 504</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2016/038462		(11) <b>3 271 987</b>	(51) <i>H02J 3/12</i>
(87) WO 2015/160675		(11) <b>3 191 927</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(87) WO 2016/149369	
(11) <b>3 133 386</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(87) WO 2016/039570		(11) <b>3 273 096</b>	(51) <i>F16H 48/36</i>
(11) <b>3 136 251</b>	(51) <i>G06F 15/163</i>	(11) <b>3 192 048</b>	(51) <i>G06Q 50/28</i>	(11) <b>3 273 468</b>	(51) <i>H01L 21/762</i>
(87) WO 2015/176646		(87) WO 2016/040593		(11) <b>3 273 894</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) <b>3 140 858</b>	(51) <i>H01L 21/84</i>	(11) <b>3 193 036</b>	(51) <i>F16D 65/095</i>	(87) WO 2016/154548	
(87) WO 2015/171362		(87) WO 2016/027860		(11) <b>3 275 824</b>	(51) <i>B66B 7/06</i>
(11) <b>3 142 106</b>	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) <b>3 196 612</b>	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) <b>3 277 487</b>	(51) <i>B29C 73/16</i>
(11) <b>3 143 623</b>	(51) <i>H01L 23/14</i>	(87) WO 2016/043181		(87) WO 2016/160498	
(87) WO 2015/175872		(11) <b>3 197 372</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) <b>3 278 524</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>
(11) <b>3 146 122</b>	(51) <i>E04C 5/12</i>	(87) WO 2016/049078		(87) WO 2016/159464	
(87) WO 2015/179354		(11) <b>3 202 383</b>	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) <b>3 287 659</b>	(51) <i>F16D 65/18</i>
(11) <b>3 148 545</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(87) WO 2016/052416		(87) WO 2016/171210	
(87) WO 2015/184087		(11) <b>3 205 079</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 287 706</b>	(51) <i>F24F 1/18</i>
(11) <b>3 150 574</b>	(51) <i>C07C 211/38</i>	(87) WO 2016/057685		(87) WO 2016/171177	
(87) WO 2015/180485		(11) <b>3 209 055</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 287 766</b>	(51) <i>G01N 21/23</i>
(11) <b>3 151 661</b>	(51) <i>A01M 23/24</i>	(87) WO 2016/060430		(87) WO 2016/171218	
(87) WO 2015/185063		(11) <b>3 211 098</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 288 174</b>	(51) <i>H02P 6/08</i>
(11) <b>3 151 837</b>	(51) <i>A61K 31/685</i>	(11) <b>3 213 778</b>	(51) <i>A61P 17/00</i>	(87) WO 2016/170585	
(87) WO 2015/187883		(11) <b>3 215 307</b>	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) <b>3 288 578</b>	(51) <i>A61K 38/10</i>
(11) <b>3 153 299</b>	(51) <i>B29C 63/32</i>	(87) WO 2016/073372		(87) WO 2016/178979	
(87) WO 2015/186779		(11) <b>3 221 564</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) <b>3 288 609</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) <b>3 154 461</b>	(51) <i>A61B 17/60</i>	(87) WO 2016/081107		(87) WO 2016/174257	
(87) WO 2015/192032		(11) <b>3 223 303</b>	(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) <b>3 290 043</b>	(51) <i>A61K 35/20</i>
(11) <b>3 158 841</b>	(51) <i>A01B 29/04</i>	(87) WO 2016/079983		(87) WO 2016/194914	
(11) <b>3 160 920</b>	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) <b>3 225 212</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 290 819</b>	(51) <i>F24H 1/00</i>
(87) WO 2016/003571		(11) <b>3 227 008</b>	(51) <i>B01F 23/10</i>	(11) <b>3 293 554</b>	(51) <i>G02B 6/32</i>
(11) <b>3 163 885</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>	(87) WO 2016/089295		(11) <b>3 293 992</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>3 166 923</b>	(51) <i>C07C 213/08</i>	(11) <b>3 227 675</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 294 714</b>	(51) <i>C07D 221/28</i>
(87) WO 2016/007823		(87) WO 2016/090077		(87) WO 2016/182840	
(11) <b>3 167 249</b>	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) <b>3 229 729</b>	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) <b>3 297 962</b>	(51) <i>C03B 17/06</i>
(87) WO 2016/005608		(87) WO 2016/094676		(87) WO 2016/187171	
(11) <b>3 167 364</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>3 229 871</b>	(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) <b>3 300 884</b>	(51) <i>B32B 37/24</i>
(87) WO 2016/007744		(87) WO 2016/064266		(11) <b>3 301 476</b>	(51) <i>G01S 17/04</i>
(11) <b>3 170 206</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 230 809</b>	(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) <b>3 302 499</b>	(51) <i>A61K 31/7052</i>
(87) WO 2016/010402		(87) WO 2016/169613		(87) WO 2016/193421	
(11) <b>3 171 685</b>	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) <b>3 242 197</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 304 716</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>
(87) WO 2016/009557		(87) WO 2016/109977		(87) WO 2016/197052	
(11) <b>3 173 898</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 244 731</b>	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) <b>3 304 742</b>	(51) <i>H03L 5/00</i>
(11) <b>3 174 810</b>	(51) <i>B65D 41/04</i>	(87) WO 2016/115300		(87) WO 2016/192962	
(87) WO 2016/019321		(11) <b>3 246 097</b>	(51) <i>B05C 5/00</i>	(11) <b>3 306 576</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) <b>3 175 440</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2016/114275		(11) <b>3 307 155</b>	(51) <i>A61B 5/296</i>
(87) WO 2016/018300		(11) <b>3 250 905</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(87) WO 2016/198288	
(11) <b>3 179 986</b>	(51) <i>A61K 31/616</i>	(87) WO 2016/120277		(11) <b>3 307 824</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>
(87) WO 2016/019253		(11) <b>3 252 454</b>	(51) <i>G01N 15/08</i>	(87) WO 2016/201322	
(11) <b>3 181 283</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>	(87) WO 2016/120704		(11) <b>3 309 742</b>	(51) <i>G06V 40/12</i>
(11) <b>3 181 749</b>	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) <b>3 253 976</b>	(51) <i>F16B 33/00</i>	(87) WO 2016/204176	
(87) WO 2016/033311		(87) WO 2016/126766		(11) <b>3 310 214</b>	(51) <i>A47G 29/124</i>
(11) <b>3 185 794</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>3 258 159</b>	(51) <i>F16N 27/00</i>	(87) WO 2016/203276	
(87) WO 2016/033311		(11) <b>3 260 362</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 310 911</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) <b>3 187 768</b>	(51) <i>F16N 15/00</i>	(87) WO 2016/137063		(87) WO 2016/205755	
(11) <b>3 188 798</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) <b>3 260 660</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 311 593</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
(87) WO 2016/034594		(11) <b>3 263 810</b>	(51) <i>E05B 47/00</i>	(87) WO 2016/203113	
(11) <b>3 190 403</b>	(51) <i>G01N 23/04</i>	(87) WO 2016/137063		(11) <b>3 313 450</b>	(51) <i>A61K 47/32</i>
(87) WO 2016/035147		(11) <b>3 264 649</b>	(51) <i>H04K 3/00</i>		
		(11) <b>3 267 527</b>	(51) <i>H01P 1/12</i>		

(87) WO 2016/207296		(87) WO 2017/044873		(11) 3 392 763	(51) G06F 9/455
(11) 3 314 650	(51) H01F 17/00	(11) 3 348 903	(51) F23H 7/08	(11) 3 395 498	(51) B23Q 11/00
(87) WO 2016/209245		(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02	(87) WO 2017/110219	
(11) 3 316 698	(51) A23G 4/08	(87) WO 2017/045925		(11) 3 398 391	(51) H04W 74/04
(87) WO 2017/004401		(11) 3 353 140	(51) C07C 17/389	(87) WO 2017/116491	
(11) 3 317 294	(51) C07K 14/46	(87) WO 2017/050686		(11) 3 399 021	(51) C12N 1/20
(87) WO 2017/004591		(11) 3 353 169	(51) C07D 405/00	(11) 3 400 481	(51) G02F 1/1333
(11) 3 318 388	(51) B29C 64/112	(87) WO 2017/051342		(87) WO 2017/119685	
(11) 3 320 628	(51) H04B 7/06	(11) 3 355 602	(51) H04W 74/08	(11) 3 401 423	(51) D01H 4/40
(87) WO 2017/007973		(87) WO 2017/050281		(11) 3 404 026	(51) C07D 403/04
(11) 3 321 199	(51) B65D 1/02	(11) 3 357 476	(51) G06V 10/40	(87) WO 2017/113031	
(87) WO 2017/010252		(87) WO 2017/057090		(11) 3 405 361	(51) B60K 7/00
(11) 3 322 425	(51) A61K 35/17	(11) 3 360 033	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/127464	
(87) WO 2017/009853		(87) WO 2017/059899		(11) 3 406 902	(51) F02M 37/04
(11) 3 324 287	(51) G06F 9/38	(11) 3 361 295	(51) G02B 5/30	(11) 3 407 632	(51) H04W 84/20
(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00	(11) 3 362 779	(51) G01N 21/27	(87) WO 2017/126198	
(87) WO 2017/014972		(87) WO 2017/064147		(11) 3 407 953	(51) A61M 16/06
(11) 3 325 552	(51) C08L 23/10	(11) 3 366 204	(51) A61B 5/022	(87) WO 2017/131607	
(87) WO 2017/012896		(11) 3 366 809	(51) C23C 16/04	(11) 3 408 325	(51) C08F 297/04
(11) 3 326 074	(51) H04L 67/52	(87) WO 2017/068608		(87) WO 2017/130065	
(87) WO 2017/015454		(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01	(11) 3 408 476	(51) E05B 17/10
(11) 3 326 683	(51) A61M 37/00	(87) WO 2017/075135		(87) WO 2017/129159	
(87) WO 2017/014129		(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32	(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00
(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46	(87) WO 2017/074103		(87) WO 2017/128800	
(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06	(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24	(11) 3 409 336	(51) A63F 13/24
(11) 3 329 566	(51) H02G 3/08	(87) WO 2017/079234		(11) 3 410 699	(51) H04N 5/50
(87) WO 2017/016819		(11) 3 371 093	(51) B66F 9/12	(11) 3 411 103	(51) A61M 16/04
(11) 3 329 730	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/078518		(87) WO 2017/134284	
(87) WO 2017/019209		(11) 3 376 242	(51) G01R 31/34	(11) 3 413 668	(51) H04W 72/12
(11) 3 330 043	(51) B23Q 3/155	(87) WO 2017/081908		(87) WO 2017/135031	
(87) WO 2017/017825		(11) 3 376 945	(51) A61B 5/00	(11) 3 414 805	(51) H01S 5/183
(11) 3 330 706	(51) G01N 30/88	(87) WO 2017/087095		(87) WO 2017/222618	
(87) WO 2017/018437		(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14	(11) 3 415 276	(51) B24B 19/14
(11) 3 337 671	(51) G06F 3/12	(87) WO 2017/091722		(87) WO 2017/138401	
(87) WO 2017/030571		(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36	(11) 3 416 216	(51) H01M 4/587
(11) 3 338 839	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/089722		(87) WO 2018/052234	
(87) WO 2017/030195		(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489	(11) 3 416 509	(51) A41C 3/10
(11) 3 341 228	(51) B60J 5/00	(87) WO 2017/089561		(87) WO 2017/143312	
(87) WO 2017/034809		(11) 3 381 120	(51) H02P 5/74	(11) 3 417 269	(51) G01N 3/58
(11) 3 342 105	(51) H04L 51/063	(87) WO 2017/089712		(87) WO 2017/142423	
(87) WO 2017/034935		(11) 3 381 670	(51) B29D 99/00	(11) 3 417 838	(51) A61F 5/01
(11) 3 342 106	(51) H04L 51/063	(87) WO 2017/090941		(11) 3 418 674	(51) F42B 19/22
(87) WO 2017/035134		(11) 3 384 416	(51) G06Q 10/10	(11) 3 419 273	(51) H04N 1/00
(11) 3 342 624	(51) B60L 3/04	(87) WO 2017/095473		(11) 3 421 126	(51) B01J 20/20
(11) 3 343 616	(51) H01L 27/12	(11) 3 388 540	(51) C22C 21/12	(11) 3 422 255	(51) G06V 20/52
(11) 3 344 103	(51) A47L 5/18	(11) 3 388 904	(51) G05B 19/042	(11) 3 426 724	(51) C08L 23/16
(87) WO 2017/039291		(11) 3 389 669	(51) C07J 63/00	(87) WO 2017/155614	
(11) 3 344 264	(51) A61K 35/22	(87) WO 2017/106836		(11) 3 427 460	(51) G06F 21/53
(87) WO 2017/041041		(11) 3 390 290	(51) C03B 19/06	(87) WO 2017/155592	
(11) 3 344 391	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/103121		(11) 3 428 545	(51) F24C 15/20
(87) WO 2017/041023		(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00	(11) 3 429 591	(51) A61K 31/535
(11) 3 345 543	(51) A61B 5/026	(87) WO 2017/103120		(87) WO 2017/161028	
(87) WO 2017/038729		(11) 3 391 295	(51) G06N 5/00	(11) 3 430 810	(51) H04N 19/88
(11) 3 346 613	(51) H04B 1/59	(87) WO 2017/102601		(87) WO 2017/158229	
(87) WO 2017/038319		(11) 3 391 451	(51) H01M 8/248		
(11) 3 347 761	(51) G02B 27/42	(87) WO 2017/102657			

(11) <b>3 431 032</b> (87) WO 2017/163071	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) <b>3 463 727</b> (87) WO 2017/207633	(51) <i>B23D 77/00</i>	(11) <b>3 490 376</b> (87) WO 2018/022953	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) <b>3 433 060</b> (87) WO 2017/163071	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 465 997</b> (87) WO 2017/203327	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) <b>3 492 082</b> (87) WO 2018/021849	(51) <i>A61K 31/47</i>
(11) <b>3 433 072</b> (87) WO 2018/017136	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) <b>3 466 067</b> (87) WO 2017/205804	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) <b>3 492 132</b> (87) WO 2018/057206	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 433 857</b> (87) WO 2017/162915	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) <b>3 466 649</b> (87) WO 2017/204104	(51) <i>B22F 10/00</i>	(11) <b>3 494 620</b> (87) WO 2018/029516	(51) <i>H02G 3/04</i>
(11) <b>3 434 819</b> (87) WO 2017/161884	(51) <i>D06B 23/14</i>	(11) <b>3 466 704</b> (87) WO 2017/204104	(51) <i>B41N 3/08</i>	(11) <b>3 495 142</b> (87) WO 2018/029516	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 435 720</b> (87) WO 2017/161884	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 467 552</b> (87) WO 2018/028391	(51) <i>G02B 5/28</i>	(11) <b>3 495 773</b> (87) WO 2018/029516	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) <b>3 438 852</b> (87) WO 2018/016760	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 467 603</b> (87) WO 2018/028391	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 497 489</b> (87) WO 2018/031959	(51) <i>G02B 1/115</i>
(11) <b>3 439 180</b> (87) WO 2017/174828	(51) <i>H03L 7/083</i>	(11) <b>3 468 083</b> (87) WO 2017/174828	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 497 550</b> (87) WO 2018/031959	(51) <i>G06F 16/41</i>
(11) <b>3 441 561</b> (87) WO 2017/174828	(51) <i>F01D 1/06</i>	(11) <b>3 473 366</b> (87) WO 2017/222114	(51) <i>B23H 3/04</i>	(11) <b>3 498 609</b> (87) WO 2018/031959	(51) <i>F16B 5/06</i>
(11) <b>3 442 431</b> (87) WO 2017/180630	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>3 474 025</b> (87) WO 2017/222526	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) <b>3 499 115</b> (87) WO 2018/039154	(51) <i>F21S 41/265</i>
(11) <b>3 442 503</b> (87) WO 2017/177265	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) <b>3 474 099</b> (87) WO 2017/222526	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 499 418</b> (87) WO 2018/039154	(51) <i>G06K 9/62</i>
(11) <b>3 442 683</b> (87) WO 2017/180320	(51) <i>C10G 29/02</i>	(11) <b>3 474 373</b> (87) WO 2017/222526	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) <b>3 502 468</b> (87) WO 2018/039154	(51) <i>F03D 80/70</i>
(11) <b>3 442 821</b> (87) WO 2017/178365	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) <b>3 474 697</b> (87) WO 2018/005104	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) <b>3 502 931</b> (87) WO 2018/039154	(51) <i>G06F 30/23</i>
(11) <b>3 444 081</b> (87) WO 2017/179114	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) <b>3 474 905</b> (87) WO 2017/223232	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) <b>3 503 783</b> (87) WO 2018/038882	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 445 925</b> (87) WO 2017/181244	(51) <i>E04C 5/16</i>	(11) <b>3 475 112</b> (87) WO 2017/223232	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) <b>3 504 536</b> (87) WO 2018/036886	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) <b>3 446 049</b> (87) WO 2017/184432	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) <b>3 475 406</b> (87) WO 2017/220948	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 504 756</b> (87) WO 2018/039431	(51) <i>H01R 4/48</i>
(11) <b>3 446 907</b> (87) WO 2017/184432	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 475 548</b> (87) WO 2017/222443	(51) <i>F02D 9/06</i>	(11) <b>3 504 806</b> (87) WO 2018/039431	(51) <i>H04B 7/024</i>
(11) <b>3 447 474</b> (87) WO 2018/004988	(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) <b>3 476 073</b> (87) WO 2017/222443	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 505 477</b> (87) WO 2018/039431	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) <b>3 448 006</b> (87) WO 2017/186322	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) <b>3 476 535</b> (87) WO 2018/004988	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) <b>3 505 705</b> (87) WO 2018/039431	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) <b>3 448 200</b> (87) WO 2017/186322	(51) <i>A46D 1/08</i>	(11) <b>3 476 535</b> (87) WO 2018/004988	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) <b>3 505 946</b> (87) WO 2018/058594	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) <b>3 448 270</b> (87) WO 2018/026491	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) <b>3 477 407</b> (87) WO 2018/006041	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 506 706</b> (87) WO 2018/042154	(51) <i>H04W 4/40</i>
(11) <b>3 448 834</b> (87) WO 2017/187067	(51) <i>C07C 213/08</i>	(11) <b>3 478 190</b> (87) WO 2018/006041	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 506 786</b> (87) WO 2018/042154	(51) <i>A45D 1/00</i>
(11) <b>3 450 484</b> (87) WO 2018/109972	(51) <i>B29B 7/92</i>	(11) <b>3 479 429</b> (87) WO 2018/001930	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) <b>3 508 161</b> (87) WO 2018/041160	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) <b>3 451 374</b> (87) WO 2018/026491	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) <b>3 479 964</b> (87) WO 2018/003370	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) <b>3 508 351</b> (87) WO 2018/040984	(51) <i>B44B 5/00</i>
(11) <b>3 454 536</b> (87) WO 2018/013212	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) <b>3 480 003</b> (87) WO 2018/013212	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>3 508 611</b> (87) WO 2018/040984	(51) <i>C23C 4/02</i>
(11) <b>3 456 590</b> (87) WO 2017/195768	(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) <b>3 480 130</b> (87) WO 2018/003300	(51) <i>B65D 47/20</i>	(11) <b>3 508 611</b> (87) WO 2018/040984	(51) <i>C23C 4/02</i>
(11) <b>3 456 871</b> (87) WO 2017/195768	(51) <i>C25D 7/00</i>	(11) <b>3 480 150</b> (87) WO 2018/013212	(51) <i>B65H 75/22</i>	(11) <b>3 509 371</b> (87) WO 2018/054336	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) <b>3 457 467</b> (87) WO 2017/195331	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 484 342</b> (87) WO 2018/013212	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) <b>3 509 610</b> (87) WO 2018/047106	(51) <i>A61K 35/745</i>
(11) <b>3 459 858</b> (87) WO 2017/195331	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) <b>3 485 128</b> (87) WO 2018/013632	(51) <i>E21B 7/06</i>	(11) <b>3 509 964</b> (87) WO 2018/048998	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 459 887</b> (87) WO 2017/221923	(51) <i>B65H 75/14</i>	(11) <b>3 486 618</b> (87) WO 2018/013632	(51) <i>E21B 7/06</i>	(11) <b>3 509 964</b> (87) WO 2018/048998	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 460 215</b> (87) WO 2017/221923	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) <b>3 486 935</b> (87) WO 2017/217464	(51) <i>G01F 3/08</i>	(11) <b>3 510 983</b> (87) WO 2018/047897	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) <b>3 461 056</b> (87) WO 2017/203429	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) <b>3 487 138</b> (87) WO 2018/014831	(51) <i>G01H 39/00</i>	(11) <b>3 512 505</b> (87) WO 2018/050892	(51) <i>A61K 31/40</i>
(11) <b>3 463 410</b> (87) WO 2017/203429	(51) <i>A61K 36/87</i>	(11) <b>3 488 101</b> (87) WO 2018/041420	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 513 033</b> (87) WO 2018/052890	(51) <i>E21B 41/00</i>
		(11) <b>3 488 525</b> (87) WO 2018/014970	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 513 364</b> (87) WO 2018/050334	(51) <i>G06Q 10/08</i>
			(51) <i>H03J 3/04</i>	(11) <b>3 513 753</b> (87) WO 2018/050334	(51) <i>A61B 17/34</i>
				(11) <b>3 513 941</b> (87) WO 2018/050334	(51) <i>B29C 43/18</i>

(11) <b>3 514 370</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 539 340</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 560 239</b>	(51) <i>H04W 36/38</i>
		(87) WO 2018/090861		(87) WO 2018/118600	
(11) <b>3 514 503</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>3 539 800</b>	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) <b>3 561 176</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>
(11) <b>3 514 529</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) <b>3 541 224</b>	(51) <i>A43B 7/142</i>	(11) <b>3 561 197</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>
(11) <b>3 515 753</b>	(51) <i>B60L 50/60</i>	(87) WO 2018/094156		(11) <b>3 561 948</b>	(51) <i>H01P 7/04</i>
(87) WO 2018/052574		(11) <b>3 541 236</b>	(51) <i>A46B 9/02</i>	(87) WO 2018/129719	
(11) <b>3 515 819</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	(87) WO 2018/091404		(11) <b>3 561 955</b>	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(87) WO 2018/057821		(11) <b>3 542 280</b>	(51) <i>G06F 16/29</i>	(87) WO 2018/116867	
(11) <b>3 516 575</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(87) WO 2018/091096		(11) <b>3 562 237</b>	(51) <i>H04W 28/20</i>
(87) WO 2018/056962		(11) <b>3 543 284</b>	(51) <i>C08J 9/12</i>	(87) WO 2018/127177	
(11) <b>3 516 865</b>	(51) <i>G08B 3/10</i>	(87) WO 2018/092847		(11) <b>3 564 404</b>	(51) <i>C23C 14/06</i>
(87) WO 2018/057693		(11) <b>3 543 710</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(87) WO 2018/123042	
(11) <b>3 517 439</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <b>3 544 645</b>	(51) <i>A61L 27/50</i>	(11) <b>3 564 458</b>	(51) <i>E04D 11/00</i>
(11) <b>3 517 443</b>	(51) <i>B64D 25/14</i>	(87) WO 2018/097884		(11) <b>3 564 545</b>	(51) <i>F16B 37/06</i>
(11) <b>3 517 586</b>	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) <b>3 545 040</b>	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) <b>3 565 240</b>	(51) <i>H04N 5/64</i>
(87) WO 2018/055889		(87) WO 2018/057488		(87) WO 2018/123846	
(11) <b>3 519 127</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 545 476</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 565 437</b>	(51) <i>A47B 9/20</i>
(87) WO 2018/060134		(87) WO 2018/097910		(87) WO 2018/127686	
(11) <b>3 519 836</b>	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) <b>3 546 387</b>	(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) <b>3 565 875</b>	(51) <i>C10G 45/46</i>
(87) WO 2018/063874		(11) <b>3 546 758</b>	(51) <i>F04C 18/52</i>	(87) WO 2018/127458	
(11) <b>3 521 058</b>	(51) <i>B60C 9/02</i>	(87) WO 2018/139161		(11) <b>3 566 311</b>	(51) <i>H03M 1/46</i>
(87) WO 2018/062960		(11) <b>3 546 806</b>	(51) <i>F16J 15/3244</i>	(87) WO 2018/127723	
(11) <b>3 521 600</b>	(51) <i>F02D 45/00</i>	(87) WO 2018/097268		(11) <b>3 566 985</b>	(51) <i>B65G 59/10</i>
(87) WO 2018/061411		(11) <b>3 547 476</b>	(51) <i>H02H 7/06</i>	(11) <b>3 567 759</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) <b>3 522 626</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2018/096930		(87) WO 2018/128297	
(11) <b>3 523 118</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 548 434</b>	(51) <i>C01B 35/08</i>	(11) <b>3 568 354</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>
(87) WO 2019/012549		(87) WO 2018/102423		(87) WO 2018/132406	
(11) <b>3 523 573</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 548 573</b>	(51) <i>C09D 175/08</i>	(11) <b>3 570 166</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(87) WO 2018/065463		(87) WO 2018/102152		(11) <b>3 570 565</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 525 988</b>	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) <b>3 550 721</b>	(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) <b>3 571 529</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>
(87) WO 2018/080786		(11) <b>3 551 847</b>	(51) <i>E21B 44/00</i>	(87) WO 2018/133093	
(11) <b>3 527 777</b>	(51) <i>E21B 41/00</i>	(87) WO 2018/106256		(11) <b>3 571 546</b>	(51) <i>G02F 1/025</i>
(11) <b>3 528 126</b>	(51) <i>G06F 11/32</i>	(11) <b>3 552 460</b>	(51) <i>G01T 1/08</i>	(87) WO 2018/136492	
(11) <b>3 528 502</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>	(87) WO 2018/104497		(11) <b>3 571 617</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) <b>3 528 998</b>	(51) <i>B23Q 1/70</i>	(11) <b>3 553 923</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>	(87) WO 2018/136086	
(87) WO 2018/073213		(87) WO 2018/105186		(11) <b>3 573 192</b>	(51) <i>G03B 17/08</i>
(11) <b>3 531 878</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) <b>3 555 962</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(87) WO 2018/133671	
(87) WO 2018/076036		(87) WO 2018/112175		(11) <b>3 574 025</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>
(11) <b>3 531 908</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) <b>3 556 091</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(87) WO 2018/138235	
(87) WO 2018/077774		(87) WO 2018/108214		(11) <b>3 574 468</b>	(51) <i>G06Q 50/28</i>
(11) <b>3 532 653</b>	(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) <b>3 556 407</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2018/137951	
(87) WO 2018/078246		(11) <b>3 556 721</b>	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) <b>3 575 432</b>	(51) <i>C23C 2/02</i>
(11) <b>3 532 920</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/116336		(87) WO 2018/139191	
(87) WO 2019/051287		(11) <b>3 557 050</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) <b>3 575 457</b>	(51) <i>D01H 4/48</i>
(11) <b>3 533 447</b>	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(87) WO 2018/107726		(11) <b>3 575 595</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) <b>3 533 807</b>	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) <b>3 557 364</b>	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) <b>3 575 876</b>	(51) <i>G03G 5/05</i>
(87) WO 2018/079785		(11) <b>3 558 407</b>	(51) <i>A61L 31/08</i>	(87) WO 2018/114992	
(11) <b>3 533 914</b>	(51) <i>D03D 3/02</i>	(11) <b>3 558 430</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) <b>3 576 085</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
(87) WO 2018/066476		(87) WO 2018/115306		(11) <b>3 576 620</b>	(51) <i>B82Y 5/00</i>
(11) <b>3 535 778</b>	(51) <i>H01L 21/58</i>	(11) <b>3 558 685</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>	(87) WO 2018/144454	
(87) WO 2018/083425		(87) WO 2018/114097		(11) <b>3 576 877</b>	(51) <i>G01N 27/28</i>
(11) <b>3 538 187</b>	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) <b>3 559 109</b>	(51) <i>C08L 23/10</i>	(87) WO 2018/141881	
(87) WO 2018/089984		(87) WO 2018/114979		(11) <b>3 577 363</b>	(51) <i>F16D 55/00</i>
(11) <b>3 538 379</b>	(51) <i>B43K 8/02</i>	(11) <b>3 559 127</b>	(51) <i>C09D 131/02</i>	(87) WO 2018/141480	
(87) WO 2018/089922		(87) WO 2018/119175		(11) <b>3 579 671</b>	(51) <i>H05K 5/04</i>

(11) <b>3 580 108</b> (87) WO 2018/146083	(51) <i>B61D 17/00</i>	(11) <b>3 603 023</b> (87) WO 2018/175263	(51) <i>H04L 45/24</i>	(87) WO 2018/206086	
(11) <b>3 580 109</b> (87) WO 2018/146219	(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) <b>3 603 293</b> (87) WO 2018/175553	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 622 345</b> (87) WO 2018/209250	(51) <i>G02F 1/015</i>
(11) <b>3 580 686</b> (87) WO 2018/148084	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 603 313</b> (87) WO 2018/174791	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 622 991</b> (87) WO 2018/207460	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 580 875</b> (87) WO 2018/147965	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 603 360</b> (87) WO 2018/172724	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 623 174</b> (87) WO 2018/207460	(51) <i>B60C 7/00</i>
(11) <b>3 581 098</b> (87) WO 2018/149892	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 603 736</b> (87) WO 2018/174246	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) <b>3 623 237</b> (87) WO 2018/207460	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) <b>3 583 055</b> (87) WO 2018/149892	(51) <i>B65G 43/10</i>	(11) <b>3 604 928</b> (87) WO 2018/181063	(51) <i>F23R 3/22</i>	(11) <b>3 624 235</b> (87) WO 2018/213373	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) <b>3 583 344</b> (87) WO 2018/149462	(51) <i>F16L 53/37</i>	(11) <b>3 605 378</b> (87) WO 2018/181604	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) <b>3 624 323</b> (87) WO 2018/212942	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) <b>3 584 108</b> (87) WO 2018/151191	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) <b>3 605 563</b> (87) WO 2018/181604	(51) <i>H01F 1/153</i>	(11) <b>3 624 459</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) <b>3 584 265</b> (87) WO 2018/151191	(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) <b>3 605 746</b> (87) WO 2018/185234	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) <b>3 625 106</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>B61L 25/02</i>
(11) <b>3 584 282</b> (87) WO 2018/151191	(51) <i>C08L 81/02</i>	(11) <b>3 605 757</b> (87) WO 2018/185234	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) <b>3 625 146</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>B65D 83/38</i>
(11) <b>3 587 025</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) <b>3 607 065</b> (87) WO 2018/186930	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 625 804</b> (87) WO 2018/212942	(51) <i>G21G 1/02</i>
(11) <b>3 587 026</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) <b>3 607 302</b> (87) WO 2018/186930	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>3 626 158</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 587 027</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) <b>3 607 302</b> (87) WO 2018/185234	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>3 626 593</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>B62K 19/34</i>
(11) <b>3 587 440</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) <b>3 608 413</b> (87) WO 2018/185234	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) <b>3 626 800</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>C09K 11/70</i>
(11) <b>3 588 001</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) <b>3 608 413</b> (87) WO 2018/185234	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) <b>3 627 128</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) <b>3 591 491</b> (87) WO 2018/153208	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 609 023</b> (87) WO 2018/189583	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) <b>3 627 772</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>H04L 43/065</i>
(11) <b>3 592 117</b> (87) WO 2018/157418	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) <b>3 609 337</b> (87) WO 2018/189583	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) <b>3 628 361</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>A61M 21/02</i>
(11) <b>3 593 921</b> (87) WO 2019/163982	(51) <i>B21J 9/02</i>	(11) <b>3 609 739</b> (87) WO 2017/182719	(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) <b>3 629 067</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>G01V 8/20</i>
(11) <b>3 593 945</b> (87) WO 2019/003647	(51) <i>B24C 3/20</i>	(11) <b>3 611 038</b> (87) WO 2018/190078	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) <b>3 629 348</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>H01F 27/32</i>
(11) <b>3 594 823</b> (87) WO 2018/167324	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) <b>3 611 038</b> (87) WO 2018/190078	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) <b>3 629 544</b> (87) WO 2018/212597	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 595 774</b> (87) WO 2018/167324	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 611 590</b> (87) WO 2018/187943	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 631 122</b> (87) WO 2018/215670	(51) <i>E04H 3/12</i>
(11) <b>3 596 575</b> (87) WO 2018/167023	(51) <i>G05G 1/10</i>	(11) <b>3 612 854</b> (87) WO 2020/006667	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) <b>3 631 285</b> (87) WO 2018/222251	(51) <i>H04L 61/5038</i>
(11) <b>3 597 308</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) <b>3 614 662</b> (87) WO 2018/187943	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 631 480</b> (87) WO 2018/219960	(51) <i>G01R 31/58</i>
(11) <b>3 597 482</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) <b>3 614 763</b> (87) WO 2019/051806	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 631 636</b> (87) WO 2018/222522	(51) <i>G06F 9/54</i>
(11) <b>3 597 747</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 615 347</b> (87) WO 2018/197277	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 632 393</b> (87) WO 2018/222522	(51) <i>A61G 13/10</i>
(11) <b>3 597 984</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>F17C 7/02</i>	(11) <b>3 615 347</b> (87) WO 2018/197277	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) <b>3 632 954</b> (87) WO 2018/216584	(51) <i>A61G 13/10</i>
(11) <b>3 598 069</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) <b>3 615 896</b> (87) WO 2018/198147	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) <b>3 632 954</b> (87) WO 2018/216584	(51) <i>C08G 64/06</i>
(11) <b>3 598 967</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) <b>3 616 274</b> (87) WO 2018/197457	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) <b>3 633 354</b> (87) WO 2018/216584	(51) <i>G01N 21/898</i>
(11) <b>3 599 629</b> (87) WO 2018/168234	(51) <i>H01H 33/66</i>	(11) <b>3 616 274</b> (87) WO 2018/197457	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) <b>3 633 743</b> (87) WO 2018/216584	(51) <i>H01L 33/48</i>
(11) <b>3 600 095</b> (87) WO 2018/183314	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) <b>3 616 621</b> (87) WO 2018/198671	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 634 099</b> (87) WO 2018/216132	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 600 185</b> (87) WO 2018/195139	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) <b>3 616 848</b> (87) WO 2018/198671	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) <b>3 636 581</b> (87) WO 2018/216132	(51) <i>B66D 1/48</i>
(11) <b>3 600 574</b> (87) WO 2018/183456	(51) <i>A62C 35/02</i>	(11) <b>3 617 721</b> (87) WO 2018/198671	(51) <i>G01R 29/027</i>	(11) <b>3 637 556</b> (87) WO 2018/216132	(51) <i>H01R 12/72</i>
(11) <b>3 600 723</b> (87) WO 2018/173048	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) <b>3 618 579</b> (87) WO 2018/198971	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <b>3 638 358</b> (87) WO 2018/229726	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) <b>3 601 952</b> (87) WO 2019/118828	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 618 801</b> (87) WO 2019/025180	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) <b>3 638 358</b> (87) WO 2018/229726	(51) <i>A61N 1/05</i>
		(11) <b>3 619 465</b> (87) WO 2018/202890	(51) <i>F21S 41/64</i>	(11) <b>3 638 368</b> (87) WO 2018/229599	(51) <i>A61N 5/10</i>
		(11) <b>3 620 296</b> (87) WO 2018/202890	(51) <i>B30B 1/36</i>	(11) <b>3 639 745</b> (87) WO 2018/229311	(51) <i>A61B 6/00</i>
		(11) <b>3 621 033</b> (87) WO 2018/202890	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) <b>3 639 902</b> (87) WO 2018/220680	(51) <i>A63F 9/08</i>
		(11) <b>3 621 542</b> (87) WO 2018/202890	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 640 647</b> (87) WO 2018/230217	(51) <i>G01N 35/00</i>

(11) <b>3 641 189</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 656 135</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>	(11) <b>3 675 477</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(87) WO 2018/234723		(87) WO 2019/016515		(87) WO 2019/059635	
(11) <b>3 641 610</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 656 310</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 676 327</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(87) WO 2018/234723		(87) WO 2019/015397		(87) WO 2019/043087	
(11) <b>3 641 613</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 656 437</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) <b>3 676 337</b>	(51) <b>C09D 5/36</b>
(87) WO 2018/234758				(87) WO 2019/045556	
(11) <b>3 642 674</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 656 707</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 677 087</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(87) WO 2018/236770				(87) WO 2019/042560	
(11) <b>3 642 714</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 657 290</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 677 802</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
(87) WO 2018/237260		(87) WO 2019/015066		(87) WO 2019/044671	
(11) <b>3 643 055</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 657 563</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 678 116</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(87) WO 2019/074205				(87) WO 2019/074332	
(11) <b>3 643 229</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 659 680</b>	(51) <b>B64D 19/00</b>	(11) <b>3 678 194</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>
				(87) WO 2019/045313	
(11) <b>3 643 401</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	(11) <b>3 659 806</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	(11) <b>3 680 187</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
				(87) WO 2019/047722	
(11) <b>3 644 955</b>	(51) <b>A61K 8/55</b>	(11) <b>3 660 188</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 680 196</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(87) WO 2019/006297		(87) WO 2019/021774		(11) <b>3 680 405</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>
(11) <b>3 645 553</b>	(51) <b>C07K 14/315</b>	(11) <b>3 660 488</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 680 542</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
(87) WO 2019/006046		(87) WO 2019/026843		(11) <b>3 680 617</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 646 176</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 660 615</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 680 747</b>	(51) <b>G05G 5/06</b>
(87) WO 2019/005327				(87) WO 2019/049418	
(11) <b>3 646 193</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 660 647</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 680 782</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(87) WO 2019/000386				(11) <b>3 682 863</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>
(11) <b>3 647 089</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 661 822</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>	(11) <b>3 683 527</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
		(87) WO 2019/025284		(11) <b>3 683 640</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 647 481</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 662 143</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(87) WO 2019/061481	
		(87) WO 2019/024997		(11) <b>3 684 201</b>	(51) <b>A24C 5/14</b>
(11) <b>3 647 848</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>3 662 541</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(87) WO 2019/057796	
(87) WO 2019/003614		(87) WO 2019/027683		(11) <b>3 684 416</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
(11) <b>3 648 020</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 662 841</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(87) WO 2019/057964	
				(11) <b>3 685 989</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(11) <b>3 648 177</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 663 074</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	(87) WO 2019/059184	
				(11) <b>3 686 529</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>3 648 276</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 663 407</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 686 618</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
		(87) WO 2019/023951		(11) <b>3 687 178</b>	(51) <b>H04N 13/139</b>
(11) <b>3 648 490</b>	(51) <b>H04W 12/42</b>	(11) <b>3 664 176</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) WO 2019/066436	
		(87) WO 2019/024591		(11) <b>3 687 930</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 649 123</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 664 503</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) WO 2019/063873	
(87) WO 2019/007866		(87) WO 2020/040539		(11) <b>3 688 259</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
(11) <b>3 649 700</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	(11) <b>3 665 224</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(87) WO 2019/115065	
(87) WO 2019/009786		(87) WO 2019/030139		(11) <b>3 688 351</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
(11) <b>3 650 114</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>	(11) <b>3 665 822</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) WO 2019/061071	
		(87) WO 2019/030335		(11) <b>3 688 517</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 650 258</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>3 667 389</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(87) WO 2020/049574	
(87) WO 2019/008647				(11) <b>3 689 305</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 650 534</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 667 389</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 689 380</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
(87) WO 2019/007055				(11) <b>3 689 569</b>	(51) <b>B28D 1/26</b>
(11) <b>3 650 786</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 669 312</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 689 926</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(87) WO 2019/007269		(87) WO 2019/072770		(87) WO 2019/216636	
(11) <b>3 650 867</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 669 564</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 690 289</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
		(87) WO 2019/035908		(11) <b>3 690 422</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
(11) <b>3 651 423</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 670 197</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 690 527</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(87) WO 2019/007166					
(11) <b>3 652 094</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 670 212</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>		
(87) WO 2019/011578		(87) WO 2019/035383			
(11) <b>3 652 406</b>	(51) <b>E21B 19/24</b>	(11) <b>3 670 406</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>		
(87) WO 2019/013644					
(11) <b>3 652 608</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 670 407</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>		
(87) WO 2019/045840					
(11) <b>3 653 451</b>	(51) <b>B60R 22/20</b>	(11) <b>3 670 804</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>		
(87) WO 2019/013168					
(11) <b>3 654 118</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 671 045</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>		
(11) <b>3 655 296</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>	(11) <b>3 671 848</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>		
(87) WO 2019/015757					
		(11) <b>3 672 137</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
		(11) <b>3 673 186</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>		
		(87) WO 2019/069281			
		(11) <b>3 674 344</b>	(51) <b>C08G 69/04</b>		
		(87) WO 2019/245296			

(11) <b>3 690 977</b> (87) WO 2019/064467	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 706 742</b> (87) WO 2019/094311	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 719 060</b> (87) WO 2019/107343	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 691 063</b> (11) <b>3 691 193</b> (87) WO 2019/065015	(51) <b>H02G 1/14</b> (51) <b>H04L 47/28</b>	(11) <b>3 707 929</b> (87) WO 2019/094977	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 719 220</b> (11) <b>3 719 495</b>	(51) <b>E02F 9/20</b> (51) <b>G01N 33/18</b>
(11) <b>3 691 428</b> (11) <b>3 693 116</b> (11) <b>3 694 138</b> (11) <b>3 694 196</b> (11) <b>3 694 337</b> (87) WO 2019/074520	(51) <b>H05K 7/20</b> (51) <b>B23K 9/04</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>H04M 1/725</b> (51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>3 707 932</b> (87) WO 2019/092130	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 720 636</b> (87) WO 2019/110453	(51) <b>B23B 29/034</b>
(11) <b>3 695 096</b> (87) WO 2019/074377	(51) <b>E21B 43/013</b>	(11) <b>3 708 812</b> (11) <b>3 708 950</b> (87) WO 2019/150681	(51) <b>F02C 7/36</b> (51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 721 698</b> (11) <b>3 722 685</b> (87) WO 2020/172940	(51) <b>A01F 12/58</b> (51) <b>F24F 1/005</b>
(11) <b>3 695 984</b> (87) WO 2019/073715	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 709 787</b> (87) WO 2019/099748	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 723 289</b> (87) WO 2019/111734	(51) <b>H03K 17/687</b>
(11) <b>3 695 985</b> (87) WO 2019/073714	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 710 376</b> (87) WO 2019/099160	(51) <b>B65D 71/18</b>	(11) <b>3 723 566</b> (87) WO 2019/116013	(51) <b>A47K 3/30</b>
(11) <b>3 696 564</b> (11) <b>3 697 616</b> (87) WO 2019/078868	(51) <b>G01S 7/28</b> (51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 711 828</b> (11) <b>3 711 962</b> (11) <b>3 711 975</b> (87) WO 2019/093005	(51) <b>A63F 13/21</b> (51) <b>B41J 11/00</b> (51) <b>B60C 5/00</b>	(11) <b>3 723 975</b> (87) WO 2019/116000	(51) <b>B32B 5/26</b>
(11) <b>3 698 160</b> (87) WO 2019/081035	(51) <b>G01S 3/80</b>	(11) <b>3 711 976</b> (87) WO 2019/093006	(51) <b>B60C 5/00</b>	(11) <b>3 724 044</b> (87) WO 2019/115030	(51) <b>B60T 13/26</b>
(11) <b>3 698 983</b> (87) WO 2019/077905	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 712 227</b> (11) <b>3 712 636</b> (11) <b>3 712 716</b>	(51) <b>C09K 11/06</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>G04B 19/28</b>	(11) <b>3 724 065</b> (87) WO 2019/115444	(51) <b>B63H 25/42</b>
(11) <b>3 699 639</b> (11) <b>3 701 157</b> (87) WO 2019/081219	(51) <b>G01S 17/87</b> (51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 713 038</b> (87) WO 2019/096091	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 724 184</b> (87) WO 2019/113684	(51) <b>C07D 409/04</b>
(11) <b>3 701 173</b> (87) WO 2019/081166	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 713 117</b> (87) WO 2019/098667	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 724 928</b> (87) WO 2019/115876	(51) <b>H01L 31/112</b>
(11) <b>3 701 229</b> (87) WO 2019/083662	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 713 782</b> (87) WO 2019/101848	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 725 006</b> (87) WO 2019/118250	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 701 528</b> (87) WO 2019/086118	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>3 714 440</b> (87) WO 2019/101900	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 725 187</b> (11) <b>3 725 361</b> (11) <b>3 725 543</b> (87) WO 2019/116766	(51) <b>A47C 27/06</b> (51) <b>A61N 1/362</b> (51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 701 771</b> (11) <b>3 702 890</b> (87) WO 2019/082478	(51) <b>G01N 29/02</b> (51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 714 990</b> (11) <b>3 715 162</b> (87) WO 2019/117459	(51) <b>B05B 12/00</b> (51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 725 791</b> (87) WO 2019/114741	(51) <b>C07D 495/14</b>
(11) <b>3 702 906</b> (11) <b>3 703 210</b> (87) WO 2019/153548	(51) <b>G06F 7/38</b> (51) <b>H02H 7/04</b>	(11) <b>3 715 427</b> (87) WO 2019/102994	(51) <b>C09D 179/08</b>	(11) <b>3 725 832</b> (11) <b>3 726 773</b> (87) WO 2019/138668	(51) <b>C08J 11/06</b> (51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 703 291</b> (11) <b>3 703 456</b> (87) WO 2019/098704	(51) <b>H04L 1/18</b> (51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 715 920</b> (11) <b>3 715 930</b> (87) WO 2019/102723	(51) <b>G02B 5/20</b> (51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 726 901</b> (87) WO 2019/134370	(51) <b>H04L 65/40</b>
(11) <b>3 705 098</b> (87) WO 2019/131267	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 716 238</b> (11) <b>3 716 350</b> (87) WO 2019/124923	(51) <b>G08B 7/06</b> (51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 727 185</b> (87) WO 2019/123179	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 705 437</b> (87) WO 2019/087716	(51) <b>B66B 3/00</b>	(11) <b>3 716 401</b> (87) WO 2019/114664	(51) <b>H01Q 3/32</b>	(11) <b>3 727 877</b> (87) WO 2019/122587	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 705 468</b> (11) <b>3 705 937</b> (11) <b>3 706 405</b> (87) WO 2019/100962	(51) <b>C07C 17/25</b> (51) <b>G02F 1/163</b> (51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 716 508</b> (11) <b>3 717 037</b> (87) WO 2019/117840	(51) <b>H04L 41/0826</b> (51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 728 262</b> (87) WO 2019/121434	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 706 412</b> (87) WO 2019/087775	(51) <b>G11B 27/11</b>	(11) <b>3 717 952</b> (87) WO 2019/105723	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 728 488</b> (87) WO 2019/126042	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>3 706 635</b> (87) WO 2019/091807	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 717 964</b> (87) WO 2020/079105	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 729 051</b> (87) WO 2019/120895	(51) <b>G01N 15/06</b>
		(11) <b>3 717 990</b> (87) WO 2019/135895	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 731 414</b> (11) <b>3 731 824</b> (87) WO 2019/151966	(51) <b>H03K 19/003</b> (51) <b>A61K 9/20</b>
		(11) <b>3 718 692</b> (11) <b>3 718 728</b>	(51) <b>B24C 3/00</b> (51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>3 731 911</b> (87) WO 2019/129684	(51) <b>A61M 16/00</b>
				(11) <b>3 732 258</b> (87) WO 2019/130008	(51) <b>C09D 5/08</b>
				(11) <b>3 733 612</b> (87) WO 2019/131827	(51) <b>C02F 1/58</b>
				(11) <b>3 733 613</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>



(87) WO 2019/131832		(11) <b>3 747 721</b>	(51) <i>B61B 13/04</i>	(11) <b>3 760 451</b>	(51) <i>B42D 25/382</i>
(11) <b>3 733 661</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 747 836</b>	(51) <i>C02F 3/30</i>	(11) <b>3 760 692</b>	(51) <i>C09K 11/88</i>
(87) WO 2019/131458		(87) WO 2019/169980		(87) WO 2019/190147	
(11) <b>3 734 388</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 747 898</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) <b>3 761 667</b>	(51) <i>H04R 7/04</i>
(11) <b>3 734 549</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 748 080</b>	(51) <i>E01B 27/02</i>	(11) <b>3 762 461</b>	(51) <i>C09D 11/54</i>
(11) <b>3 735 464</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 748 089</b>	(51) <i>E02F 3/43</i>	(87) WO 2019/171817	
(87) WO 2019/134884		(87) WO 2019/151335		(11) <b>3 763 601</b>	(51) <i>B62D 5/22</i>
(11) <b>3 735 585</b>	(51) <i>G01N 29/07</i>	(11) <b>3 748 790</b>	(51) <i>H05B 45/345</i>	(87) WO 2019/172496	
(87) WO 2019/134742		(11) <b>3 748 851</b>	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) <b>3 763 862</b>	(51) <i>B01D 39/16</i>
(11) <b>3 736 161</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 749 020</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(87) WO 2019/187282	
(11) <b>3 736 652</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 749 230</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 764 169</b>	(51) <i>G04B 19/04</i>
(11) <b>3 737 114</b>	(51) <i>H04R 5/04</i>	(87) WO 2019/152924		(11) <b>3 764 190</b>	(51) <i>G08G 5/02</i>
(11) <b>3 737 263</b>	(51) <i>A47B 88/487</i>	(11) <b>3 749 578</b>	(51) <i>B64F 1/00</i>	(11) <b>3 766 284</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2019/136501		(87) WO 2019/151947		(87) WO 2019/177507	
(11) <b>3 737 402</b>	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) <b>3 749 885</b>	(51) <i>F16L 19/065</i>	(11) <b>3 766 458</b>	(51) <i>A61F 2/32</i>
(87) WO 2019/138222		(87) WO 2019/150405		(11) <b>3 766 539</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 738 567</b>	(51) <i>A61G 1/01</i>	(11) <b>3 750 652</b>	(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) <b>3 767 145</b>	(51) <i>F16L 5/02</i>
(11) <b>3 738 602</b>	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) <b>3 751 133</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 767 835</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
(87) WO 2019/138944		(11) <b>3 751 151</b>	(51) <i>F04D 29/62</i>	(11) <b>3 767 932</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) <b>3 739 367</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 751 235</b>	(51) <i>G01D 9/00</i>	(11) <b>3 768 546</b>	(51) <i>B60L 53/16</i>
(87) WO 2019/187539		(87) WO 2019/155985		(87) WO 2019/180622	
(11) <b>3 739 988</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 751 391</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 768 783</b>	(51) <i>C09D 7/60</i>
(87) WO 2019/137175		(11) <b>3 753 887</b>	(51) <i>B65H 59/22</i>	(87) WO 2019/182696	
(11) <b>3 740 261</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) <b>3 754 241</b>	(51) <i>F16L 41/10</i>	(11) <b>3 769 325</b>	(51) <i>H01F 29/02</i>
(87) WO 2019/143623		(11) <b>3 754 260</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(87) WO 2019/204963	
(11) <b>3 740 309</b>	(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) <b>3 755 526</b>	(51) <i>B29C 65/06</i>	(11) <b>3 769 600</b>	(51) <i>A01B 76/00</i>
(87) WO 2019/137836		(87) WO 2019/206560		(11) <b>3 770 162</b>	(51) <i>C07D 491/20</i>
(11) <b>3 740 352</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 755 608</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	(87) WO 2019/181939	
(87) WO 2019/138111		(87) WO 2019/164620		(11) <b>3 771 085</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) <b>3 741 038</b>	(51) <i>H02N 2/04</i>	(11) <b>3 755 915</b>	(51) <i>F16D 13/56</i>	(87) WO 2019/181162	
(87) WO 2019/144034		(87) WO 2019/161827		(11) <b>3 771 270</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 741 085</b>	(51) <i>H04L 41/0897</i>	(11) <b>3 756 089</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2019/213881	
(87) WO 2019/141804		(87) WO 2019/196776		(11) <b>3 771 309</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) <b>3 741 981</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) <b>3 756 372</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>	(87) WO 2019/180858	
(11) <b>3 741 988</b>	(51) <i>F02M 35/10</i>	(87) WO 2019/211096		(11) <b>3 771 519</b>	(51) <i>B25B 13/48</i>
(87) WO 2019/142280		(11) <b>3 756 655</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 771 678</b>	(51) <i>B65H 69/06</i>
(11) <b>3 742 924</b>	(51) <i>A43B 13/40</i>	(11) <b>3 757 352</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) <b>3 771 785</b>	(51) <i>E04H 4/12</i>
(87) WO 2019/232347		(11) <b>3 757 501</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) <b>3 772 840</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 743 297</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) <b>3 757 541</b>	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) <b>3 773 378</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>
(87) WO 2019/147766		(11) <b>3 758 164</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(87) WO 2019/193148	
(11) <b>3 743 416</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 758 463</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) <b>3 773 450</b>	(51) <i>A61K 8/38</i>
(87) WO 2019/145176		(87) WO 2019/162984		(87) WO 2019/197977	
(11) <b>3 743 895</b>	(51) <i>G07C 9/28</i>	(11) <b>3 759 336</b>	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) <b>3 774 382</b>	(51) <i>B60B 21/00</i>
(87) WO 2020/148740		(87) WO 2019/185682		(87) WO 2019/197828	
(11) <b>3 744 777</b>	(51) <i>C08L 71/02</i>	(11) <b>3 759 341</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 774 614</b>	(51) <i>B65G 69/18</i>
(87) WO 2020/022326		(87) WO 2019/166648		(87) WO 2019/197390	
(11) <b>3 745 223</b>	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) <b>3 759 421</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) <b>3 775 660</b>	(51) <i>F16L 55/11</i>
(87) WO 2019/141884		(87) WO 2019/166446		(87) WO 2019/195337	
(11) <b>3 745 363</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) <b>3 759 700</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 775 747</b>	(51) <i>F28D 15/04</i>
(11) <b>3 746 341</b>	(51) <i>B60T 8/172</i>	(87) WO 2019/169031		(87) WO 2019/221947	
(87) WO 2019/149406		(11) <b>3 759 854</b>	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) <b>3 776 108</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 747 057</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>	(87) WO 2019/166429		(87) WO 2019/195811	
(87) WO 2019/152174		(11) <b>3 760 018</b>	(51) <i>A01B 1/14</i>	(11) <b>3 776 454</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) <b>3 747 183</b>	(51) <i>H04M 1/04</i>			(87) WO 2019/197230	
(87) WO 2019/145564					

(11) <b>3 777 747</b> (87) WO 2019/189672	(51) <b>A61B 18/26</b>	(11) <b>3 795 843</b> (87) WO 2020/194730	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 810 887</b> (87) WO 2020/013146	(51) <b>E21B 33/035</b>
(11) <b>3 778 185</b> (87) WO 2019/194115	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 795 911</b> (87) WO 2019/220494	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 811 673</b> (87) WO 2019/242622	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 778 551</b> (87) WO 2019/189287	(51) <b>C07C 69/736</b>	(11) <b>3 796 183</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 812 307</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 779 091</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 796 184</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 813 168</b>	(51) <b>H01M 8/00</b>
(11) <b>3 780 124</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>3 796 208</b> (87) WO 2020/118699	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 815 652</b> (87) WO 2019/233353	(51) <b>A61F 2/966</b>
(11) <b>3 780 302</b> (87) WO 2019/187583	(51) <b>H01S 5/343</b>	(11) <b>3 796 354</b>	(51) <b>H01H 1/42</b>	(11) <b>3 815 731</b> (87) WO 2020/003501	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>3 781 327</b> (87) WO 2019/201823	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>3 798 021</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 815 890</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 782 183</b> (87) WO 2019/202011	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 798 587</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>3 815 908</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 782 933</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 799 161</b> (87) WO 2020/042691	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 815 964</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
(11) <b>3 783 358</b> (87) WO 2019/194127	(51) <b>B01D 15/40</b>	(11) <b>3 800 099</b> (87) WO 2019/235395	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 816 062</b>	(51) <b>B65D 23/12</b>
(11) <b>3 783 600</b> (87) WO 2019/202718	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 800 808</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 816 359</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>
(11) <b>3 784 198</b> (87) WO 2019/209533	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) <b>3 801 231</b> (87) WO 2019/231318	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 818 065</b> (87) WO 2020/008064	(51) <b>C07F 9/6561</b>
(11) <b>3 784 714</b> (87) WO 2019/207080	(51) <b>C08G 59/54</b>	(11) <b>3 802 162</b> (87) WO 2019/231373	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>3 819 216</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 785 521</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 803 146</b> (87) WO 2019/233519	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 819 230</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
(11) <b>3 785 704</b> (87) WO 2019/208982	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 803 328</b> (87) WO 2019/229386	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 819 232</b>	(51) <b>B65D 51/16</b>
(11) <b>3 785 919</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 803 701</b> (87) WO 2019/231720	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 819 506</b> (87) WO 2020/009154	(51) <b>F16B 45/00</b>
(11) <b>3 786 525</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 804 414</b> (87) WO 2019/231435	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 820 105</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 786 600</b> (87) WO 2019/208061	(51) <b>G01L 1/00</b>	(11) <b>3 804 414</b> (87) WO 2019/231435	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 820 197</b> (87) WO 2020/063316	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 787 908</b> (87) WO 2019/211565	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 805 095</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 820 319</b> (87) WO 2020/014550	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 788 289</b> (87) WO 2019/210933	(51) <b>F16L 37/10</b>	(11) <b>3 805 095</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>3 820 349</b> (87) WO 2020/014376	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 789 139</b>	(51) <b>B22F 10/364</b>	(11) <b>3 805 110</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>3 820 746</b> (87) WO 2020/011460	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 789 203</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 805 303</b> (87) WO 2019/240405	(51) <b>C08K 5/12</b>	(11) <b>3 820 746</b> (87) WO 2020/011460	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 789 499</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 805 310</b> (87) WO 2019/235222	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 822 372</b> (87) WO 2020/059801	(51) <b>C21C 7/072</b>
(11) <b>3 789 821</b>	(51) <b>G03B 17/04</b>	(11) <b>3 805 709</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	(11) <b>3 822 449</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(11) <b>3 790 064</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>	(11) <b>3 805 881</b>	(51) <b>B23Q 17/20</b>	(11) <b>3 823 032</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 790 141</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 806 312</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 823 032</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 790 231</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 806 312</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 823 487</b> (87) WO 2020/016810	(51) <b>A43B 13/18</b>
(11) <b>3 790 759</b> (87) WO 2020/043523	(51) <b>B60L 5/26</b>	(11) <b>3 806 603</b> (87) WO 2019/229927	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 823 487</b> (87) WO 2020/016810	(51) <b>A43B 13/18</b>
(11) <b>3 790 874</b> (87) WO 2019/215182	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 807 556</b> (87) WO 2019/242936	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 823 552</b> (87) WO 2020/018372	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 791 703</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 807 564</b> (87) WO 2019/238400	(51) <b>F16L 23/00</b>	(11) <b>3 823 552</b> (87) WO 2020/018372	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 792 734</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 807 672</b> (87) WO 2019/238467	(51) <b>F16L 23/00</b>	(11) <b>3 823 685</b> (87) WO 2020/018328	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 793 263</b> (87) WO 2019/214683	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 807 672</b> (87) WO 2019/238467	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>3 823 814</b> (87) WO 2020/017952	(51) <b>B29C 64/371</b>
(11) <b>3 795 329</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 809 099</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 823 814</b> (87) WO 2020/017952	(51) <b>B29C 64/371</b>
(11) <b>3 795 409</b>	(51) <b>B60L 53/24</b>	(11) <b>3 809 680</b> (87) WO 2020/024846	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 824 037</b> (87) WO 2020/016143	(51) <b>C09J 123/20</b>
(11) <b>3 795 432</b> (87) WO 2019/221007	(51) <b>B60S 1/60</b>	(11) <b>3 809 854</b> (87) WO 2020/005234	(51) <b>A21D 13/42</b>	(11) <b>3 824 789</b>	(51) <b>A61B 5/274</b>
		(11) <b>3 810 442</b> (87) WO 2019/243374	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 825 126</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
		(11) <b>3 810 463</b> (87) WO 2019/243131	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 825 188</b> (87) WO 2020/017281	(51) <b>B60R 21/2338</b>
				(11) <b>3 826 203</b> (87) WO 2020/035920	(51) <b>G06N 3/04</b>
				(11) <b>3 826 546</b> (87) WO 2020/021246	(51) <b>A61B 17/00</b>

(11) <b>3 827 565</b> (87) WO 2020/019073	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 845 410</b> (87) WO 2020/042947	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) <b>3 875 688</b> (87) WO 2020/095336	(51) <i>E01D 15/127</i>
(11) <b>3 827 886</b> (87) WO 2020/025341	(51) <i>A63B 23/18</i>	(11) <b>3 845 411</b> (87) WO 2020/042946	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) <b>3 877 167</b> (87) WO 2020/094176	(51) <i>B29D 99/00</i>
(11) <b>3 828 386</b> (87) WO 2020/025341	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 845 454</b> (87) WO 2020/177235	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 878 089</b> (87) WO 2020/094433	(51) <i>H02P 21/00</i>
(11) <b>3 829 947</b> (87) WO 2020/028287	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 848 345</b> (87) WO 2020/048353	(51) <i>C07C 7/13</i>	(11) <b>3 878 250</b> (87) WO 2020/104210	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) <b>3 830 375</b> (87) WO 2020/020425	(51) <i>E06B 9/88</i>	(11) <b>3 848 349</b> (87) WO 2020/099788	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) <b>3 878 456</b> (87) WO 2020/147978	(51) <i>A61K 31/60</i>
(11) <b>3 830 411</b> (87) WO 2020/025291	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 848 583</b> (87) WO 2020/048353	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 880 454</b> (87) WO 2020/147978	(51) <i>B29D 30/16</i>
(11) <b>3 830 472</b> (87) WO 2020/025740	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 848 711</b> (87) WO 2020/055537	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) <b>3 880 641</b> (87) WO 2020/104459	(51) <i>C07C 67/03</i>
(11) <b>3 830 473</b> (87) WO 2020/027019	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) <b>3 848 928</b> (87) WO 2020/060973	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>3 880 649</b> (87) WO 2020/104586	(51) <i>C07C 69/675</i>
(11) <b>3 831 373</b> (87) WO 2020/027019	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) <b>3 849 150</b> (87) WO 2020/059261	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) <b>3 880 649</b> (87) WO 2020/106137	(51) <i>C07C 69/675</i>
(11) <b>3 831 543</b> (87) WO 2020/026594	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) <b>3 850 667</b> (87) WO 2020/038456	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>3 882 499</b> (87) WO 2020/104210	(51) <i>F16K 17/40</i>
(11) <b>3 831 971</b> (87) WO 2020/026594	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 853 301</b> (87) WO 2020/058596	(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) <b>3 883 362</b> (87) WO 2020/104210	(51) <i>A01G 9/14</i>
(11) <b>3 832 015</b> (87) WO 2020/158163	(51) <i>E01C 19/23</i>	(11) <b>3 853 492</b> (87) WO 2020/058596	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>3 883 801</b> (87) WO 2020/104459	(51) <i>B60K 6/442</i>
(11) <b>3 832 067</b> (87) WO 2020/158163	(51) <i>E21B 37/02</i>	(11) <b>3 854 665</b> (87) WO 2020/038456	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) <b>3 884 131</b> (87) WO 2020/106137	(51) <i>E05B 77/44</i>
(11) <b>3 832 283</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) <b>3 854 797</b> (87) WO 2020/057005	(51) <i>C07D 487/00</i>	(11) <b>3 884 166</b> (87) WO 2020/1120258	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) <b>3 835 070</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>B41J 2/325</i>	(11) <b>3 855 034</b> (87) WO 2020/057005	(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) <b>3 884 831</b> (87) WO 2020/1120258	(51) <i>A47L 9/10</i>
(11) <b>3 835 689</b> (87) WO 2020/037322	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) <b>3 855 057</b> (87) WO 2020/057005	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) <b>3 885 182</b> (87) WO 2020/103022	(51) <i>B60L 55/00</i>
(11) <b>3 836 817</b> (87) WO 2020/035343	(51) <i>A47C 7/38</i>	(11) <b>3 855 470</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>H01H 50/20</i>	(11) <b>3 885 590</b> (87) WO 2020/103022	(51) <i>F16B 43/00</i>
(11) <b>3 837 755</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 855 753</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) <b>3 885 871</b> (87) WO 2020/103022	(51) <i>G05D 1/10</i>
(11) <b>3 837 828</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) <b>3 858 622</b> (87) WO 2020/036660	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 888 835</b> (87) WO 2020/103022	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) <b>3 837 908</b> (87) WO 2020/034949	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 860 041</b> (87) WO 2020/069542	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 888 888</b> (87) WO 2020/114939	(51) <i>B29C 64/165</i>
(11) <b>3 838 630</b> (87) WO 2020/069879	(51) <i>B60C 13/02</i>	(11) <b>3 860 401</b> (87) WO 2020/069542	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) <b>3 891 079</b> (87) WO 2020/114939	(51) <i>B65D 65/00</i>
(11) <b>3 838 738</b> (87) WO 2020/036322	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>3 861 807</b> (87) WO 2020/069879	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 891 198</b> (87) WO 2020/115090	(51) <i>C08F 220/14</i>
(11) <b>3 839 618</b> (87) WO 2020/036322	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 864 256</b> (87) WO 2020/109207	(51) <i>E21C 35/183</i>	(11) <b>3 891 408</b> (87) WO 2020/114537	(51) <i>F16C 23/04</i>
(11) <b>3 839 702</b> (87) WO 2020/040267	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 864 342</b> (87) WO 2020/074508	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 892 024</b> (87) WO 2020/118105	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) <b>3 840 373</b> (87) WO 2021/065825	(51) <i>H04N 13/31</i>	(11) <b>3 866 999</b> (87) WO 2020/078713	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) <b>3 894 713</b> (87) WO 2020/118329	(51) <i>F16C 17/10</i>
(11) <b>3 842 261</b> (87) WO 2020/043391	(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) <b>3 868 255</b> (87) WO 2020/083611	(51) <i>A47B 88/944</i>	(11) <b>3 894 714</b> (87) WO 2020/118334	(51) <i>F16C 17/10</i>
(11) <b>3 842 655</b> (87) WO 2020/043391	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>3 869 393</b> (87) WO 2020/083611	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) <b>3 894 825</b> (87) WO 2020/120923	(51) <i>G01M 17/02</i>
(11) <b>3 843 190</b> (87) WO 2020/040267	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) <b>3 870 422</b> (87) WO 2020/083611	(51) <i>B29C 45/77</i>	(11) <b>3 895 033</b> (87) WO 2020/150393	(51) <i>G06F 16/11</i>
(11) <b>3 843 473</b> (87) WO 2020/040267	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 871 121</b> (87) WO 2020/086385	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 895 204</b> (87) WO 2020/121166	(51) <i>H01J 49/42</i>
(11) <b>3 844 027</b> (87) WO 2020/044316	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 873 201</b> (87) WO 2020/091597	(51) <i>A01K 5/00</i>	(11) <b>3 895 521</b> (87) WO 2020/091888	(51) <i>H01F 25/18</i>
(11) <b>3 844 883</b> (87) WO 2020/043342	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) <b>3 874 341</b> (87) WO 2020/091888	(51) <i>G05F 1/10</i>	(11) <b>3 895 821</b> (87) WO 2020/091888	(51) <i>B21B 38/00</i>
(11) <b>3 844 943</b> (87) WO 2020/043342	(51) <i>H04N 9/76</i>	(11) <b>3 874 644</b> (87) WO 2020/091683	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 896 409</b> (87) WO 2021/164244	(51) <i>G01H 9/00</i>
(11) <b>3 845 222</b> (87) WO 2020/045654	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) <b>3 875 630</b> (87) WO 2020/089667	(51) <i>C23C 4/08</i>	(11) <b>3 896 690</b> (87) WO 2021/164244	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) <b>3 845 255</b> (87) WO 2020/045654	(51) <i>A61M 60/191</i>			(11) <b>3 896 804</b> (87) WO 2020/045654	(51) <i>H01S 3/063</i>

(87) WO 2020/144743		(87) WO 2021/089394		(11) 3 936 281	(51) B24B 41/04
(11) 3 897 420	(51) A61B 17/80	(11) 3 915 126	(51) H01H 9/10	(11) 3 936 346	(51) B60B 33/02
(87) WO 2020/131178		(87) WO 2020/151826		(11) 3 936 732	(51) F16B 31/02
(11) 3 897 595	(51) A61K 31/05	(11) 3 915 747	(51) B29B 9/06	(11) 3 937 579	(51) H04W 72/12
(87) WO 2020/127641		(11) 3 916 147	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/226395	
(11) 3 898 110	(51) B25B 29/02	(11) 3 916 724	(51) G10L 15/30	(11) 3 937 901	(51) A61K 9/00
(87) WO 2020/126097		(11) 3 917 047	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/187526	
(11) 3 899 287	(51) F15B 13/04	(11) 3 917 793	(51) B60J 1/00	(11) 3 938 127	(51) B22D 19/02
(87) WO 2020/127445		(87) WO 2020/156795		(87) WO 2021/191199	
(11) 3 899 358	(51) F21S 41/24	(11) 3 917 807	(51) B60R 13/04	(11) 3 938 612	(51) E06B 9/24
(87) WO 2020/126350		(87) WO 2020/157415		(87) WO 2020/159467	
(11) 3 900 697	(51) A61K 8/11	(11) 3 918 025	(51) C09K 8/528	(11) 3 940 497	(51) G05D 7/06
(11) 3 900 904	(51) B28B 19/00	(87) WO 2020/159975		(11) 3 940 499	(51) G06F 1/16
(11) 3 900 954	(51) B60C 9/02	(11) 3 918 268	(51) F42C 19/08	(87) WO 2020/224655	
(11) 3 901 301	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/156833		(11) 3 941 321	(51) A47K 10/38
(87) WO 2020/129337		(11) 3 919 362	(51) B62L 1/00	(87) WO 2020/187402	
(11) 3 902 163	(51) H04B 14/00	(11) 3 919 542	(51) C08G 59/50	(11) 3 941 819	(51) B63B 21/02
(11) 3 902 235	(51) H04M 19/04	(87) WO 2020/150894		(87) WO 2020/187900	
(87) WO 2020/150894		(11) 3 919 717	(51) B25D 17/06	(11) 3 942 206	(51) G01D 5/14
(11) 3 903 160	(51) G06Q 10/06	(11) 3 920 268	(51) H01M 50/593	(87) WO 2020/191288	
(87) WO 2020/135992		(87) WO 2020/156178		(11) 3 943 358	(51) B61B 13/00
(11) 3 903 342	(51) H01L 21/762	(11) 3 920 724	(51) A23N 12/08	(87) WO 2020/188876	
(87) WO 2020/136342		(87) WO 2020/160895		(11) 3 943 876	(51) G01B 5/00
(11) 3 904 027	(51) B27M 3/14	(11) 3 921 161	(51) B41F 9/02	(11) 3 945 003	(51) B61D 23/00
(87) WO 2020/151104		(87) WO 2020/161056		(11) 3 945 017	(51) B64C 3/18
(11) 3 904 825	(51) H01L 21/66	(11) 3 921 162	(51) B41F 9/02	(11) 3 945 344	(51) G01S 13/76
(87) WO 2020/137837		(87) WO 2020/161057		(11) 3 945 765	(51) A01B 69/04
(11) 3 905 396	(51) H01M 4/04	(11) 3 921 163	(51) B41F 9/06	(87) WO 2020/193153	
(87) WO 2020/133671		(87) WO 2020/161058		(11) 3 947 075	(51) B60W 60/00
(11) 3 906 235	(51) C07D 403/10	(11) 3 921 353	(51) C08G 18/24	(87) WO 2020/200500	
(87) WO 2020/140957		(87) WO 2020/163156		(11) 3 947 125	(51) B62J 43/28
(11) 3 906 816	(51) A47G 9/02	(11) 3 921 593	(51) F42D 1/045	(87) WO 2020/200865	
(11) 3 907 743	(51) G21D 3/06	(87) WO 2020/163883		(11) 3 947 211	(51) B65G 15/16
(87) WO 2021/179660		(11) 3 922 500	(51) B60K 23/02	(87) WO 2020/200724	
(11) 3 908 092	(51) H05K 7/20	(11) 3 922 510	(51) B60N 2/07	(11) 3 947 336	(51) C07C 51/08
(11) 3 909 556	(51) A61G 10/00	(11) 3 922 894	(51) F16L 29/02	(87) WO 2020/200952	
(11) 3 909 619	(51) A61L 24/06	(11) 3 923 409	(51) H01M 50/572	(11) 3 947 354	(51) C07D 251/14
(11) 3 911 589	(51) B65G 53/46	(87) WO 2021/196169		(87) WO 2020/193617	
(87) WO 2020/148456		(11) 3 923 760	(51) A43B 7/24	(11) 3 947 622	(51) C11D 11/02
(11) 3 911 825	(51) E05F 7/00	(87) WO 2020/165507		(87) WO 2020/200836	
(87) WO 2020/148112		(11) 3 925 930	(51) B81C 1/00	(11) 3 948 866	(51) G10L 21/0272
(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00	(11) 3 926 477	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/205097	
(11) 3 912 610	(51) A61G 13/02	(11) 3 928 986	(51) B41F 17/26	(11) 3 948 899	(51) G21F 3/00
(11) 3 912 796	(51) B29C 49/06	(11) 3 930 727	(51) A61K 31/7034	(87) WO 2020/233963	
(11) 3 913 143	(51) E02D 5/28	(87) WO 2020/174339		(11) 3 949 092	(51) B23K 26/08
(11) 3 913 209	(51) F02K 9/46	(11) 3 931 533	(51) G01F 15/18	(87) WO 2020/200777	
(11) 3 913 648	(51) H01H 3/22	(87) WO 2020/178691		(11) 3 950 567	(51) B66F 9/075
(11) 3 914 100	(51) A23N 12/08	(11) 3 932 896	(51) C05B 7/00	(11) 3 951 347	(51) G01N 1/06
(87) WO 2020/152114		(11) 3 933 230	(51) F16H 57/08	(11) 3 953 085	(51) B23B 29/03
(11) 3 914 350	(51) A61P 17/02	(87) WO 2020/177974		(87) WO 2020/208069	
(87) WO 2021/137743		(11) 3 934 923	(51) B60G 7/00	(11) 3 954 280	(51) A61B 5/01
(11) 3 914 525	(51) B65D 75/32	(87) WO 2020/178022		(11) 3 956 132	(51) B29C 73/34
(87) WO 2020/152443		(11) 3 935 468	(51) G05D 11/13	(87) WO 2020/212104	
(11) 3 914 570	(51) C04B 28/04	(11) 3 936 213	(51) B01D 46/00	(11) 3 957 235	(51) A61B 5/01

(11) <b>3 959 399</b>	(51) <i>E04H 17/14</i>	(87) WO 2021/051465	(87) WO 2021/089837
(87) WO 2020/217112			
(11) <b>3 961 842</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) <b>3 992 391</b>	(51) <i>E04F 15/00</i>
(11) <b>3 961 932</b>	(51) <i>H04B 1/036</i>	(11) <b>3 992 641</b>	(51) <i>G01R 3/00</i>
(11) <b>3 963 190</b>	(51) <i>F02C 3/067</i>	(11) <b>3 994 365</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>
(87) WO 2020/221548		(87) WO 2021/001192	
(11) <b>3 963 534</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>3 995 776</b>	(51) <i>F41H 13/00</i>
(87) WO 2020/224802		(11) <b>3 996 633</b>	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) <b>3 964 543</b>	(51) <i>C08K 5/12</i>	(87) WO 2021/007401	
(87) WO 2020/222500		(11) <b>3 996 918</b>	(51) <i>B32B 27/38</i>
(11) <b>3 964 551</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	(87) WO 2021/005718	
(87) WO 2021/220724		(11) <b>3 998 010</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 965 197</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2021/022859	
(87) WO 2022/006903		(11) <b>3 998 011</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 965 216</b>	(51) <i>H01M 50/30</i>	(87) WO 2021/022858	
(87) WO 2022/006894		(11) <b>3 998 948</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 966 037</b>	(51) <i>B32B 27/32</i>	(87) WO 2021/249769	
(87) WO 2020/225108		(11) <b>3 999 909</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) <b>3 966 837</b>	(51) <i>G21D 3/00</i>	(87) WO 2021/259715	
(87) WO 2020/224764		(11) <b>4 000 090</b>	(51) <i>H01L 21/762</i>
(11) <b>3 967 761</b>	(51) <i>C12P 5/02</i>	(87) WO 2021/009459	
(11) <b>3 968 019</b>	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) <b>4 000 354</b>	(51) <i>H05B 47/17</i>
(11) <b>3 969 554</b>	(51) <i>C11D 1/66</i>	(87) WO 2021/009175	
(87) WO 2020/229661		(11) <b>4 000 647</b>	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) <b>3 969 797</b>	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) <b>4 004 131</b>	(51) <i>C09D 11/101</i>
(87) WO 2020/229360		(87) WO 2021/111134	
(11) <b>3 971 218</b>	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) <b>4 006 454</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>
(87) WO 2020/230746		(11) <b>4 007 707</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 973 187</b>	(51) <i>F04C 14/22</i>	(87) WO 2021/023486	
(87) WO 2020/233813		(11) <b>4 010 757</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) <b>3 974 579</b>	(51) <i>D21H 17/28</i>	(87) WO 2021/079092	
(11) <b>3 974 584</b>	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) <b>4 011 004</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>
(11) <b>3 974 620</b>	(51) <i>F01D 19/00</i>	(87) WO 2021/028153	
(11) <b>3 978 310</b>	(51) <i>B60N 3/02</i>	(11) <b>4 011 664</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) <b>3 981 939</b>	(51) <i>E05F 15/616</i>	(11) <b>4 011 741</b>	(51) <i>B61C 17/00</i>
(11) <b>3 982 618</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 012 349</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) <b>3 983 624</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) <b>4 012 350</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>
(87) WO 2020/248082		(11) <b>4 012 968</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 983 705</b>	(51) <i>F16K 5/20</i>	(11) <b>4 012 968</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/250105		(11) <b>4 015 842</b>	(51) <i>F16B 2/24</i>
(11) <b>3 985 440</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>4 017 750</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 985 817</b>	(51) <i>H02G 15/013</i>	(87) WO 2022/017748	
(11) <b>3 985 925</b>	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) <b>4 017 956</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>
(11) <b>3 986 895</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2021/032833	
(87) WO 2020/254568		(11) <b>4 022 335</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
(11) <b>3 986 896</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2021/038053	
(87) WO 2020/254572		(11) <b>4 033 263</b>	(51) <i>G01R 31/327</i>
(11) <b>3 986 898</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>4 035 865</b>	(51) <i>B29C 45/18</i>
(87) WO 2020/254565		(11) <b>4 037 640</b>	(51) <i>A61K 8/24</i>
(11) <b>3 987 221</b>	(51) <i>F21S 8/04</i>	(87) WO 2021/063581	
(87) WO 2020/254130		(11) <b>4 043 379</b>	(51) <i>B66B 5/18</i>
(11) <b>3 987 952</b>	(51) <i>A24F 40/49</i>	(11) <b>4 047 500</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2020/253771		(11) <b>4 049 771</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>
(11) <b>3 988 518</b>	(51) <i>C04B 35/565</i>	(11) <b>4 054 146</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
		(11) <b>4 055 237</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) <b>1 343 809</b>	(51) <i>C07K 1/16</i>
(11) <b>2 152 745</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) <b>2 212 086</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) <b>2 259 850</b>	(51) <i>A63C 9/08</i>
(11) <b>2 374 190</b>	(51) <i>H02H 3/087</i>
(11) <b>2 385 910</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) <b>2 548 509</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>2 613 737</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>2 747 606</b>	(51) <i>A47J 27/14</i>
(11) <b>2 831 447</b>	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) <b>2 838 355</b>	(51) <i>A01K 5/02</i>
(11) <b>2 855 323</b>	(51) <i>B66B 1/30</i>
(11) <b>2 893 069</b>	(51) <i>D04H 1/74</i>
(11) <b>2 908 696</b>	(51) <i>A47C 3/02</i>
(11) <b>2 981 496</b>	(51) <i>B66F 9/065</i>
(11) <b>3 045 328</b>	(51) <i>B60D 1/06</i>
(11) <b>3 056 916</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) <b>3 064 508</b>	(51) <i>C07K 14/755</i>
(11) <b>3 071 344</b>	(51) <i>B21C 1/30</i>
(11) <b>3 093 543</b>	(51) <i>F16L 15/04</i>
(11) <b>3 141 739</b>	(51) <i>F03B 11/00</i>
(11) <b>3 152 442</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) <b>3 351 830</b>	(51) <i>F16H 57/08</i>
(11) <b>3 380 405</b>	(51) <i>B65B 47/04</i>
(11) <b>3 400 803</b>	(51) <i>A21C 9/08</i>
(11) <b>3 462 839</b>	(51) <i>A01G 9/14</i>
(11) <b>3 547 329</b>	(51) <i>G21C 3/326</i>

## II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 3 325 011

(51) A61K 39/395

- II.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
  - Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
  - Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 572 339** (51) **C08G 83/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
CZ 25.08.2021 ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021  
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 RO 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **1 586 311** (51) **A61K 9/16**  
(84) AT 11.02.2021 (84) BG 31.08.2019  
CH 28.02.2021 CY 11.02.2019  
CZ 11.02.2019 DK 28.02.2021  
EE 28.02.2019 FI 11.02.2021  
FR 28.02.2021 GB 11.02.2021  
GR 06.09.2021 HU 12.02.2021  
IE 11.02.2021 LI 28.02.2021  
LT 11.02.2020 LU 11.02.2019  
MC 28.02.2019 NL 01.03.2021  
PT 11.08.2021 RO 11.02.2019  
SE 12.02.2021 SI 12.02.2019  
SK 11.02.2019 IT 11.02.2021  
PL 11.02.2021
- (11) **1 612 030** (51) **B29C 49/00**  
(84) AT 03.07.2020 (84) BE 31.07.2008  
BG 05.12.2007 CH 31.07.2008  
CY 05.09.2007 CZ 03.07.2018  
DK 31.07.2019 EE 05.09.2007  
FI 03.07.2020 GR 06.12.2007  
HU 06.03.2008 IE 05.09.2007  
LI 31.07.2008 LU 03.07.2008  
MC 31.07.2008 NL 01.08.2019  
PT 06.02.2008 RO 05.09.2007  
SE 05.12.2007 SI 05.09.2007  
SK 03.07.2016 IT 03.07.2020  
TR 03.07.2021 PL 03.07.2021
- (11) **1 627 238** (51) **G01T 1/16**  
(84) DK 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022  
ES 04.05.2022 PT 05.09.2022  
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022  
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022  
GR 05.08.2022 PL 04.05.2022  
LU 21.05.2022 CZ 04.05.2022  
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022  
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022  
EE 04.05.2022 MC 04.05.2022
- (11) **1 628 332** (51) **H01L 21/265**  
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022  
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022  
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022  
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022  
SK 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **1 636 749** (51) **G06Q 30/02**  
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022  
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022  
PT 26.12.2022 GR 25.11.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **1 646 905** (51) **G02B 26/08**  
(84) BG 01.12.2021 (84) DK 01.09.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021  
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021 SI 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **1 702 210** (51) **B01L 3/02**  
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022  
PT 26.12.2022 GR 25.11.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **1 710 667** (51) **G06F 3/023**  
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022  
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **1 713 724** (51) **C01B 33/155**  
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022  
GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
- (11) **1 727 657** (51) **B29B 11/10**  
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022  
FI 08.06.2022 GR 09.09.2022  
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **1 764 605** (51) **G01N 3/42**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021  
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **1 766 269** (51) **F16J 15/16**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021  
LV 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 SI 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **1 773 137** (51) **A23L 15/00**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021  
LV 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **1 798 777** (51) **H01L 31/075**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
- PL 27.07.2022
- (11) **1 804 356** (51) **H02H 1/06**  
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **1 807 722** (51) **G02B 6/32**  
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022  
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **1 810 003** (51) **G01N 15/05**  
(84) PL 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021  
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022  
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021  
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021  
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 SI 08.12.2021  
MC 08.12.2021
- (11) **1 810 322** (51) **H01L 21/288**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
PL 27.07.2022
- (11) **1 825 374** (51) **G06K 9/00**  
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022  
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022  
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
- (11) **1 834 524** (51) **A01N 43/80**  
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 31.03.2019  
BG 20.05.2019 CH 31.03.2019  
CY 20.02.2019 CZ 20.02.2019  
DE 01.10.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
FR 20.04.2019 GR 21.05.2019  
HU 08.03.2007 IE 08.03.2019  
IS 20.06.2019 LI 31.03.2019  
LT 20.02.2019 LU 08.03.2019  
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019  
MT 08.03.2019 NL 01.04.2021  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019  
SK 20.02.2019 TR 20.02.2019  
IT 08.03.2021 PL 08.03.2021
- (11) **1 860 388** (51) **F28D 20/00**  
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022  
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022  
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022  
LV 18.05.2022 PL 18.05.2022  
IS 18.09.2022 LU 24.05.2022  
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022  
EE 18.05.2022 MC 18.05.2022
- (11) **1 863 399** (51) **A61F 2/00**  
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022  
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022  
PL 17.08.2022



(11) <b>1 865 998</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) AT 06.04.2021	(84) BG 30.11.2020	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CH 30.04.2021	CY 06.04.2020	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 06.04.2020	DE 03.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
DK 30.04.2020	EE 30.04.2020	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>1 973 998</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
FI 06.04.2020	FR 30.04.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
GB 06.04.2021	GR 09.11.2020	MC 16.03.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HU 07.04.2021	IE 06.04.2020			BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
IS 11.11.2012	IT 06.04.2020	(11) <b>1 911 176</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
LI 30.04.2021	LT 06.04.2020	(84) SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LU 06.04.2020	LV 06.04.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
MC 30.04.2020	NL 01.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 06.10.2021	RO 06.04.2020	GR 09.03.2022	PT 08.04.2022	PL 08.06.2022	
SE 07.04.2021	SI 07.04.2020	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
SK 06.04.2020	TR 06.04.2020	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>1 984 860</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
BE 30.04.2021	ES 07.04.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
PL 06.04.2021		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>1 872 074</b>	(51) <b>F27B 3/28</b>	(11) <b>1 921 532</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>1 990 630</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BE 28.10.2015	(84) BG 28.10.2015	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
CY 28.10.2015	CZ 28.10.2015	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 28.10.2015	EE 28.10.2015	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 28.10.2015	FR 02.05.2016	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GB 07.04.2016	HU 07.04.2006	PL 06.07.2022		PL 24.08.2022	
IE 07.04.2016	IS 28.02.2016				
LT 28.10.2015	LU 07.04.2016	(11) <b>1 931 320</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>1 990 895</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
LV 28.10.2015	MC 28.10.2015	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
NL 28.10.2015	PT 29.02.2016	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 28.10.2015	RO 28.10.2015	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SI 28.10.2015	SK 28.10.2015	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 13.07.2022	
ES 08.04.2021	PL 07.04.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>1 880 037</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>	(11) <b>1 939 822</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) <b>1 995 045</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 06.07.2022	
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PL 15.06.2022		PL 08.06.2022			
(11) <b>1 893 124</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>1 958 091</b>	(51) <b>G08G 1/0968</b>	(11) <b>2 001 686</b>	(51) <b>B42D 3/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) AT 04.04.2021	(84) BG 31.10.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 30.04.2021	CY 04.04.2021
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 04.04.2021	DE 03.11.2021
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022		EE 30.04.2021	FI 04.04.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			FR 30.04.2021	GB 04.04.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			GR 08.11.2021	HU 05.04.2021
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022			LI 30.04.2021	LT 04.04.2021
PL 08.06.2022				LU 04.04.2021	LV 04.04.2021
				MC 30.04.2021	NL 01.05.2021
				PT 04.10.2021	RO 04.04.2021
				SE 05.04.2021	SI 05.04.2021
				SK 04.04.2021	DK 30.04.2021
				IE 04.04.2021	MT 04.04.2021
				BE 30.04.2021	ES 05.04.2021
				PL 04.04.2021	
(11) <b>1 899 125</b>	(51) <b>B27N 1/00</b>	(11) <b>1 965 286</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 013 249</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) AT 24.04.2021	(84) BG 03.09.2015
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	CH 30.04.2021	CY 03.06.2015
GR 16.09.2022	AT 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 24.04.2021	EE 03.06.2015
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 03.06.2015	GR 04.09.2015
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HU 24.04.2007	IS 03.10.2015
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 03.06.2015	LU 24.04.2021
PL 15.06.2022		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 03.06.2015	MC 03.06.2015
		PL 15.06.2022		MT 30.04.2016	PT 06.10.2015
				RO 03.06.2015	SE 03.06.2015
				SI 03.06.2015	SK 03.06.2015
				LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
				DK 30.04.2021	IE 24.04.2021
				PL 24.04.2021	
(11) <b>1 902 505</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>1 971 258</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 013 249</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) AT 24.04.2021	(84) BG 03.09.2015
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	CH 30.04.2021	CY 03.06.2015
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 24.04.2021	EE 03.06.2015
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 03.06.2015	GR 04.09.2015
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HU 24.04.2007	IS 03.10.2015
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 03.06.2015	LU 24.04.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.06.2015	MC 03.06.2015
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 22.06.2022		MT 30.04.2016	PT 06.10.2015
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			RO 03.06.2015	SE 03.06.2015
				SI 03.06.2015	SK 03.06.2015
				LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
				DK 30.04.2021	IE 24.04.2021
				PL 24.04.2021	
(11) <b>1 902 546</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>1 972 455</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>		
(84) SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022		
BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
		LV 29.06.2022	NL 29.06.2022		

(11) <b>2 015 494</b> (84) PL 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 NO 17.02.2022 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 MC 17.11.2021	PL 22.06.2022			PL 06.07.2022		
(11) <b>2 018 595</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>2 044 794</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) <b>2 084 447</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>F16L 37/084</b> (84) FI 15.06.2022 GR 16.09.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 PL 15.06.2022		
(11) <b>2 024 712</b> (84) AT 11.05.2021 CY 18.01.2017 EE 18.01.2017 GR 19.04.2017 IS 18.05.2017 LU 11.05.2021 MC 18.01.2017 PT 11.11.2021 SE 12.05.2021 SK 11.05.2017 LI 31.05.2021 IE 11.05.2021 BE 31.05.2021 PL 11.05.2021	(51) <b>G01D 21/02</b> (84) BG 18.04.2017 CZ 11.05.2021 FI 11.05.2021 HU 12.05.2021 LT 18.01.2017 LV 18.01.2017 MT 18.01.2017 RO 11.05.2021 SI 18.01.2017 CH 31.05.2021 DK 31.05.2021 NL 01.06.2021 ES 12.05.2021	(11) <b>2 045 947</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 094 247</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61K 9/19</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022		
(11) <b>2 027 250</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>2 047 201</b> (84) AT 01.09.2021 ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 SE 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>F28F 13/00</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>2 098 868</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022		
(11) <b>2 028 366</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>2 048 256</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>2 098 869</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022		
(11) <b>2 030 682</b> (84) AT 27.08.2020 BG 13.08.2020 CY 27.08.2020 DK 13.05.2020 FI 27.08.2020 HR 13.05.2020 IE 27.08.2020 LI 31.08.2020 LU 27.08.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MT 13.05.2020	(51) <b>B01J 49/00</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 CZ 27.08.2020 EE 13.05.2020 GB 27.08.2020 HU 28.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 01.09.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 ES 28.08.2020 PL 27.08.2020	(11) <b>2 063 527</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02P 23/00</b> (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 107 666</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022		
(11) <b>2 037 821</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 064 363</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B23B 51/02</b> (84) FI 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>2 110 181</b> (84) AT 05.02.2018 BG 14.09.2017 CY 14.06.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 FR 28.02.2018 GR 15.09.2017 HU 05.02.2009 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 MK 14.06.2017 NL 01.03.2021 PT 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 05.02.2021	(51) <b>B05C 1/08</b> (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 GB 05.02.2018 HR 14.06.2017 IE 05.02.2018 LI 28.02.2018 LU 05.02.2018 MC 14.06.2017 MT 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SI 14.06.2017 TR 14.06.2017		
		(11) <b>2 069 723</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>2 113 814</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022		
		(11) <b>2 069 992</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>2 117 407</b> (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 EE 29.12.2021	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021		

CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	MC 13.06.2018	MT 13.06.2018	(11) <b>2 165 474</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 13.09.2018	PT 02.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RO 13.06.2018	SE 03.05.2020	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 03.05.2020	SK 13.06.2018	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		TR 13.06.2018	PL 02.05.2020	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) <b>2 117 444</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>			NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 148 014</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
PL 03.08.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>2 169 244</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
(11) <b>2 122 546</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>2 149 692</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 06.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>2 138 258</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>2 169 800</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 24.08.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		MC 06.04.2022		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>2 139 373</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>2 149 760</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(11) <b>2 169 813</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	NL 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RO 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
MC 01.09.2021		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>2 140 606</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			SK 16.02.2022	SI 16.02.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 149 812</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	MC 16.02.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 172 843</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>
PL 17.08.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>2 141 921</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 15.12.2021	GR 16.03.2022	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 15.12.2021	NO 15.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 15.12.2021	ES 15.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	MC 25.08.2021			
CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021			(11) <b>2 173 275</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
AT 15.12.2021	DK 15.12.2021	(11) <b>2 152 224</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
SI 15.12.2021		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>2 142 048</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 153 989</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 02.07.2022	DK 02.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
(11) <b>2 144 752</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>2 174 270</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) BG 13.09.2018	(84) CH 31.05.2020	SE 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
DK 31.05.2020	EE 13.06.2018	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
HR 13.06.2018	HU 02.05.2008	RO 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IE 02.05.2020	IS 23.12.2021	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LI 31.05.2020	LT 13.06.2018	MC 29.09.2021		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LU 02.05.2019	LV 13.06.2018				

DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>2 186 561</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	LU 10.02.2021	LV 27.05.2020
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SK 26.01.2022	SI 26.01.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
MC 26.01.2022		NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>2 174 530</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 28.02.2021	IT 10.02.2021
AT 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 10.08.2022		PL 10.02.2021	
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) <b>2 194 290</b>	(51) <b>F16F 15/10</b>	(11) <b>2 218 811</b>	(51) <b>D04H 3/00</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) AT 25.05.2016	(84) BE 25.05.2016
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 25.05.2016	CH 30.04.2017
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	CY 25.05.2016	CZ 30.04.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	DE 03.11.2021	EE 25.05.2016
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 25.05.2016	FR 30.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>2 194 348</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	GB 30.04.2017	GR 26.08.2016
SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HU 30.04.2004	IE 30.04.2017
MC 24.11.2021		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 30.04.2017	LU 30.04.2017
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 25.05.2016	NL 25.05.2016
(11) <b>2 175 962</b>	(51) <b>F24F 8/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.09.2016	RO 25.05.2016
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 01.05.2021	SI 25.05.2016
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 27.07.2022		SK 25.05.2016	DK 30.04.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			ES 01.05.2021	PL 30.04.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 195 122</b>	(51) <b>A23B 5/14</b>	(11) <b>2 219 538</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>2 178 460</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 06.07.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022		
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>2 226 790</b>	(51) <b>G09G 5/39</b>
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 04.05.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>2 198 273</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
(11) <b>2 181 562</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>2 227 193</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) <b>2 201 493</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 03.08.2022	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 13.07.2022		(11) <b>2 239 637</b>	(51) <b>G04B 31/08</b>
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) <b>2 210 249</b>	(51) <b>G09G 5/39</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>2 182 865</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 20.07.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>2 239 773</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>2 212 991</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
(11) <b>2 183 910</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	PL 20.07.2022		(11) <b>2 240 806</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>2 215 956</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CH 28.02.2021	CZ 27.05.2020	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FR 28.02.2021	GB 10.02.2021	PL 20.07.2022	
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IE 10.02.2021	IS 27.09.2020	(11) <b>2 250 793</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LI 28.02.2021	LT 27.05.2020	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 25.08.2021	IT 25.08.2021			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				

SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>2 262 550</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 276 367</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
PL 20.07.2022		NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>2 254 214</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>2 262 872</b>	(51) <b>C10B 7/00</b>	(11) <b>2 277 455</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NO 13.01.2022	(84) SE 13.10.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021
PL 06.07.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) <b>2 255 269</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	PL 27.07.2022		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 264 437</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 13.10.2021	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 24.08.2022			
(11) <b>2 255 361</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>2 265 207</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 278 558</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 06.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>2 255 986</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(11) <b>2 279 844</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 266 051</b>	(51) <b>H04L 51/063</b>	(84) GR 18.02.2022	(84) BG 17.02.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 06.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(11) <b>2 257 861</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>			IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 274 069</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 17.11.2021	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>2 259 033</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>2 274 629</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>	(11) <b>2 280 122</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>
(84) LT 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CH 31.03.2021	CZ 24.03.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 25.12.2019	GR 08.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		HR 25.12.2019	IE 24.03.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>2 259 119</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	IS 23.12.2021	LI 31.03.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 25.12.2019	LU 24.03.2020	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 01.04.2021	NO 31.03.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 24.09.2021	RO 25.12.2019	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 25.03.2021	SI 25.12.2019		
PL 20.07.2022		SK 25.12.2019	DK 31.03.2021	(11) <b>2 280 381</b>	(51) <b>G08B 6/00</b>
		CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 259 308</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	HU 24.03.2009	MK 25.12.2019	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 31.03.2021	ES 25.03.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 24.03.2021		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			PL 06.07.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 275 852</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 280 691</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 03.08.2022	
PL 15.06.2022		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021		
		SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>2 282 829</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(11) <b>2 261 428</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 17.08.2022		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 08.06.2022	

(11) <b>2 283 431</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	PL 08.06.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021		SK 18.05.2022	EE 18.05.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021		MC 18.05.2022	
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) <b>2 293 082</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 296 897</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LU 15.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 04.08.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 04.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 17.08.2022		SE 04.05.2022
DK 15.12.2021	SI 15.12.2021			NL 04.05.2022
MC 15.12.2021				HR 04.05.2022
		(11) <b>2 295 015</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>	(84) NO 22.09.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 22.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.06.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
				(11) <b>2 297 217</b>
				(84) PT 21.02.2022
				BG 20.01.2022
				FI 20.10.2021
				PL 20.10.2021
				LV 20.10.2021
				GR 21.01.2022
				IS 20.02.2022
				SM 20.10.2021
				RO 20.10.2021
				DK 20.10.2021
				SI 20.10.2021
				(11) <b>2 298 273</b>
				(84) LT 01.06.2022
				ES 01.06.2022
				SE 01.06.2022
				HR 01.06.2022
				LV 01.06.2022
				NL 01.06.2022
				PT 03.10.2022
				RO 01.06.2022
				EE 01.06.2022
				(11) <b>2 299 927</b>
				(84) NL 20.04.2022
				NO 20.07.2022
				FI 20.04.2022
				AT 20.04.2022
				HR 20.04.2022
				LV 20.04.2022
				IS 20.08.2022
				CZ 20.04.2022
				SK 20.04.2022
				MC 20.04.2022
				(11) <b>2 300 137</b>
				(84) NO 11.08.2022
				FI 11.05.2022
				SE 11.05.2022
				BG 11.08.2022
				GR 12.08.2022
				PL 11.05.2022
				CZ 11.05.2022
				SK 11.05.2022
				EE 11.05.2022
				(11) <b>2 301 054</b>
				(84) FI 24.08.2022
				LT 24.08.2022
				NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022
				GR 25.11.2022
				PL 24.08.2022
				(11) <b>2 301 211</b>
				(84) BG 13.01.2022
				FI 13.10.2021
				PL 13.10.2021
				(51) <b>G01N 15/14</b>
				(84) NO 24.11.2022
				SE 24.08.2022
				ES 24.08.2022
				LV 24.08.2022
				HR 24.08.2022
				(51) <b>G01S 3/16</b>
				(84) AT 13.10.2021
				LT 13.10.2021
				ES 13.10.2021

LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>2 318 027</b>	(51) <b>C12P 17/10</b>
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>2 312 573</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
SK 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
MC 13.10.2021		GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) <b>2 303 331</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>2 318 868</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>2 313 039</b>	(51) <b>A61F 13/10</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) <b>2 306 745</b>	(51) <b>H04N 13/122</b>	PL 31.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 313 114</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	MC 13.04.2022	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>2 319 081</b>	(51) <b>H01L 27/092</b>
PL 06.07.2022		NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>2 306 875</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>2 313 152</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 24.11.2021	
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 31.08.2022		(11) <b>2 319 206</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 307 945</b>	(51) <b>G06F 1/3203</b>	(11) <b>2 313 979</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 308 608</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>2 314 671</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 22.06.2022	
SE 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>2 319 752</b>	(51) <b>B62M 9/12</b>
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 03.08.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 12.01.2022	SI 12.01.2022	(11) <b>2 315 629</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 12.01.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>2 311 296</b>	(51) <b>H05B 6/36</b>	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 15.06.2022	
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>2 324 557</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>2 315 664</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(11) <b>2 311 559</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 10.11.2021	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>2 325 744</b>	(51) <b>G06F 9/34</b>
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			LT 03.08.2022	SE 03.08.2022



NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 03.08.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 326 744</b>	(51) <b>C23C 18/00</b>	SM 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022			PL 22.06.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>2 343 562</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>2 355 296</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 01.06.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>2 333 602</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 344 079</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) <b>2 355 869</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>2 335 203</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	(11) <b>2 357 435</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>2 344 080</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 27.07.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>2 335 790</b>	(51) <b>A63F 13/795</b>	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) <b>2 359 881</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 20.07.2022	
PL 15.06.2022					
(11) <b>2 340 429</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 347 008</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>	(11) <b>2 365 612</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 24.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>2 340 452</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 352 223</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 01.09.2021	IS 01.01.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>2 365 852</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
PL 24.08.2022		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) <b>2 341 362</b>	(51) <b>H04W 8/14</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	NL 01.09.2021	RO 01.09.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SM 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 01.09.2021		(11) <b>2 367 013</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>2 352 966</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
MC 15.12.2021		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 341 844</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	PL 24.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>2 354 875</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 368 449</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021			LT 31.08.2022	SE 31.08.2022

ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 31.08.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>2 368 634</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 378 643</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LU 17.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 04.05.2022	
PL 08.06.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		
(11) <b>2 369 727</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>2 390 987</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	RO 04.05.2022	LT 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 381 357</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) <b>2 370 940</b>	(51) <b>G06Q 20/12</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 04.05.2022	LU 25.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	MC 04.05.2022	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	MC 06.04.2022		(11) <b>2 391 222</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 25.06.2014
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>2 381 571</b>	(51) <b>H02M 7/02</b>	CH 31.01.2021	CY 25.06.2014
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 25.06.2014	DK 31.01.2021
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 25.06.2014	FR 31.01.2021
(11) <b>2 372 767</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GB 27.01.2021	GR 26.09.2014
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 25.06.2014	HU 27.01.2010
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IE 27.01.2021	LI 31.01.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 25.06.2014	LU 27.01.2021
NO 08.12.2021	AT 08.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 25.06.2014	MC 25.06.2014
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MK 25.06.2014	MT 25.06.2014
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 01.02.2021	NO 31.01.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	PL 08.06.2022		RO 25.06.2014	SE 28.01.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			SI 25.06.2014	SK 25.06.2014
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>2 382 201</b>	(51) <b>C07D 339/04</b>	SM 25.06.2014	TR 25.06.2014
MC 08.09.2021		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IT 27.01.2021	BE 31.01.2021
		LT 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 28.01.2021	PL 27.01.2021
(11) <b>2 373 557</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>2 391 838</b>	(51) <b>F16J 15/328</b>
FI 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	PL 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 384 457</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 20.07.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 22.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 391 988</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>2 373 751</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>	(11) <b>2 387 463</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 20.04.2016	(84) BE 31.01.2020	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	BG 20.04.2016	CH 31.01.2018	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	CY 20.04.2016	CZ 15.01.2018	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 20.04.2016	EE 20.04.2016	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 31.08.2022		ES 16.01.2020	FI 20.04.2016	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		GR 21.07.2016	HR 20.04.2016	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>2 377 290</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>	HU 15.01.2010	IE 15.01.2017	PL 08.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.08.2016	IT 15.01.2018		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.01.2018	LT 20.04.2016	(11) <b>2 397 142</b>	(51) <b>A61K 31/5025</b>
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 15.01.2017	LV 20.04.2016	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 20.04.2016	MT 15.01.2017	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 01.02.2018	NO 20.07.2016	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PT 22.08.2016	RO 20.04.2016	PL 27.07.2022	
(11) <b>2 378 638</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	SE 16.01.2018	SI 20.04.2016		
(84) BG 22.12.2021	(84) ES 22.09.2021	SK 15.01.2020	SM 20.04.2016	(11) <b>2 400 104</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>
FI 22.09.2021	GR 23.12.2021	TR 15.01.2018	PL 15.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LV 22.09.2021	SE 22.09.2021	(11) <b>2 388 439</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021

PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	GR 08.10.2021	HR 10.03.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	HU 11.03.2021	LT 10.03.2021	MC 13.04.2022	
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LU 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 413 610</b>	(51) <b>H04N 13/373</b>
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 31.03.2021	PT 10.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 10.03.2021	SI 11.03.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 10.03.2021	SM 07.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MT 10.03.2021	PL 10.03.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DE 21.11.2022	TR 06.10.2021			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HU 08.06.2011	MK 06.10.2021	(11) <b>2 408 085</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
MT 06.10.2021	IT 06.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
CY 06.10.2021	AT 22.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 416 230</b>	(51) <b>G06F 1/3203</b>
CH 06.10.2021	LI 06.10.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 06.10.2021	BE 30.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>2 401 345</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>	(11) <b>2 409 543</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PL 03.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) <b>2 402 213</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>2 409 744</b>	(51) <b>H04N 5/93</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022		
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>2 417 044</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022		LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
				NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>2 402 821</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 410 044</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 03.08.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>2 417 249</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 08.06.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>2 402 851</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 410 284</b>	(51) <b>F42B 12/22</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 08.06.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>2 417 888</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
(11) <b>2 402 927</b>	(51) <b>G09F 11/02</b>	(11) <b>2 410 489</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 06.10.2021	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>2 417 889</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
MC 04.05.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		MC 08.09.2021		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) <b>2 404 010</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>2 413 133</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 20.04.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>2 419 463</b>	(51) <b>C08F 291/00</b>
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

PL 20.07.2022		(11) <b>2 419 535</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>2 424 076</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) SE 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NI 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
PL 17.08.2022				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>2 419 766</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) HR 29.06.2022	(84) GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	MC 03.11.2021	
PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
EE 29.06.2022	SM 29.06.2022		PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 430 878</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
						(84) ES 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022
(11) <b>2 420 063</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>2 424 419</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 20.07.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
PL 13.07.2022				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 431 114</b>	(51) <b>B23Q 5/40</b>
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>2 420 107</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AT 26.03.2019	(84) BE 31.03.2016	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) BG 08.07.2015	(84) CH 31.03.2016	CY 08.07.2015	CZ 08.07.2015	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 08.07.2015	EE 08.07.2015	ES 08.07.2015	FI 08.07.2015	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 09.10.2015	HR 08.07.2015	GR 09.10.2015	HR 08.07.2015	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HU 26.03.2010	IE 26.03.2016	IS 08.11.2015	IT 08.07.2015	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 13.07.2022	
LI 31.03.2016	LT 08.07.2015	LU 26.03.2016	LV 08.07.2015				
MC 08.07.2015	MK 08.07.2015	MT 08.07.2015	NL 08.07.2015	(11) <b>2 424 459</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 433 831</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
NO 08.10.2015	PT 09.11.2015	RO 08.07.2015	SE 27.03.2020	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 08.07.2015	SK 08.07.2015	SM 08.07.2015	TR 08.07.2015	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 26.03.2021				ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>2 420 724</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 427 141</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>2 422 130</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 15.06.2022	
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 10.08.2022			
PL 20.07.2022							
(11) <b>2 422 153</b>	(51) <b>F26B 15/14</b>	(84) AT 22.04.2021	(84) BE 30.04.2019	(11) <b>2 427 625</b>	(51) <b>E21B 10/30</b>	(11) <b>2 434 127</b>	(51) <b>F02C 7/057</b>
(84) BG 24.01.2019	(84) CH 30.04.2019	CY 24.10.2018	CZ 22.04.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	GB 22.04.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HU 23.04.2021	IE 22.04.2019	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 22.04.2019	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MT 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 23.04.2021	SI 24.10.2018	PT 17.10.2022	SM 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 22.04.2021	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NL 01.05.2021	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022		
MK 24.10.2018	PL 22.04.2021			EE 15.06.2022		(11) <b>2 434 188</b>	(51) <b>F16L 3/18</b>
						(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
						FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
						BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
						GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
						NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
						ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
						SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
						EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
						(11) <b>2 434 539</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
						(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
						NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
						ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
						BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
						SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
						AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
						PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
						IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
						SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
						CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
						SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
						SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
						(11) <b>2 435 128</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
						(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
						LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
						NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
						LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
						HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
						(11) <b>2 435 673</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>
						(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
						LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
						NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
						PT 05.12.2022	LV 03.08.2022

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
PL 03.08.2022		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>2 436 618</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>2 449 161</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>2 442 467</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) <b>2 437 684</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 15.12.2021		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 448 485</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 12.01.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 450 742</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 15.06.2022		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>2 438 842</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 27.12.2021	DK 25.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	MC 25.08.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>2 448 486</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 451 370</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>2 440 427</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	PT 27.12.2021	DK 25.08.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 25.08.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>2 448 502</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
DK 18.05.2022	LU 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 17.11.2021	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>2 451 406</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>2 440 455</b>	(51) <b>B64C 35/00</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 22.12.2021	AT 22.09.2021
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
PL 31.08.2022		MC 06.04.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) <b>2 441 549</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>	(11) <b>2 448 559</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 22.09.2021	
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>2 451 509</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 11.05.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 13.10.2021		(11) <b>2 448 569</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) <b>2 442 213</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>2 451 741</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
DK 18.05.2022	LU 25.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				PL 25.08.2021	PT 27.12.2021

SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>2 453 811</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 01.09.2021	
(11) <b>2 451 962</b>	(51) <b>C12P 7/10</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>2 456 564</b>	(51) <b>G01S 19/43</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>2 454 027</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
MC 13.10.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>2 452 085</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 20.04.2022	
LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>2 456 843</b>	(51) <b>C10G 47/06</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
PL 06.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 03.11.2021	GR 04.02.2022
(11) <b>2 452 156</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>2 454 771</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	MC 03.11.2021	
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>2 457 302</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
MC 01.09.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 452 211</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 27.10.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) <b>2 456 320</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) <b>2 457 605</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 10.11.2021		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>2 452 715</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 13.07.2022	
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>2 458 327</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	MC 17.11.2021		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) <b>2 456 412</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>2 458 336</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
DK 29.12.2021	SI 29.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 29.12.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>2 453 589</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>2 456 552</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>2 458 359</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) <b>2 460 348</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	(11) <b>2 462 312</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
MC 27.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>2 459 112</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>2 462 638</b>	(51) <b>H01L 51/10</b>
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		MC 15.12.2021		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) <b>2 459 113</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>2 460 629</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	MC 09.03.2022	
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 462 870</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 29.06.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		(11) <b>2 460 633</b>	(51) <b>B28D 5/00</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) <b>2 459 118</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	MC 16.03.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) <b>2 463 831</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 459 555</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	MC 22.09.2021		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) <b>2 460 634</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>2 464 341</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 03.11.2021		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>2 459 596</b>	(51) <b>C08L 5/00</b>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 06.07.2022	
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	MC 11.05.2022		(11) <b>2 465 991</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>2 460 897</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
MC 11.05.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>2 459 964</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PL 03.08.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>2 467 288</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NL 15.06.2022	LV 15.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 13.10.2021		SK 15.06.2022	RO 15.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022				SM 15.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>2 461 190</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>		
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(11) <b>2 460 161</b>	(51) <b>G21C 7/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(84) LT 29.12.2021	(84) LV 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021				



EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>2 467 683</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 09.06.2022	NO 09.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022			(11) <b>2 484 957</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) <b>2 472 585</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PL 06.07.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		(11) <b>2 472 646</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>2 468 562</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>2 485 881</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 11.12.2013	(84) BE 31.10.2020
IS 25.12.2021	LT 25.11.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 11.12.2013	CY 11.12.2013
LV 25.08.2021	NO 25.08.2021	PL 06.07.2022		CZ 05.10.2020	DK 31.10.2020
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			EE 11.12.2013	FI 11.12.2013
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>2 474 279</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	FR 31.10.2020	GR 12.03.2014
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 11.12.2013	HU 06.10.2020
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 22.12.2021	IT 05.10.2020
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 11.12.2013	LU 05.10.2014
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 11.12.2013	MC 11.12.2013
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	MK 11.12.2013	MT 11.12.2013
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 01.11.2020	NO 11.03.2014
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 11.04.2014	RO 11.12.2013
(11) <b>2 468 884</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 11.12.2013	SE 06.10.2020
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			SI 11.12.2013	SK 11.12.2013
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 474 562</b>	(51) <b>C08F 8/20</b>	SM 11.12.2013	TR 11.12.2013
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	ES 06.10.2020	GB 05.10.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IE 05.10.2021	PL 05.10.2020
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 486 194</b>	(51) <b>E03C 1/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 15.06.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>2 471 333</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 474 942</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 489 337</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 03.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 478 183</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>2 471 869</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 491 532</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 479 016</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 29.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>2 471 943</b>	(51) <b>C12P 13/06</b>	(11) <b>2 482 911</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>	(11) <b>2 493 453</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 17.08.2022		PL 13.07.2022	
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021				
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>2 483 604</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>2 493 992</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>2 472 527</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				

(11) <b>2 496 725</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>2 509 495</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 27.07.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 504 724</b>	(51) <b>G02B 1/113</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 15.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(11) <b>2 497 520</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 510 890</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>2 505 681</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 511 025</b>	(51) <b>B22C 15/02</b>
SK 13.04.2022	EE 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 13.04.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
				PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(11) <b>2 498 849</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 505 974</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
				AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(11) <b>2 499 170</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 507 920</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 10.11.2021	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 512 217</b>	(51) <b>A01H 1/08</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>2 502 778</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 507 929</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 512 360</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) AL 10.05.2017	(84) AT 26.03.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BE 31.03.2018	BG 10.08.2017	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 31.03.2018	CY 10.05.2017	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 26.03.2021	DK 10.05.2017	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 10.05.2017	FI 10.05.2017	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HU 26.03.2012	IE 26.03.2018				
IS 10.09.2017	LI 31.03.2018	(11) <b>2 508 233</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>2 513 549</b>	(51) <b>F16L 37/252</b>
LT 10.05.2017	LU 26.03.2018	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
MK 10.05.2017	MT 10.05.2017	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 24.08.2022	
PT 10.05.2017	RO 10.05.2017	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
RS 10.05.2017	SI 10.05.2017	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
SM 10.05.2017	TR 10.05.2017	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
IT 26.03.2021	PL 26.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 516 766</b>	(51) <b>E04C 2/26</b>
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		MC 01.09.2021		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 503 042</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	(11) <b>2 508 863</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>2 517 755</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 31.08.2022	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PL 20.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>2 503 674</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>2 508 864</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>2 520 165</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
PL 10.08.2022					
(11) <b>2 504 052</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>				
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022				
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 523 387</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>2 529 775</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) <b>2 520 263</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 17.08.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 530 135</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>
PL 03.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		PL 08.06.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) <b>2 520 691</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>2 524 285</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 30.05.2022	CZ 25.05.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 25.05.2022	CH 31.05.2022
(11) <b>2 520 795</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LI 31.05.2022	SK 25.05.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	MC 25.05.2022	
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022				
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 526 041</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>2 531 225</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
(11) <b>2 520 842</b>	(51) <b>F16L 41/06</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022				
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>2 526 069</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>	(11) <b>2 532 330</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
PL 06.07.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>2 520 919</b>	(51) <b>G01L 15/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			MC 01.06.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>2 527 311</b>	(51) <b>C04B 41/45</b>	(11) <b>2 532 331</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
PL 29.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) <b>2 520 926</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 528 966</b>	(51) <b>C08K 3/10</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PL 15.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 532 460</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>2 521 898</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 529 675</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>2 532 933</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>
(11) <b>2 523 053</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PL 20.07.2022		SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) <b>2 529 706</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 04.09.2022	RO 04.05.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 532 959</b>	(51) <b>F23K 5/12</b>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 29.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 533 402</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>2 542 420</b>	(51) <b>B42D 25/32A</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) AL 24.09.2014	(84) AT 01.03.2021
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BE 24.09.2014	BG 24.09.2014
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CY 24.09.2014	CZ 01.03.2019
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 24.09.2014	EE 24.09.2014
PL 20.07.2022				FI 24.09.2014	GR 25.12.2014
(11) <b>2 533 747</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>2 538 136</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>	HR 24.09.2014	HU 02.03.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IE 01.03.2015	IS 24.01.2015
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.09.2014	LU 01.03.2015
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.09.2014	MC 24.09.2014
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	MK 24.09.2014	MT 24.09.2014
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 24.12.2014	NO 24.12.2014
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.01.2015	RO 24.09.2014
				RS 24.09.2014	SE 02.03.2021
(11) <b>2 533 753</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>2 538 348</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	SI 24.09.2014	SK 24.09.2014
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 24.09.2014	TR 24.09.2014
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IT 01.03.2021	ES 02.03.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 01.03.2021	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 542 854</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
PL 06.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		PL 15.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 533 941</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>2 538 526</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>2 542 966</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 534 441</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 11.05.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PL 29.06.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 538 893</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>		
PL 08.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 543 434</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
(11) <b>2 534 575</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 15.06.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 543 774</b>	(51) <b>E02F 3/90</b>
		PL 22.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>2 535 027</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 539 695</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>	RS 23.02.2022	BG 23.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 17.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(11) <b>2 535 310</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
LT 24.08.2022	RS 24.11.2022			MC 23.02.2022	
SE 24.08.2022	NS 24.08.2022			(11) <b>2 543 875</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
ES 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 541 146</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
	PL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) <b>2 535 688</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 541 628</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		

NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>2 543 970</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 548 520</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 20.10.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 549 733</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
MC 22.12.2021		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		MC 25.08.2021		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>2 544 353</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 549 210</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>2 549 836</b>	(51) <b>B60Q 11/00</b>
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) <b>2 544 538</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 01.09.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>2 549 261</b>	(51) <b>G01N 3/34</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PL 15.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(11) <b>2 545 185</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 550 200</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		PL 08.06.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 545 373</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 549 277</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 550 930</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>2 545 680</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 04.08.2021			
(11) <b>2 546 493</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>2 549 279</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>	(11) <b>2 550 942</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>2 551 046</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 22.09.2021				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 546 943</b>	(51) <b>H02H 3/02</b>	(11) <b>2 549 421</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022				

LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
MC 25.08.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 22.06.2022	
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>2 551 397</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>2 551 912</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>2 557 329</b>	(51) <b>F16D 41/30</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 29.10.2020	CH 31.01.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		NO 20.07.2022	LV 20.04.2022	IE 24.01.2021	IS 29.11.2020
(11) <b>2 551 398</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>2 551 986</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 558 839</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 15.06.2022	
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 18.05.2022			
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021				
(11) <b>2 551 660</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>2 552 001</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>2 558 927</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021				
MC 25.08.2021					
(11) <b>2 551 724</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 552 439</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>2 559 341</b>	(51) <b>A23G 1/32</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 20.07.2022			
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021				
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021				
(11) <b>2 551 846</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 554 652</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>2 559 589</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	MC 05.01.2022			
(11) <b>2 551 905</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>2 555 825</b>	(51) <b>A61M 3/00</b>	(11) <b>2 559 647</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022

(11) <b>2 560 060</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 569 724</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>2 566 315</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
MC 23.03.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>2 560 236</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 567 275</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 569 734</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 567 326</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 29.06.2022	
PL 08.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) <b>2 561 139</b>	(51) <b>E01B 9/30</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>2 569 961</b>	(51) <b>H04L 51/02</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) SE 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>2 561 816</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 567 470</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>2 563 286</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>2 569 980</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) CZ 08.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022		ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
SI 17.08.2022	PT 19.12.2022			GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 568 037</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
		LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
(11) <b>2 563 549</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 08.09.2021	PT 10.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 27.07.2022		NO 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 568 086</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 08.09.2021	
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>2 570 753</b>	(51) <b>F25B 9/08</b>
(11) <b>2 564 404</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
(11) <b>2 564 517</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>2 571 477</b>	(51) <b>A61K 6/17</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 569 598</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 17.08.2022	
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 571 479</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>
(11) <b>2 564 881</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>	(11) <b>2 569 642</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			PL 17.08.2022	
(11) <b>2 565 816</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>				



(11) <b>2 572 161</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01C 17/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 572 258</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) FI 06.07.2022 NO 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 577 303</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 584 558</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>2 573 404</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 577 450</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 25.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>2 584 695</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>2 574 501</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 578 990</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 584 725</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>2 575 194</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 579 817</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 585 236</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B21D 1/05</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>2 575 597</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 24.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>2 582 490</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>2 586 090</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>2 575 681</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 583 389</b> (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(11) <b>2 586 115</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>2 575 920</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61M 1/06</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>2 583 640</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 586 851</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C10G 65/04</b> (84) RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>2 577 260</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(51) <b>G01N 21/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022	(11) <b>2 583 943</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>C01B 33/035</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022	(11) <b>2 587 874</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022

(11) <b>2 587 991</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 591 136</b>	(51) <i>C23C 4/11</i>
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>2 590 481</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 18.08.2021		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>2 588 555</b>	(51) <i>C09K 3/00</i>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	MC 15.09.2021	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>2 591 319</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 24.11.2021		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>2 590 560</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) <b>2 588 726</b>	(51) <i>F02B 39/02</i>	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>2 591 369</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>2 590 749</b>	(51) <i>B02C 18/18</i>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>2 591 545</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>2 588 789</b>	(51) <i>F16L 3/12</i>	MC 01.09.2021		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 590 835</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
PL 08.06.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 08.09.2021	
(11) <b>2 588 870</b>	(51) <i>G01R 35/04</i>	(11) <b>2 590 977</b>	(51) <i>C07D 477/14</i>	(11) <b>2 591 758</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>2 591 001</b>	(51) <i>A61P 35/00</i>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 17.11.2021	
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>2 592 424</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) <b>2 588 920</b>	(51) <i>G03F 7/26</i>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
PL 03.08.2022					
(11) <b>2 588 997</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022				

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>2 593 732</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	
(11) <b>2 592 427</b>	(51) <b>G01R 15/22</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>2 593 177</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) AT 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>2 593 829</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	
(11) <b>2 592 647</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>2 593 201</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>2 593 872</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	
(11) <b>2 592 915</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 01.01.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>2 593 389</b>	(51) <b>B66B 1/36</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	MC 01.09.2021	(11) <b>2 593 873</b>	(51) <b>H04L 51/212</b>
IS 26.05.2022	SM 26.01.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	
MC 26.01.2022	(11) <b>2 592 938</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
(84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23L 33/19</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
LV 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>2 593 932</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	
PT 24.03.2022	(84) HR 24.11.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	
IS 24.03.2022	GR 25.02.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>2 593 412</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	
SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	(51) <b>C04B 26/04</b>	(84) NL 05.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	
RO 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	
SK 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	
SI 24.11.2021	AL 24.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	
(11) <b>2 592 983</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	
PL 03.08.2022	(11) <b>2 593 090</b>	MC 05.01.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>2 594 045</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	
(84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
HR 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
SM 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
AL 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	
MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	
(11) <b>2 593 172</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			



(11) <b>2 598 188</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>2 598 433</b>	(51) <b>B08B 17/06</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>2 601 448</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	
(11) <b>2 598 189</b>	(51) <b>A61M 5/165</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>2 598 584</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	
MC 04.05.2022	RO 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	MC 09.03.2022	(11) <b>2 601 675</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
(11) <b>2 598 197</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>2 598 869</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>2 601 885</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>	
MC 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	
(11) <b>2 598 206</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>2 599 205</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>	LU 17.05.2022	CZ 04.05.2022	
PT 22.09.2021	SK 22.09.2021	BG 30.06.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	
MC 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>2 601 995</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 598 223</b>	(51) <b>B01D 15/36</b>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 602 822</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>2 599 246</b>	(51) <b>H04H 60/74</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	
(11) <b>2 598 246</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	MC 06.10.2021	(11) <b>2 599 887</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 603 231</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>

(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>2 614 328</b>	(51) <i>F27B 7/38</i>
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 25.08.2021		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>2 609 322</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) <b>2 614 655</b>	(51) <i>H04N 21/242</i>
(11) <b>2 603 969</b>	(51) <i>H02M 7/217</i>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 24.11.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>2 604 013</b>	(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) <b>2 611 353</b>	(51) <i>A61B 1/01</i>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>2 605 361</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 615 006</b>	(51) <i>B60W 30/02</i>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 15.06.2022		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>2 611 397</b>	(51) <i>A61F 2/915</i>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>2 606 385</b>	(51) <i>G01V 3/28</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>2 615 469</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>
PL 13.07.2022		(11) <b>2 611 478</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 606 597</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 17.08.2022		(11) <b>2 616 766</b>	(51) <i>G01B 11/275</i>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 613 181</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>2 607 888</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 31.08.2022		SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>2 613 346</b>	(51) <i>H01L 21/336</i>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 01.09.2021	
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 616 865</b>	(51) <i>G02B 13/08</i>
(11) <b>2 608 972</b>	(51) <i>B60G 17/015</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 08.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 613 829</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 29.06.2022	
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
				(11) <b>2 617 052</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022





SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) <b>2 631 261</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 627 855</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 29.06.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 633 196</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>2 637 042</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 629 109</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>2 637 049</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 633 330</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>2 638 045</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 629 194</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>2 638 347</b>	(51) <b>F27D 3/16</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>2 633 347</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 22.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>2 629 289</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		PL 31.08.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 633 400</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 638 779</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(11) <b>2 641 275</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
PL 15.06.2022		(11) <b>2 633 981</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 629 532</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 10.08.2022			
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			(11) <b>2 641 699</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>2 635 512</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 629 741</b>	(51) <b>A61K 6/893</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 29.06.2022		PL 22.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 635 624</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 642 655</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 631 031</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 13.07.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PL 27.07.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 636 365</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>2 642 876</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022

(11) <b>2 643 101</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B07B 15/00</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>2 643 942</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 646 807</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01N 21/77</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 649 640</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 49/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>2 644 120</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 647 034</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 21/20</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 650 884</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>G21D 3/00</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022
(11) <b>2 644 825</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 647 410</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A62C 3/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 650 948</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 08.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H01M 10/06</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>2 645 156</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 648 065</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 651 356</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>2 645 798</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 648 397</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 652 024</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B03D 1/012</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>2 645 840</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 648 613</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 652 074</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C09K 8/60</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>2 645 997</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61K 9/50</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 648 857</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C03B 37/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 652 563</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>G04C 3/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022
(11) <b>2 646 359</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022	(11) <b>2 649 639</b> (84) BG 01.12.2021	(51) <b>H01L 49/02</b> (84) ES 01.09.2021		



(11) <b>2 662 954</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 14.01.2015	SE 28.01.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 14.01.2015	SK 14.01.2015
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 14.01.2015	TR 14.01.2015
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BE 31.01.2021	PL 27.01.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 668 475</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>2 666 535</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 29.06.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>2 663 003</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>2 669 004</b>	(51) <b>B01J 23/34</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>2 666 737</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	PL 06.07.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>2 669 311</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>
(11) <b>2 663 629</b>	(51) <b>C12M 1/06</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 21.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>2 664 310</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	MC 04.05.2022		PL 29.06.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>2 667 256</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 669 492</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 08.06.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 664 375</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) <b>2 667 488</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	(11) <b>2 669 763</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>2 664 398</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>2 667 786</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 31.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			MC 04.05.2022	
(11) <b>2 664 443</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>2 668 036</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>2 670 202</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 29.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>2 668 102</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>	(11) <b>2 670 945</b>	(51) <b>E21B 34/12</b>
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AL 14.01.2015	(84) BG 14.04.2015	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
(11) <b>2 665 472</b>	(51) <b>A61K 31/65</b>	CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 31.01.2021	EE 14.01.2015	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.01.2021	FR 16.03.2015	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 15.04.2015	HR 14.01.2015	PL 31.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HU 27.01.2012	IE 27.01.2015	(11) <b>2 671 547</b>	(51) <b>A61F 11/14</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 22.12.2021	LT 14.01.2015	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 27.01.2021	LV 14.01.2015	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>2 666 228</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	MC 14.01.2015	MK 14.01.2015	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		MT 14.01.2015	NO 31.01.2021		
		PT 14.05.2015	RO 14.01.2015		

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>2 674 594</b>	(51) <b>F02C 9/16</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>2 676 612</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
MC 11.05.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>2 671 801</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 674 735</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PL 03.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 677 039</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(11) <b>2 673 223</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 29.06.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			PL 17.08.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
		(11) <b>2 674 768</b>	(51) <b>G01R 22/00</b>	(11) <b>2 677 776</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 673 623</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 22.10.2020	CH 28.02.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 22.07.2020	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
FI 22.07.2020	FR 28.02.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
GB 08.02.2021	GR 23.10.2020				
HR 22.07.2020	IE 08.02.2021	(11) <b>2 674 938</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 678 072</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 28.02.2021	LT 22.07.2020	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022
LU 08.02.2021	LV 22.07.2020	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) <b>2 675 048</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BE 28.02.2021	PL 08.02.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 678 138</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		(11) <b>2 675 360</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 678 282</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 05.11.2020	CH 28.02.2021
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 24.02.2021	DK 05.08.2020
				EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
		(11) <b>2 675 591</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	FR 28.02.2021	GB 24.02.2021
		(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IE 24.02.2021	IS 05.12.2020
		NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LI 28.02.2021	LT 05.08.2020
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 24.02.2021	LV 05.08.2020
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 05.08.2020	NL 01.03.2021
		PL 17.08.2022		NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
				RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		(11) <b>2 676 458</b>	(51) <b>H04R 7/12</b>	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 28.02.2021	ES 25.02.2021
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 24.02.2021	PL 24.02.2021
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 678 776</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		(11) <b>2 676 511</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
				(11) <b>2 678 938</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>

- (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 PL 15.06.2022 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 (11) **2 681 660** (51) **G06F 12/0811**  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022 (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022 LT 24.08.2022 RS 24.08.2022 (11) **2 683 976** (51) **F16L 37/244**  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022 SE 24.08.2022 NL 24.08.2022 (84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 ES 24.08.2022 PT 26.12.2022 NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022 LV 24.08.2022 GR 25.11.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
PL 15.06.2022 HR 24.08.2022 PL 24.08.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022  
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022  
PL 13.07.2022
- (11) **2 679 176** (51) **A61B 17/295** (84) NL 13.07.2022 (51) **G06V 10/426** (11) **2 684 150** (51) **G06F 16/33**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022 (84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022 NO 13.10.2022 LT 13.07.2022 (84) NO 10.11.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 RS 10.08.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022 PT 14.11.2022 LV 13.07.2022 NL 10.08.2022 ES 10.08.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022 GR 14.10.2022 HR 13.07.2022 PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022 PL 13.07.2022 GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **2 679 354** (51) **B25J 19/06** (84) LT 17.08.2022 (51) **G09F 9/35** (11) **2 684 654** (51) **B25J 19/00**  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022 (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022 RS 17.08.2022 RS 17.08.2022 FI 08.09.2021 GR 09.12.2021  
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022 ES 17.08.2022 PT 19.12.2022 LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022 LV 17.08.2022 GR 18.11.2022 RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022 HR 17.08.2022 PL 17.08.2022 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022 (11) **2 682 154** (51) **A61M 25/10** (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 08.09.2021 EE 08.09.2021  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
PL 22.06.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 15.12.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 SE 15.12.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 MC 08.09.2021  
EE 15.12.2021  
CZ 15.12.2021  
AT 15.12.2021  
IS 15.04.2022  
AL 15.12.2021  
MC 15.12.2021
- (11) **2 679 977** (51) **G01M 11/02** (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (11) **2 684 704** (51) **B43K 5/00**  
(84) FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 SE 15.06.2022 GR 02.12.2021  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 PL 15.12.2021 LV 01.09.2021 NO 01.12.2021  
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022 DK 15.12.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022 SI 15.12.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022 (11) **2 682 339** (51) **B63H 1/00** (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) ES 01.09.2021  
PT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) SE 15.06.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 EE 01.09.2021  
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 NL 01.09.2021  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022 RS 15.06.2022 SE 15.06.2022 RO 01.09.2021  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022 AT 15.06.2022 ES 15.06.2022 AL 01.09.2021  
PL 03.08.2022 SM 15.06.2022 PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021  
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
- (11) **2 680 405** (51) **H02K 3/52** (84) FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (11) **2 682 539** (51) **E04F 19/04**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 EE 08.09.2021  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022 LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 PT 10.01.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 IS 08.01.2022  
PL 03.08.2022 SM 15.06.2022 SI 15.12.2021 AT 01.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **2 680 661** (51) **H04W 48/18** (84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022 (11) **2 682 550** (51) **E05D 1/02**  
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022 (84) FI 01.09.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) HR 25.08.2021  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 (84) HR 01.09.2021 (84) LT 25.08.2021  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022 (84) LV 01.09.2021 (84) NO 01.12.2021 (84) NO 25.11.2021  
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 RO 01.09.2021  
SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 PT 01.09.2021  
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021  
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
- (11) **2 681 155** (51) **C01B 32/19** (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022 (11) **2 684 976** (51) **C23C 10/00**  
(84) FI 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
BG 29.09.2022 SE 29.06.2022 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021  
GR 30.09.2022 HR 29.06.2022 (84) LT 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022 (84) ES 13.10.2021 (84) LV 13.10.2021  
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 (84) HR 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022 (84) GR 14.01.2022 (84) NL 13.10.2021  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022 (84) SE 13.10.2021 (84) IS 13.02.2022  
PL 29.06.2022 EE 29.06.2022 (84) NO 13.01.2022 (84) SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **2 681 537** (51) **G01N 21/91** (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (11) **2 685 040** (51) **E05D 15/10**  
(84) FI 15.06.2022 (84) SE 15.06.2022 (84) GR 07.01.2022 (84) BG 06.01.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 (84) AT 25.08.2021 (84) ES 25.08.2021  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022 (84) GR 26.11.2021 (84) HR 25.08.2021  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022 (84) IS 25.12.2021 (84) LT 25.08.2021  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022 (84) LV 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 (84) PL 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022 (84) RS 25.08.2021 (84) SE 25.08.2021  
EE 15.06.2022 EE 15.06.2022 (84) NL 25.08.2021 (84) DK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021

RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) <b>2 687 169</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 07.02.2022	NL 06.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 688 477</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>2 687 396</b>	(51) <b>B60L 7/22</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 685 092</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 688 516</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>2 685 367</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) <b>2 687 664</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>2 688 686</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>2 688 826</b>	(51) <b>B66B 5/28</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>2 687 681</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>2 685 379</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PL 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 19.05.2022	EE 22.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>2 689 363</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SM 19.01.2022	PT 24.01.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 687 697</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 19.01.2022	IS 22.01.2022	(11) <b>2 687 697</b>	(51) <b>B01F 25/31</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 19.01.2022	AL 22.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SI 19.01.2022	SI 22.09.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>2 685 583</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 689 465</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>2 687 708</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>2 690 273</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>2 685 710</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	MC 11.05.2022	(11) <b>2 688 044</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>2 688 044</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 690 356</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>2 685 904</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 688 458</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022				



SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) <b>2 693 130</b>	(51) <b>F24F 1/06</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
MC 10.11.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 20.10.2021	
(11) <b>2 690 599</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>2 694 927</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PL 20.07.2022	
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	MC 17.11.2021			
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			(11) <b>2 694 928</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>2 693 431</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 06.10.2021		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>2 690 616</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 22.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>2 695 196</b>	(51) <b>H01L 29/80</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 691 019</b>	(51) <b>A61B 5/0538</b>			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 693 633</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>2 695 528</b>	(51) <b>A23L 33/12</b>
		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>2 691 590</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
				SM 28.07.2021	SI 28.07.2021
(11) <b>2 692 286</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 693 735</b>	(51) <b>H04N 1/50</b>	MC 28.07.2021	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 695 631</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 15.06.2022		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022			AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
		(11) <b>2 693 793</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>2 692 390</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 695 811</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>2 693 980</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 08.06.2022	
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>2 692 421</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>2 694 164</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	(11) <b>2 696 067</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				

HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 08.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>2 696 379</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>2 698 077</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>2 700 000</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 04.05.2022			
EE 18.05.2022					
(11) <b>2 696 706</b>	(51) <b>A23L 3/375</b>	(11) <b>2 698 545</b>	(51) <b>F15B 1/027</b>	(11) <b>2 700 428</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 17.03.2022	EE 17.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) <b>2 701 024</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
		MC 16.03.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 696 851</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>2 698 835</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>2 701 639</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
PL 08.06.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>2 696 873</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 01.09.2021		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PL 06.07.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 699 295</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	(11) <b>2 702 097</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 26.04.2021	DK 30.04.2021
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 07.10.2020	FI 26.04.2021
(11) <b>2 697 157</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 26.04.2021	HU 27.04.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 26.04.2021	LV 07.10.2020
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 07.10.2020	NO 30.04.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 27.04.2021	SI 07.10.2020
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 08.06.2022		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			NL 01.05.2021	IE 26.04.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 699 387</b>	(51) <b>B24D 3/20</b>	BE 30.04.2021	PL 26.04.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 702 256</b>	(51) <b>F02B 23/10</b>
PL 08.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>2 697 614</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		(11) <b>2 699 951</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 702 616</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>2 697 719</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
(11) <b>2 703 069</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>	(11) <b>2 704 903</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 09.02.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 706 903</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>2 703 823</b>	(51) <b>G01P 3/68</b>	(11) <b>2 705 020</b>	(51) <b>C07C 201/16</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) AL 08.04.2015	(84) AT 18.05.2017	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BE 31.05.2021	BG 08.04.2015	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 31.05.2021	CY 08.04.2015	(11) <b>2 707 090</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 18.05.2021	DK 08.04.2015	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 08.04.2015	FI 08.04.2015	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 09.07.2015	HR 08.04.2015	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>2 703 894</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	HU 19.05.2021	IE 18.05.2015	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 08.08.2015	LT 08.04.2015	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 18.05.2015	LV 08.04.2015	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 08.04.2015	MK 08.04.2015	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MT 08.04.2015	NO 08.07.2015	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 18.11.2021	RO 08.04.2015	LU 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 08.04.2015	SE 19.05.2021	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 08.04.2015	SK 18.05.2021	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 08.04.2015	TR 08.04.2015	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LI 31.05.2021	GB 18.05.2021	MC 11.05.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FR 31.05.2021	NL 01.06.2021	(11) <b>2 707 710</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 19.05.2021	PL 18.05.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>2 705 134</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 703 951</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>2 708 389</b>	(51) <b>B60G 17/017</b>
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>2 705 291</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>2 704 271</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.06.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 708 955</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 705 497</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 705 497</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 704 309</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>2 705 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 709 724</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 704 506</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>2 705 977</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 713 918</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>2 709 872</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 711 173</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>2 710 130</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>2 711 885</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>2 713 927</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 29.06.2022		PL 06.07.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>2 710 161</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>	(11) <b>2 711 983</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>2 714 215</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 04.05.2022	LU 21.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 11.05.2022	LU 27.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	PL 15.06.2022		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>2 712 548</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>2 710 758</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) FR 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(11) <b>2 715 201</b>	(51) <b>F16L 19/028</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022		GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) <b>2 710 841</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 712 711</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 715 581</b>	(51) <b>G06F 40/169</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 713 399</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 06.07.2022	
PL 22.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) <b>2 710 996</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 715 720</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 713 853</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 24.05.2022	CZ 04.05.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(11) <b>2 711 134</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	(11) <b>2 713 910</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 04.05.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 716 307</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 03.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 716 765</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 711 136</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022				
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 723 840</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 720 069</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 15.06.2022		(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>2 717 397</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>2 724 344</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>2 717 999</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	(11) <b>2 720 790</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>2 724 736</b>	(51) <b>A61M 60/50</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>2 718 626</b>	(51) <b>F23B 90/00</b>	(11) <b>2 722 604</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>2 724 903</b>	(51) <b>B60T 7/02</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>2 718 681</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>2 723 233</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 26.01.2022	
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>2 725 152</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
MC 25.08.2021		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) <b>2 718 752</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 723 239</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 01.12.2021	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 725 801</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 08.06.2022		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
MC 04.05.2022		(11) <b>2 723 303</b>	(51) <b>C03B 32/02</b>	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>2 719 043</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>2 723 750</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>2 726 049</b>	(51) <b>A61K 6/60</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021				
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				
(11) <b>2 719 097</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>				

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 726 152</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 22.06.2022	
(11) <b>2 726 576</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>2 727 332</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>2 728 640</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 17.08.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 728 804</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>2 726 686</b>	(51) <b>E04H 5/02</b>	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 727 384</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 22.06.2022	
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) <b>2 726 849</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 729 041</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>2 727 652</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) AT 05.02.2018	(84) BE 28.02.2018	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 05.07.2017	CH 28.02.2018	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CY 05.04.2017	CZ 05.04.2017	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 05.04.2017	FI 05.04.2017	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FR 28.02.2018	GB 05.02.2018	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
MC 01.06.2022		GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		HU 05.02.2009	IE 05.02.2018	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) <b>2 726 888</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	IS 05.08.2017	LI 28.02.2018	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 05.04.2017	LU 05.02.2018		
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	(11) <b>2 729 042</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	MK 05.04.2017	MT 05.04.2017	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 01.03.2021	NO 05.07.2017	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 05.04.2017	RO 05.04.2017	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 05.04.2017	SI 05.04.2017	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 05.04.2017	TR 05.04.2017	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 05.02.2021		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		(11) <b>2 728 178</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>2 726 976</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 729 055</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 13.07.2022		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>2 728 347</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
LU 30.05.2022	CZ 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 25.05.2022		PL 03.08.2022		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>2 727 263</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>2 728 371</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 729 170</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021
		PL 27.07.2022		MC 15.12.2021	
(11) <b>2 727 317</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 728 620</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021				
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021				

(11) <b>2 729 874</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 11.05.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>2 729 942</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>2 731 549</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	(11) <b>2 732 514</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 01.01.2022	PT 03.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IT 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>2 729 996</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 731 553</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 732 684</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		MC 23.03.2022		SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>2 730 002</b>	(51) <b>H02G 15/068</b>	(11) <b>2 731 559</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 732 829</b>	(51) <b>A61L 9/014</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 02.03.2022	NO 02.03.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
MC 28.07.2021		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>2 730 248</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 731 568</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 733 359</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 06.07.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		MC 15.09.2021		MC 01.09.2021	
(11) <b>2 731 180</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>2 731 713</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>	(11) <b>2 733 544</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	MC 18.05.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021				
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021				
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021				
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021				
(11) <b>2 731 421</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>2 732 314</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022			
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 19.09.2022			
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 18.08.2022			
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 19.08.2022			
		RS 18.05.2022			
		DK 18.05.2022			
		SM 18.05.2022			
		MC 18.05.2022			



NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>2 734 833</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 08.09.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>2 733 562</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 734 573</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>2 733 743</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 01.09.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>2 734 921</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>2 734 608</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>2 733 928</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 01.09.2021	
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>2 735 038</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 25.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>2 734 681</b>	(51) <b>E04B 2/88</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) <b>2 734 136</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>2 735 084</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 01.09.2021		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>2 734 799</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>2 735 243</b>	(51) <b>A44B 19/56</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LV 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) <b>2 734 292</b>	(51) <b>B01D 71/40</b>	SK 08.09.2021	SE 08.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	MC 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) <b>2 734 827</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 01.09.2021	
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>2 735 657</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 03.11.2021		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 734 341</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>2 735 910</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 04.05.2022		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021

LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 737 572</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>2 736 837</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	(11) <b>2 737 621</b>	(51) <b>B64C 9/32</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LV 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	AT 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
(11) <b>2 736 077</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	RS 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 736 992</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 01.09.2021	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 737 659</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 736 103</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 737 073</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>2 736 286</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 20.10.2022	SM 20.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>2 738 147</b>	(51) <b>C04B 35/48</b>
PL 27.07.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) <b>2 736 403</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) <b>2 737 093</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>2 738 209</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>2 736 519</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	PL 22.06.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>2 737 192</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>2 738 262</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>
(11) <b>2 736 621</b>	(51) <b>B01D 21/24</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>2 737 287</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 09.02.2022	
MC 26.01.2022		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) <b>2 738 824</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
(11) <b>2 736 654</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 11.08.2021		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 740 668</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>2 743 040</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>2 739 217</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>2 741 111</b>	(51) <b>G01S 17/88</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 20.07.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>2 739 313</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	PT 28.11.2022	GR 28.10.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>2 741 696</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	MC 01.09.2021	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>2 743 406</b>	(51) <b>E02F 3/92</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>2 739 563</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>2 743 729</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) <b>2 742 199</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 13.07.2022	
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>2 744 294</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
MC 05.01.2022		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>2 739 571</b>	(51) <b>B01D 53/52</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>2 742 371</b>	(51) <b>H01J 3/02</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>2 742 473</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>2 739 910</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>2 744 586</b>	(51) <b>B01D 53/32</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>2 742 890</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	PL 13.07.2022		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 23.02.2022		(11) <b>2 742 899</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>	(11) <b>2 744 619</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
(11) <b>2 739 989</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>2 742 960</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>2 744 640</b>	(51) <b>B29C 64/223</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 03.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 06.10.2021				ES 17.08.2022	PT 19.12.2022

LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>2 745 540</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	MC 01.09.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>2 752 461</b>	(51) <b>C08L 93/00</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	MC 18.05.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) <b>2 749 331</b>	(51) <b>A63F 13/327</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 752 754</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>2 745 647</b>	(51) <b>H05G 1/58</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 753 496</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 749 390</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>2 753 835</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>
PL 08.06.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 745 972</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	PL 24.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(11) <b>2 750 298</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 10.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>2 750 761</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>	PL 15.06.2022	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>2 754 232</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) <b>2 746 105</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>2 750 778</b>	(51) <b>B01D 21/28</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
(11) <b>2 746 691</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 750 840</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	MC 09.02.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>2 754 526</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 27.07.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>2 747 232</b>	(51) <b>H02H 9/06</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>2 754 815</b>	(51) <b>E05D 15/44</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>2 748 661</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	MC 17.11.2021		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 751 216</b>	(51) <b>C09K 8/10</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>2 754 925</b>	(51) <b>F16H 61/10</b>
(11) <b>2 748 760</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		IS 01.01.2022	SM 01.09.2021		

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>2 757 368</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 760 538</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>2 754 974</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 757 759</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 760 542</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>2 755 352</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 15.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>2 757 884</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 760 606</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>2 757 955</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 761 720</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
MC 08.09.2021		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>2 755 507</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>2 756 097</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>2 758 312</b>	(51) <b>B65B 3/04</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 08.06.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 763 116</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>2 759 140</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 763 262</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>2 756 800</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 03.08.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 759 979</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 15.06.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 763 588</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
PL 29.06.2022		(11) <b>2 759 994</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 756 921</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 06.07.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 764 177</b>	(51) <b>E04C 3/07</b>
(11) <b>2 756 990</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>2 760 128</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				

ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>2 767 228</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 29.06.2022		LT 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>2 764 599</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>	SE 03.08.2022	(11) <b>2 769 777</b>	(51) <b>B08B 9/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>2 767 528</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 17.08.2022		LT 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 764 838</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 24.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 24.08.2022	PL 29.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 24.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 767 698</b>	(11) <b>2 769 945</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>2 766 222</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>	(11) <b>2 767 844</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	PL 22.06.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>2 770 756</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 08.06.2022		PL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 766 460</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	(11) <b>2 768 040</b>	(11) <b>2 771 398</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) <b>2 766 675</b>	(51) <b>F25B 41/34</b>	(11) <b>2 768 135</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 20.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 21.11.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 21.10.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>2 766 806</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 768 295</b>	(11) <b>2 772 047</b>	(51) <b>H04N 5/345</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 20.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 24.08.2022		HR 20.07.2022		
(11) <b>2 766 846</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>2 768 383</b>	(11) <b>2 772 145</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) AL 15.06.2016	(84) AT 15.06.2016
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	BE 15.06.2016	BG 15.06.2016
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	CY 15.06.2016	CZ 27.02.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	DK 15.06.2016	EE 15.06.2016
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	FI 15.06.2016	GR 06.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	HR 15.06.2016	HU 27.02.2013
(11) <b>2 767 172</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>2 769 261</b>	(84) NO 15.09.2022	IS 23.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 15.06.2022	LU 27.02.2017
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2016
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		LV 15.06.2022	MC 15.06.2016
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		NL 15.06.2022	MT 27.02.2017
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2016
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		CZ 15.06.2022	RS 15.06.2016
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		SK 15.06.2022	SI 15.06.2016
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		EE 15.06.2022	SM 15.06.2016
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			PL 27.02.2021
			(11) <b>2 772 197</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 13.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 774 736</b>	(51) <b>B28B 3/00</b>		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 15.06.2022		ES 24.08.2022	LV 24.08.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			
		PL 24.08.2022			(11) <b>2 778 454</b>	(51) <b>F16D 3/2233</b>
(11) <b>2 772 264</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 775 748</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>2 772 304</b>	(51) <b>B01J 14/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) AL 10.05.2017	(84) AT 18.05.2017	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		PL 22.06.2022	
BG 10.08.2017	CH 31.05.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			
CY 10.05.2017	CZ 18.05.2021	PL 15.06.2022				
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017					
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	(11) <b>2 776 107</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>			
HR 10.05.2017	HU 19.05.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		(11) <b>2 778 466</b>	(51) <b>F16F 15/027</b>
IE 18.05.2017	IS 10.09.2017	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LI 31.05.2021	LT 10.05.2017	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 18.05.2017	LV 10.05.2017	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
MC 10.05.2017	MK 10.05.2017	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MT 10.05.2017	NO 10.08.2017	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 18.11.2021	RO 10.05.2017	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 10.05.2017	SE 19.05.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SI 10.05.2017	SK 18.05.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 10.05.2017	TR 10.05.2017	PL 22.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GB 18.05.2021	FR 31.05.2021				PL 08.06.2022	
NL 01.06.2021	BE 31.05.2021	(11) <b>2 776 216</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>			
ES 19.05.2021	PL 18.05.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		(11) <b>2 778 892</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
					LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
					HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>2 772 894</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>2 777 339</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>		(11) <b>2 779 416</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>2 773 092</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 777 497</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>		(11) <b>2 779 634</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.09.2022	ES 29.06.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022		SK 29.06.2022	PL 29.06.2022		PL 22.06.2022	
		EE 29.06.2022				
(11) <b>2 773 355</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>2 777 735</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>		(11) <b>2 779 907</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 08.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
					PL 15.06.2022	
(11) <b>2 773 720</b>	(51) <b>C09K 8/56</b>	(11) <b>2 777 919</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>		(11) <b>2 780 157</b>	(51) <b>B29C 73/30</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022					



LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>2 786 637</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>2 780 764</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 783 716</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>2 786 821</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 781 449</b>	(51) <b>B63H 1/16</b>	(11) <b>2 783 900</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 787 360</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 782 296</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 784 407</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>2 784 526</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 787 444</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		PL 17.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>2 782 683</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	(11) <b>2 784 574</b>	(51) <b>G02F 1/136</b>	(11) <b>2 787 541</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) ES 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>2 787 712</b>	(51) <b>H04L 67/306</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 29.06.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>2 782 686</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>2 784 866</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>2 787 910</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 27.07.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>2 782 740</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 784 931</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 788 688</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 17.08.2022	
PL 22.06.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 789 415</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>
(11) <b>2 783 356</b>	(51) <b>G08B 5/22</b>	PL 08.06.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 786 122</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>2 783 470</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022			

(11) <b>2 789 802</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>2 791 792</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>2 795 306</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G01N 27/414</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>2 789 944</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 792 053</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 795 410</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G04B 31/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 790 043</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 793 085</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 795 490</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>2 790 561</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>2 793 412</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04B 10/2507</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 797 208</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 790 784</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 BG 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>2 794 165</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B23D 61/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>2 797 937</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C07F 9/141</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 790 919</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B65D 35/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>2 794 268</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>2 798 042</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B01J 8/26</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 791 061</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>2 795 258</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 798 095</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C23C 4/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>2 791 748</b> (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 PL 08.02.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) AT 16.09.2020 CH 28.02.2021 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IE 08.02.2021 LI 28.02.2021 LU 08.02.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 BE 28.02.2021	(11) <b>2 795 289</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 800 995</b> (84) AL 27.03.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 05.01.2020 LI 31.01.2020 LU 05.01.2020 MC 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019 CY 27.03.2019 HU 05.01.2021 PL 05.01.2021	(51) <b>G02F 1/33</b> (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019 MT 27.03.2019 MK 27.03.2019
				(11) <b>2 801 389</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 01.07.2020	LU 25.01.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 805 444</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 01.07.2020	BE 31.01.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 25.01.2021	
PL 08.06.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>2 807 548</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>2 802 005</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 29.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 805 760</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	(11) <b>2 807 776</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 802 193</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 805 808</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>2 802 478</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 807 824</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>2 806 255</b>	(51) <b>G01L 1/26</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 03.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>2 802 867</b>	(51) <b>G01N 30/50</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>2 808 677</b>	(51) <b>G01N 27/85</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>2 802 871</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	LU 20.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	MC 11.05.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>2 806 374</b>	(51) <b>G06V 10/28</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 27.07.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>2 803 377</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>2 808 761</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 806 457</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>2 803 903</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 08.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 808 982</b>	(51) <b>H02K 5/18</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 806 821</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 804 747</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 807 526</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>	(11) <b>2 809 184</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 01.10.2020	CH 31.01.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 805 150</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>	CZ 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 01.07.2020	IE 25.01.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		IS 01.11.2020	LI 31.01.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022

(11) <b>2 809 358</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61L 2/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>2 810 319</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01M 50/172</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 814 424</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>2 809 363</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61L 15/46</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>2 811 054</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>D01F 8/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 815 187</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>2 809 473</b> (84) AL 07.08.2019 BE 29.02.2020 CH 29.02.2020 DE 01.09.2021 EE 07.08.2019 FI 01.02.2021 GB 01.02.2020 IE 01.02.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 02.02.2021 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 MT 07.08.2019 RS 07.08.2019 LV 07.08.2019	(51) <b>B23K 9/10</b> (84) AT 01.02.2021 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CY 07.08.2019 HU 01.02.2013 MK 07.08.2019 PL 01.02.2021	(11) <b>2 811 894</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 816 020</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C04B 35/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 809 821</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C23C 14/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>2 812 047</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 816 329</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 809 827</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H01F 7/02</b> (84) LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 812 360</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08F 2/16</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 816 544</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>G09F 19/00</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>2 809 883</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 812 939</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 816 614</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>2 809 958</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16B 23/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 813 218</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61K 9/28</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 816 712</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 810 118</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02B 23/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>2 813 533</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>C08J 5/08</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>2 816 757</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 820 931</b>	(51) <b>A01B 33/06</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>2 816 952</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>2 819 090</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>2 817 037</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 04.08.2021	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>2 821 014</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>2 819 115</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>2 817 637</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 819 173</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 01.09.2021	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 821 017</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
PL 22.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 817 646</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 819 250</b>	(51) <b>H02G 15/103</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>2 817 738</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 15.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>2 821 173</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 819 786</b>	(51) <b>B03D 1/24</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BE 31.07.2019
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 27.05.2019	CH 31.07.2019
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CY 27.02.2019	CZ 27.02.2019
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GB 05.07.2019	HR 27.02.2019
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 20.07.2022		IE 05.07.2019	IT 27.02.2019
PL 22.06.2022		(11) <b>2 819 960</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>	LI 31.07.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 817 871</b>	(51) <b>H02K 55/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 05.07.2019	LV 27.02.2019
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 27.02.2019	MT 27.02.2019
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 27.06.2019	RO 05.07.2020
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 820 046</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	TR 27.02.2019	MK 27.02.2019
(11) <b>2 817 878</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 05.07.2020	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 821 437</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>2 818 278</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>2 821 652</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 820 173</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 819 068</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 821 806</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 824 663</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 22.06.2022		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>2 823 396</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 821 828</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	MC 25.08.2021	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 29.06.2022			
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				
(11) <b>2 821 885</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 823 981</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>2 824 703</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>2 824 856</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>
MC 24.11.2021	SI 24.11.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		MC 08.09.2021		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 822 103</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>2 824 301</b>	(51) <b>F01P 3/18</b>	(11) <b>2 825 159</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 29.09.2021	CZ 29.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PL 22.06.2022	
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022		
(11) <b>2 822 494</b>	(51) <b>A61B 50/13</b>	(11) <b>2 824 380</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>	(11) <b>2 825 239</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 03.08.2022	
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 825 352</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		MC 01.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 822 707</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>2 824 488</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 825 416</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 22.06.2022				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 823 030</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 824 643</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>	(11) <b>2 825 572</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021		
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021		
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021		
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021		
(11) <b>2 823 360</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				

(11) <b>2 825 864</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 1/40</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) <b>2 825 896</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 826 760</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C04B 24/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 827 209</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
(11) <b>2 825 910</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>2 826 909</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(11) <b>2 827 241</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) <b>2 826 273</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04W 16/10</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 826 921</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>E02F 9/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 827 272</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>G06F 21/54</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021
(11) <b>2 826 401</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A46B 7/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 827 183</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>2 827 302</b> (84) PL 25.05.2022 NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022
(11) <b>2 826 433</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>2 827 195</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 827 352</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022	(51) <b>H01H 11/04</b> (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022
(11) <b>2 826 559</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>B01J 23/50</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>2 827 204</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021	(11) <b>2 827 461</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022	(51) <b>H01S 3/23</b> (84) ES 18.05.2022 PT 19.09.2022
(11) <b>2 826 707</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>				



SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 11.05.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>2 830 381</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>2 829 214</b>	(51) <b>D06F 34/04</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
MC 18.05.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 827 493</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>2 827 541</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 25.08.2021	
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>2 830 912</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>2 829 227</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) <b>2 831 043</b>	(51) <b>H01L 29/02</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 15.09.2021		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>2 827 570</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	PL 27.07.2022	
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 12.01.2022		(11) <b>2 831 860</b>	(51) <b>G08G 1/081</b>
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>2 829 393</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>2 831 939</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>2 827 574</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 13.07.2022	
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 01.09.2021		(11) <b>2 832 128</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>2 829 667</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 15.09.2021	NL 15.09.2021	(84) IS 11.12.2021	(84) NO 11.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	RS 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>2 829 903</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
MC 15.09.2021		PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>2 827 612</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>2 832 248</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 15.09.2021		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 830 200</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) <b>2 827 688</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021

(11) <b>2 832 302</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 832 314</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61F 2/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 833 932</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61L 27/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 836 137</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61B 17/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>2 832 528</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>2 834 762</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G16B 30/20</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 836 216</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 31/5377</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>2 832 694</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 834 844</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 836 297</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>2 833 056</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>2 834 930</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 836 726</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>2 833 401</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 834 934</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 838 024</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>2 833 613</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>H04N 13/211</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>2 834 958</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 838 168</b> (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) <b>2 833 669</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022	(11) <b>2 835 228</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>2 838 473</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>2 833 669</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022	(11) <b>2 835 621</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>G01F 1/684</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(11) <b>2 838 631</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>B01D 11/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 22.06.2022		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>2 841 154</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>2 839 170</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 842 827</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 08.06.2022		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 841 229</b>	(51) <b>B23K 11/31</b>	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 08.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 843 251</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
(11) <b>2 839 328</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>2 840 568</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 841 637</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 843 423</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 841 915</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 08.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>2 840 701</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 843 431</b>	(51) <b>G01R 1/28</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>2 842 099</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>2 843 475</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>2 842 108</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) <b>2 840 961</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 842 510</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(11) <b>2 840 978</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 12.01.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 843 481</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>2 842 512</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 24.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) <b>2 841 136</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 842 791</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			MC 23.03.2022	

(11) <b>2 843 501</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>2 843 543</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 844 401</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 845 773</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021
(11) <b>2 843 784</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022	(51) <b>H02J 1/10</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(11) <b>2 844 410</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B22D 23/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 846 259</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>2 844 113</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B62B 3/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 844 499</b> (84) AL 01.03.2017 BE 31.03.2017 CH 31.03.2017 CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017 GR 02.06.2017 HU 25.03.2013 IS 01.07.2017 LI 31.03.2017 LU 25.03.2017 MC 01.03.2017 MT 01.03.2017 NO 01.06.2017 RO 01.03.2017 SE 26.03.2021 SK 01.03.2017 PL 25.03.2021	(51) <b>B60B 35/00</b> (84) AT 25.03.2018 BG 01.06.2017 CY 01.03.2017 DK 01.03.2017 FI 01.03.2017 HR 01.03.2017 IE 25.03.2017 IT 01.03.2017 LT 01.03.2017 LV 01.03.2017 MK 01.03.2017 NL 01.03.2017 PT 03.07.2017 RS 01.03.2017 SI 01.03.2017 SM 01.03.2017	(11) <b>2 846 648</b> (84) AL 06.04.2016 BE 06.04.2016 CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016 ES 12.05.2020 GR 07.07.2016 HU 11.05.2012 IS 29.12.2021 LT 06.04.2016 LV 06.04.2016 MK 06.04.2016 NL 01.06.2020 PT 08.08.2016 RS 06.04.2016 SI 06.04.2016 SM 06.04.2016 LI 31.05.2021 FR 31.05.2021 PL 11.05.2021	(51) <b>A23L 33/00</b> (84) AT 06.04.2016 BG 06.04.2016 CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016 FI 06.04.2016 HR 06.04.2016 IE 11.05.2020 IT 11.05.2020 LU 11.05.2016 MC 06.04.2016 MT 31.05.2016 NO 06.07.2016 RO 06.04.2016 SE 06.04.2016 SK 06.04.2016 CH 31.05.2021 GB 11.05.2021 TR 11.05.2021
(11) <b>2 844 135</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 845 556</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 846 680</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>2 844 162</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G09B 23/30</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 845 697</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>2 846 992</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B30B 15/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 844 198</b> (84) LT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61F 5/042</b> (84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>2 845 716</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022	(51) <b>B29C 49/62</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022	(11) <b>2 847 130</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022	(51) <b>C01B 32/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022

ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>2 847 477</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 850 227</b>	(51) <b>C25F 3/26</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MC 01.09.2021	(11) <b>2 849 551</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 29.06.2022
PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 847 569</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>2 849 678</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>2 847 836</b>	(51) <b>H02G 1/06</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 850 482</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 08.05.2021	GR 12.12.2019	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 08.05.2021	LU 08.05.2021	(11) <b>2 849 753</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 08.05.2021	MC 31.05.2021	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(11) <b>2 850 841</b>	(51) <b>H04N 21/254</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 31.05.2021	IE 08.05.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	(11) <b>2 849 902</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HU 08.05.2013	MT 08.05.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 851 667</b>
MK 11.09.2019	BE 31.05.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(51) <b>G01L 3/10</b>
PL 08.05.2021	(84) NO 06.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>2 848 098</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 23.02.2022	ES 23.02.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 23.05.2022	RS 23.02.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 23.02.2022	HR 23.02.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 24.05.2022	LV 23.02.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 06.07.2022	(11) <b>2 848 343</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 849 997</b>	RO 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	EE 23.02.2022	CZ 23.02.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	NO 06.10.2022	AL 23.02.2022	SK 23.02.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 23.02.2022	SI 23.02.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>2 851 873</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) <b>2 848 568</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>2 850 032</b>	(51) <b>C01B 32/186</b>	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) <b>2 848 934</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 17.11.2021	(11) <b>2 851 955</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 17.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022
PL 31.08.2022	(11) <b>2 849 310</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	MC 04.05.2022	(11) <b>2 850 171</b>	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022
NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 850 171</b>	(51) <b>C12G 1/00</b>	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>2 849 379</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 852 142</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 850 221</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>2 855 101</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 853 618</b>	(51) <i>C23C 16/01</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 15.06.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>2 852 317</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>2 853 832</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 855 268</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 852 461</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>2 854 027</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>2 855 738</b>	(51) <i>C25D 3/38</i>
RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 15.06.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>2 852 740</b>	(51) <i>F02C 3/14</i>	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>2 855 788</b>	(51) <i>E04B 1/348</i>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 22.09.2021		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 854 121</b>	(51) <i>G09F 3/10</i>	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>2 852 896</b>	(51) <i>G06F 11/16</i>	HR 13.07.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>2 854 687</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	PL 22.06.2022	
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 855 891</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) <b>2 854 688</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 29.09.2021		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>2 853 017</b>	(51) <i>H02K 3/16</i>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>2 854 692</b>	(51) <i>A61B 90/50</i>	MC 11.05.2022	
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 856 016</b>	(51) <i>F21V 7/24</i>
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>2 854 940</b>	(51) <i>A61N 1/00</i>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>2 853 033</b>	(51) <i>H04N 19/91</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 856 086</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>2 855 017</b>	(51) <i>B01J 35/04</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>2 853 359</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 856 103</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 860 847</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>2 856 634</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 858 874</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>2 860 882</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>
(11) <b>2 856 651</b>	(51) <b>H03M 1/18</b>	(11) <b>2 858 950</b>	(51) <b>C01G 23/02</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 859 283</b>	(51) <b>F25C 1/00</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) <b>2 856 943</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 861 476</b>	(51) <b>B61F 5/02</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 859 536</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 856 973</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 861 546</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>2 859 543</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>2 861 696</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 20.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
MC 04.05.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>2 857 271</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>2 859 914</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 04.05.2022	
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 861 711</b>	(51) <b>B01F 23/00</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>2 860 600</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
MC 01.09.2021		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>2 857 699</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 861 897</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 21.09.2016	(84) AT 08.04.2019
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BE 30.04.2017	BG 21.12.2016
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 860 804</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	CH 30.04.2017	CY 21.09.2016
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 08.04.2021	DK 21.09.2016
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 21.09.2016	FI 21.09.2016
(11) <b>2 857 969</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 08.04.2021	GR 22.12.2016
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 21.09.2016	HU 09.04.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IE 08.04.2017	IS 21.01.2017
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LI 30.04.2017	LT 21.09.2016
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 08.04.2017	LV 21.09.2016
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	MC 21.09.2016	MK 21.09.2016
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	MT 21.09.2016	NL 21.09.2016
(11) <b>2 858 572</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 21.12.2016	PT 23.01.2017
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 21.09.2016	RS 21.09.2016
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				



SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	(11) <b>2 863 059</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 08.04.2021	SM 21.09.2016	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 864 736</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
TR 21.09.2016	ES 09.04.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 08.04.2021		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 861 969</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>2 863 305</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 864 915</b>	(51) <b>G16B 5/00</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 03.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) <b>2 862 068</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 06.07.2022		PL 08.06.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>2 862 075</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 863 419</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 04.05.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>2 865 090</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>2 865 170</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
MC 18.05.2022		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) <b>2 862 112</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>2 863 557</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 865 183</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 08.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>2 863 560</b>	(51) <b>H04H 40/90</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>2 862 261</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>2 864 073</b>	(51) <b>B23D 33/02</b>	PL 08.06.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 865 446</b>	(51) <b>B01J 31/24</b>
DK 04.05.2022	LU 30.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>2 862 535</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 864 273</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>2 862 956</b>	(51) <b>C23C 16/46</b>	(11) <b>2 864 710</b>	(51) <b>F24D 12/02</b>	(11) <b>2 865 575</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022

(11) <b>2 865 982</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>2 867 866</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>G07B 15/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>2 866 209</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B65H 9/10</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>2 866 986</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 01.06.2022 PL 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>B27B 17/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>2 868 137</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 36/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	
(11) <b>2 866 261</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>2 866 993</b> (84) LT 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>B28D 1/08</b> (84) FI 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>2 868 299</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61F 2/02</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>2 866 262</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>2 867 090</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60W 30/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>2 869 444</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 SK 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H02M 1/08</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	
(11) <b>2 866 703</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 867 356</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(51) <b>C12N 1/10</b> (84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>2 869 746</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>A47L 13/25H</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	
(11) <b>2 866 709</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>2 867 368</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022	(11) <b>2 869 748</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	
(11) <b>2 866 722</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>2 867 507</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 NL 23.03.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 869 781</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	
(11) <b>2 866 977</b> (84) LT 22.06.2022	(51) <b>B24D 18/00</b> (84) NO 22.09.2022					

(11) <b>2 869 798</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 10.11.2021	AL 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>2 870 187</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>2 870 438</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
MC 01.09.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 11.05.2022	
(11) <b>2 869 841</b>	(51) <b>A61K 39/155</b>	(11) <b>2 870 271</b>	(51) <b>C23C 10/04</b>	(11) <b>2 870 462</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) RS 25.08.2021	(84) SM 25.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 869 856</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(84) NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>2 870 519</b>	(51) <b>G06E 3/00</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 09.02.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) <b>2 869 936</b>	(51) <b>B05B 15/40</b>	(11) <b>2 870 335</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>2 870 555</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
MC 08.12.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 869 938</b>	(51) <b>C23F 3/00</b>	(11) <b>2 870 347</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>2 870 609</b>	(51) <b>H01B 9/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 15.06.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 870 013</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>2 870 396</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 25.08.2021	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			(11) <b>2 870 820</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) <b>2 870 421</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>2 870 833</b>	(51) <b>H05B 45/30</b>
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>2 871 730</b>	(51) <b>H02B 1/04</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>2 870 910</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>2 872 000</b>	(51) <b>A47B 13/00</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 01.09.2021		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>2 871 750</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>2 870 973</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	MC 26.01.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>2 872 026</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 31.08.2022		PL 15.06.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) <b>2 871 275</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>2 871 881</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(11) <b>2 871 355</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 08.12.2021	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 872 081</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>2 871 882</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>2 871 560</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 08.06.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>2 872 166</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>2 871 918</b>	(51) <b>H05K 1/05</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 08.09.2021	NL 08.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 08.01.2022	AL 08.09.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) <b>2 871 716</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 08.09.2021	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 08.09.2021	
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>2 872 169</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 08.09.2021		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>2 871 952</b>	(51) <b>A01N 51/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021

- DK 01.09.2021 SI 01.09.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
MC 01.09.2021 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
(11) **2 872 214** (51) **A61N 1/36** PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022 IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SI 05.01.2022 MC 05.01.2022 IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 (11) **2 872 443** (51) **B01J 8/06** (11) **2 873 017** (51) **A61B 1/00**  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 FI 15.06.2022 SE 15.06.2022 (84) FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2022 GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 LV 01.09.2021 NO 01.12.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021 CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
(11) **2 872 216** (51) **A61N 5/067** (11) **2 872 455** (51) **C03B 37/04** (84) PT 26.09.2022  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022 BG 25.08.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 (84) AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 GR 26.08.2022 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 RS 25.05.2022 SK 25.05.2022 SI 01.09.2021  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 SM 25.05.2022 EE 25.05.2022 MC 01.09.2021  
SE 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 (11) **2 873 121** (51) **H01R 12/71**  
AT 23.02.2022 FI 23.02.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
IS 23.06.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 (11) **2 872 474** (51) **C07C 233/33** (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
(11) **2 872 242** (51) **B01J 8/00** (84) BG 01.09.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) ES 01.09.2021  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022 (11) **2 873 151** (51) **H02P 9/00**  
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 (84) AT 25.08.2021  
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021 (84) BG 25.11.2021  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 GR 26.11.2021  
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021 (11) **2 872 313** (51) **B29C 49/78** (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021  
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021 (11) **2 873 215** (51) **G06F 9/455**  
CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
NL 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
NL 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021 (11) **2 872 337** (51) **B41J 11/00** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 SE 30.03.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 PL 30.03.2022  
EE 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
IS 30.07.2022  
DK 30.03.2022
- (11) **2 872 383** (51) **B62K 1/00** (11) **2 872 983** (51) **G06F 3/14**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021

CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 15.06.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
MC 18.08.2021					
(11) <b>2 873 237</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>2 874 532</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 875 029</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
MC 30.03.2022		MC 10.11.2021		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>2 873 410</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>	(11) <b>2 874 634</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>2 875 065</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) GR 05.11.2021	(84) HR 04.08.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	MC 04.08.2021	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>2 875 097</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>2 873 691</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 874 734</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>2 875 146</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AL 15.12.2021	MC 15.12.2021			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) <b>2 873 693</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 874 898</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 18.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>2 875 293</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
				CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) <b>2 873 884</b>	(51) <b>F16C 33/51</b>	(11) <b>2 874 931</b>	(51) <b>B66B 1/06</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>2 875 308</b>	(51) <b>F42B 35/00</b>
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) <b>2 874 307</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	(11) <b>2 874 959</b>	(51) <b>C03C 3/083</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(11) <b>2 875 433</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
				RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	PL 20.10.2021

ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 04.05.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>2 875 537</b>	(51) <b>C03C 3/066</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) <b>2 876 118</b>	(51) <b>C08F 4/654</b>
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>2 875 464</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 01.09.2021		MC 06.04.2022	
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022				
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021				
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>2 875 554</b>	(51) <b>H01R 13/6463</b>	(11) <b>2 876 532</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 27.10.2021		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
(11) <b>2 875 471</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>2 877 088</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>2 875 604</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>2 877 089</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>2 875 483</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>2 875 782</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022		
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>2 877 094</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
MC 12.01.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>2 875 496</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>2 875 784</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	MC 08.09.2021	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 877 267</b>	(51) <b>B01D 46/42</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>2 875 498</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>2 876 015</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>2 876 026</b>	(51) <b>B62H 3/02</b>	(11) <b>2 877 281</b>	(51) <b>B01J 29/80</b>
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		



ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	MC 22.09.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>2 878 094</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 16.02.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>2 877 459</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>	(11) <b>2 877 962</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PL 06.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>2 878 126</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>
(11) <b>2 877 675</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	MC 30.03.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 08.09.2021	ES 08.09.2021	(11) <b>2 877 991</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>2 878 177</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
(11) <b>2 877 852</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>2 878 046</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
MC 25.05.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 29.12.2021	
(11) <b>2 877 863</b>	(51) <b>G01Q 40/00</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>2 878 270</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>2 878 048</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>2 878 325</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>2 877 907</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 31.08.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>2 878 349</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>2 878 085</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 06.07.2022	
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	(11) <b>2 879 109</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) <b>2 877 918</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		

AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 879 959</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>2 879 464</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021
(11) <b>2 879 154</b>	(51) <b>H01J 35/04</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	MC 15.09.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 15.06.2022		(11) <b>2 880 077</b>	(51) <b>C08G 63/85</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>2 879 511</b>	(51) <b>A23K 50/75</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
MC 25.08.2021		PL 24.08.2022		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 879 181</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 879 529</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	MC 25.08.2021	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>2 880 195</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 30.03.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 879 341</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 879 580</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>2 879 349</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 25.08.2021	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>2 880 384</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 879 831</b>	(51) <b>B23K 9/20</b>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(11) <b>2 879 364</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>2 880 407</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
HR 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 25.02.2022	PT 24.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 24.11.2021	SE 24.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 24.02.2022	IS 24.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 24.11.2021	SM 24.11.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>2 879 865</b>	(51) <b>B32B 25/10</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SI 24.11.2021	AL 24.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>2 879 382</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>2 880 448</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>2 882 067</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>2 880 449</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>2 882 093</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 881 380</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) <b>2 880 467</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	MC 25.05.2022	
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>2 882 131</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>2 881 525</b>	(51) <b>F04G 21/12</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>2 880 538</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	PL 15.06.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>2 882 222</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>2 880 700</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 881 537</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(11) <b>2 881 554</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>2 882 650</b>	(51) <b>B65B 35/30</b>
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
MC 20.10.2021		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) <b>2 880 784</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 881 745</b>	(51) <b>G01P 3/48</b>	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 22.09.2021	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 883 030</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>2 880 813</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 881 779</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>2 883 108</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 22.06.2022	LV 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 15.06.2022		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 880 817</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(84) SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			RO 22.06.2022	EE 22.06.2022
				SM 22.06.2022	

PL 22.06.2022		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 883 151</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>2 884 193</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 885 415</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 884 361</b>	(51) <b>G05B 19/4103</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 885 814</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
PL 22.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>2 883 215</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 884 408</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>2 886 209</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 22.06.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>2 883 287</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>2 886 215</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>2 884 643</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 886 967</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>2 884 868</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>2 883 341</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 887 238</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 884 880</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>2 883 492</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>2 883 531</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>2 887 262</b>	(51) <b>G06V 10/74</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 884 930</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 10.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>2 887 487</b>	(51) <b>H01M 8/04828</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 15.06.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>2 883 546</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 01.09.2021		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
AT 08.09.2021	PT 08.09.2021	(11) <b>2 885 080</b>	(51) <b>B03D 1/01</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			(11) <b>2 887 711</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			(84) NL 27.07.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021			LT 27.07.2022	

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>2 889 015</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021	LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>2 887 778</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>2 889 279</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C04B 35/64</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 891 087</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>2 887 911</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 889 591</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01G 19/02</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 891 139</b> (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>G07C 9/28</b> (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>2 888 313</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>2 889 955</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01Q 1/28</b> (84) SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 891 159</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01B 1/22</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>2 888 428</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) <b>2 890 133</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(51) <b>H04N 21/2187</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>2 891 525</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 888 596</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01Q 60/54</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 890 323</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>2 891 751</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>E04B 1/343</b> (84) RS 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>2 888 619</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(51) <b>G02B 6/132</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(11) <b>2 890 534</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>B27B 33/14</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(11) <b>2 891 804</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>F04D 29/30</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) <b>2 889 004</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 890 556</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B32B 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 892 178</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
		(11) <b>2 890 745</b> (84) BG 01.12.2021	(51) <b>C09D 5/10</b> (84) FI 01.09.2021	(11) <b>2 892 225</b>	(51) <b>H04N 21/4147</b>

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>2 892 466</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 895 810</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 893 741</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021
PL 20.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 03.11.2021	AL 03.11.2021
(11) <b>2 892 610</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>2 895 909</b>	(51) <b>G02B 21/28</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>2 893 110</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	(11) <b>2 893 820</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 895 994</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>2 896 116</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>2 893 874</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>2 893 189</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 03.08.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 893 951</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
PL 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) <b>2 893 374</b>	(51) <b>G01T 1/203</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 26.01.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 896 845</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>2 894 071</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 20.07.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
MC 23.03.2022		(11) <b>2 894 671</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 893 442</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 894 671</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>2 897 694</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 20.07.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>2 893 585</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 08.06.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 08.06.2022		(11) <b>2 898 040</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 895 098</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 22.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 898 057</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 893 646</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 895 208</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	

(11) <b>2 898 254</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>2 900 459</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 06.07.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 901 489</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) <b>2 898 708</b>	(51) <b>H04M 15/28</b>	(11) <b>2 900 767</b>	(51) <b>C08K 7/24</b>	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 25.05.2022	BG 25.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 22.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 25.05.2022	
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) <b>2 898 968</b>	(51) <b>B23B 45/04</b>	(84) AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>2 901 490</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 01.12.2021		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 900 846</b>	(51) <b>H01M 8/021</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 22.06.2022					
(11) <b>2 899 422</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>2 900 875</b>	(51) <b>E02D 5/38</b>	(11) <b>2 901 592</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 901 122</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 08.06.2022	
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) <b>2 899 501</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 901 599</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 901 149</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 29.06.2022	
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
(11) <b>2 899 517</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>2 901 306</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 901 812</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 27.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 30.05.2022	CZ 04.05.2022
		PL 15.06.2022		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
				LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>2 899 699</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>2 901 472</b>	(51) <b>H01L 29/775</b>	(11) <b>2 902 093</b>	(51) <b>B01D 69/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 899 855</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) <b>2 901 474</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022				
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022				
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022				
(11) <b>2 900 277</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>				
(84) RS 16.02.2022	(84) SM 16.02.2022				



RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 22.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>2 902 117</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 15.06.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>2 903 952</b>	(51) <b>C01B 32/60</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.06.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 906 913</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 31.08.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>2 905 369</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 902 551</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 906 973</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>2 905 559</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 907 201</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
EE 15.06.2022		(11) <b>2 905 955</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(11) <b>2 903 024</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>2 903 351</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 15.06.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) <b>2 907 315</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>2 905 958</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 17.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>2 903 532</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 906 032</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PL 22.06.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 907 945</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 903 600</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 31.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>2 903 669</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 22.06.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 906 196</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 908 724</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 906 374</b>	(51) <b>B22D 13/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 08.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>2 903 747</b>	(51) <b>B05B 5/053</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 908 730</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>2 906 653</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022

(11) <b>2 909 209</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			MC 08.09.2021	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 911 698</b>	(51) <b>C07K 17/10</b>	(11) <b>2 912 755</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 909 360</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	BG 09.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 912 854</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
PL 03.08.2022		PL 08.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 909 588</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 911 716</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 911 823</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>	PL 29.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 912 999</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 909 646</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PL 29.06.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
		(11) <b>2 912 513</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 913 781</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
(11) <b>2 909 766</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) <b>2 909 912</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			(11) <b>2 913 910</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) <b>2 912 542</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>2 910 061</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(11) <b>2 913 913</b>	(51) <b>H02J 7/32</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 912 658</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 910 309</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022			(11) <b>2 914 720</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>2 912 691</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 27.07.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 911 574</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>2 914 827</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 912 705</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>2 911 666</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>2 914 969</b>	(51) <b>G01R 31/62</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		



GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>2 922 701</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>B41J 2/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 926 064</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F25B 43/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 928 277</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>2 923 420</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H01S 3/13</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 926 106</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01M 3/16</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 928 308</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A22B 5/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>2 923 603</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A46D 3/05</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 926 111</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01N 3/42</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 928 972</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 924 828</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H02G 3/08</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 926 729</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 929 177</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>2 925 011</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(11) <b>2 927 199</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 930 314</b> (84) PT 10.10.2022 NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 RO 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>2 925 123</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>2 927 826</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 930 581</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>2 925 232</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61B 6/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 927 888</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 930 741</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01L 21/322</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>2 925 788</b> (84) LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>C08B 15/08</b> (84) RS 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>2 927 941</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01N 23/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022		
(11) <b>2 925 844</b> (84) LT 29.06.2022	(51) <b>C11D 1/38</b> (84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 928 057</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>		

(11) <b>2 930 992</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 932 204</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01F 1/68</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 934 297</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>2 931 174</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61C 19/045</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 932 418</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 8/30</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 934 434</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61K 8/27</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 931 351</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61M 25/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 932 616</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 934 435</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61K 8/58</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>2 931 392</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A63F 13/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>2 933 157</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B60W 20/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 934 475</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61K 8/58</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>2 931 582</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 933 712</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 934 561</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61K 36/88</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>2 931 915</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 933 794</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G10D 9/01</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 935 153</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C04B 35/488</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>2 931 940</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C23D 5/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>2 933 891</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H02H 3/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 935 653</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C23C 30/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 932 031</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>2 934 158</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A23C 3/07</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 936 008</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>2 932 150</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F21K 9/90</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 934 294</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022		

(11) <b>2 936 172</b> (84) PL 22.06.2022 RO 22.06.2022 LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G01R 23/10</b> (84) HR 22.06.2022 CZ 22.06.2022 NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 937 674</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A01K 5/01</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>2 936 256</b> (84) PL 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>2 937 716</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G01V 1/00</b> (84) FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>2 938 751</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C23C 8/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>2 936 300</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 3/147</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>2 937 858</b> (84) ES 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G10K 11/168</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 939 217</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	
(11) <b>2 936 590</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>2 937 859</b> (84) ES 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G10K 11/168</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 939 225</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>2 936 629</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01S 5/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>2 937 896</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 GR 05.08.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H01L 21/683</b> (84) ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>2 939 367</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04W 4/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	
(11) <b>2 936 667</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 938 044</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H04L 65/70</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 939 783</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B23K 35/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	
(11) <b>2 936 864</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 PT 03.01.2022 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>2 938 182</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A01G 25/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>2 939 795</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B25J 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	
(11) <b>2 937 276</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B63C 11/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 938 391</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 939 796</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B25J 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	
(11) <b>2 937 276</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B63C 11/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 938 691</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(11) <b>2 939 797</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	
(11) <b>2 937 276</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B63C 11/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>2 938 691</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(11) <b>2 939 836</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	

(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 24.08.2022			
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			(11) <b>2 942 622</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>2 942 039</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 06.07.2022			
MC 01.09.2021				(11) <b>2 942 677</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>2 940 556</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 942 097</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 942 231</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	PL 29.06.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	NO 29.09.2022	
PL 08.06.2022		SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	
		LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	
(11) <b>2 940 784</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 29.06.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		EE 29.06.2022	SM 22.06.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 942 336</b>	(51) <b>C04B 28/26</b>	PL 22.06.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) AL 03.05.2017	(84) BE 31.05.2017		
		BG 03.08.2017	CY 03.05.2017		
(11) <b>2 941 200</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	(11) <b>2 942 809</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 03.05.2017	GB 07.05.2018	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HU 07.05.2014	IE 07.05.2017	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.05.2017	LU 07.05.2017	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	MK 03.05.2017	MT 03.05.2017	(11) <b>2 943 148</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PT 03.05.2017	RO 03.05.2017	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 941 231</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 03.05.2017	SK 03.05.2017	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 03.05.2017	TR 03.05.2017	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FR 31.05.2021	PL 07.05.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>2 942 441</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>2 941 319</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 943 358</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>2 941 379</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 942 508</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 943 832</b>	(51) <b>G02B 23/02</b>
(11) <b>2 941 675</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 942 510</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 943 876</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 941 822</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022				



LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 948 423</b>	(51) <b>C07C 39/17</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 946 201</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>2 943 913</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 948 734</b>	(51) <b>G01B 15/02</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 944 002</b>	(51) <b>H01S 3/107</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>2 946 203</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 949 325</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 03.08.2022	
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 29.06.2022		(11) <b>2 949 328</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	(11) <b>2 946 218</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
MC 22.09.2021		(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>2 944 204</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 20.07.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>2 949 350</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 946 800</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
(11) <b>2 944 598</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 04.05.2022	LU 20.05.2022	LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 06.07.2022		CZ 04.05.2022	CH 31.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) <b>2 944 800</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 11.05.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.05.2022		(11) <b>2 949 516</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 947 299</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>2 944 984</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 947 693</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>2 949 751</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>2 947 962</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>2 949 884</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
(11) <b>2 945 097</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 948 257</b>	(51) <b>B21B 15/00</b>	(11) <b>2 950 163</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 945 244</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 950 217</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>2 951 644</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 953 064</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 27.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 953 326</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
MC 04.05.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>2 950 273</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>2 951 740</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 953 341</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>2 951 906</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LU 28.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 953 523</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 04.05.2022				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 950 334</b>	(51) <b>C01B 32/194</b>	(11) <b>2 952 298</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 953 569</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>2 952 637</b>	(51) <b>E02F 5/28</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 28.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>2 953 604</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 04.05.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 950 751</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 952 791</b>	(51) <b>F16K 11/076</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>2 950 752</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 22.06.2022	
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>2 953 755</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>2 951 021</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>2 954 091</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 952 916</b>	(51) <b>G01R 23/16</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 954 513</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 952 921</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 22.06.2022		(84) HR 29.06.2022	(84) PT 31.10.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>2 951 375</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	RO 29.06.2022	LT 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		

FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>2 956 257</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 17.08.2022	
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>2 957 918</b>	(51) <b>G01R 25/00</b>
(11) <b>2 954 955</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>2 956 294</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 13.07.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 955 077</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 956 619</b>	(51) <b>E21B 43/20</b>	(11) <b>2 958 014</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
(11) <b>2 955 610</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 956 833</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 958 635</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>2 957 009</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>	(11) <b>2 958 814</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>2 955 812</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>2 957 052</b>	(51) <b>H04H 20/40</b>	(11) <b>2 958 967</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 27.07.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>2 955 856</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	(11) <b>2 957 101</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>	(11) <b>2 959 055</b>	(51) <b>D21C 7/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 03.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>2 955 908</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 957 399</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>2 959 283</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>2 956 138</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 957 462</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>2 959 322</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
PL 22.06.2022		MC 01.06.2022			
(11) <b>2 956 147</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) <b>2 957 837</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022				

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 961 873</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 08.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 960 706</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 29.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>2 962 138</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>2 959 340</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	PL 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 960 887</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 962 390</b>	(51) <b>H03F 3/21</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>2 959 689</b>	(51) <b>H04N 19/573</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 08.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 960 896</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 962 428</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>2 959 862</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>	(11) <b>2 960 991</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 962 434</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
PL 29.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PL 08.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 960 073</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>2 961 295</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) <b>2 960 133</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>2 962 559</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 15.06.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 961 454</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) <b>2 960 390</b>	(51) <b>E04B 2/70</b>	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 08.06.2022			
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 08.06.2022			
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 961 630</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 962 664</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 08.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) <b>2 960 588</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 961 683</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 11.05.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>2 962 790</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	MC 24.11.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>2 964 149</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>2 963 513</b>	(51) <b>G05B 19/425</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 25.08.2021		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>2 962 857</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 964 153</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 963 515</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 962 898</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>2 964 194</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 17.08.2022	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 964 923</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>2 963 545</b>	(51) <b>G06F 3/04815</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 962 915</b>	(51) <b>B61L 1/20</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) RS 01.06.2022	(84) SM 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 965 054</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>
MC 01.06.2022		(11) <b>2 963 548</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>2 963 266</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>2 963 576</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 965 077</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 13.07.2022	
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>2 965 079</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>2 963 310</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 23.03.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>2 963 623</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 965 138</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>2 963 994</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
MC 08.09.2021		(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>2 963 452</b>	(51) <b>G01V 1/137</b>	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	(11) <b>2 965 263</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	FI 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>2 963 458</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		



EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>2 967 567</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) <b>2 966 583</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 10.11.2021	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>2 968 192</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 24.08.2022		FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>2 967 571</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 968 208</b>	(51) <b>A61K 31/03</b>
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			LV 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>2 966 627</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 967 681</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 968 621</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>2 967 682</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 968 647</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
MC 01.06.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>2 966 671</b>	(51) <b>H01L 21/268</b>	(84) LT 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 967 976</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 29.06.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 968 705</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>2 966 769</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>2 967 987</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 968 766</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 966 930</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 08.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>2 968 003</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	PL 10.08.2022	
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022		
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>2 968 842</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 13.07.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021				
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>2 968 004</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 968 924</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 967 315</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 06.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 968 137</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>2 969 045</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 967 520</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				



AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 971 115</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 971 785</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
PL 22.06.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>2 969 403</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 971 182</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SV 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 972 038</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 969 405</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 06.07.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 971 257</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>2 972 205</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 969 503</b>	(51) <b>C08K 5/3465</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) ES 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>2 971 278</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 17.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>2 969 902</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 22.06.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 972 406</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 971 383</b>	(51) <b>F03C 1/05</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>2 969 923</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 972 434</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 971 413</b>	(51) <b>F04H 7/06</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>2 972 881</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
PL 22.06.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>2 969 968</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>	PL 03.08.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 971 521</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 27.07.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 972 920</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 22.06.2022		RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>2 970 499</b>	(51) <b>C07K 16/38</b>	SM 22.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>2 973 062</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 971 701</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 10.08.2022		ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 970 769</b>	(51) <b>C10B 29/02</b>	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022		(11) <b>2 973 097</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 971 757</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	PL 29.06.2022		

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 974 924</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>2 973 105</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>2 973 229</b>	(51) <b>G06V 10/88</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>2 975 172</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 01.09.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 974 957</b>	(51) <b>B64C 25/48</b>	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>2 973 419</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 08.09.2021	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>2 975 189</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 973 773</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	MC 01.09.2021		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>2 974 971</b>	(51) <b>B65C 1/04</b>	(11) <b>2 975 297</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 974 093</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 24.08.2022		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>2 975 379</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 974 701</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	MC 03.11.2021		(84) LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 974 989</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 15.06.2022		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(11) <b>2 974 709</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) <b>2 975 453</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 23.02.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 975 096</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>2 974 904</b>	(51) <b>B60M 1/234</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>2 975 480</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>2 975 097</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 25.08.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 31.08.2022	
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>2 975 596</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		

(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(11) <b>2 976 980</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>2 977 227</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 975 640</b>	(51) <b>H01L 23/42</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>2 977 535</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>2 976 983</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 01.06.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>2 977 561</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
MC 30.03.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>2 975 666</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 976 999</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>2 975 753</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 977 015</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 977 591</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	MC 25.08.2021		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			MC 30.03.2022	
(11) <b>2 975 870</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 977 037</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>	(11) <b>2 977 744</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>2 977 064</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	AT 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>2 976 838</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 09.03.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>2 977 767</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 976 943</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>2 977 185</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022				

AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
MC 25.08.2021		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) <b>2 977 773</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) <b>2 978 219</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>2 979 792</b>	(51) <b>B23B 47/28</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
		MC 08.09.2021		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>2 977 798</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 978 287</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			MC 03.11.2021	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>2 978 375</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 980 081</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>2 977 821</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 979 099</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 980 322</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 979 155</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PL 08.06.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>2 977 965</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) <b>2 980 360</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>2 978 121</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	MC 23.03.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022			FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	(11) <b>2 979 542</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>2 979 562</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
MC 24.11.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 01.09.2021	
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) <b>2 978 162</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>2 980 438</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.01.2021			IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 979 597</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
				SK 19.01.2022	AL 19.01.2022

SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) <b>2 980 546</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 18.05.2022	LU 23.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>2 980 976</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>2 982 197</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>2 980 605</b>	(51) <b>G01S 13/933</b>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) <b>2 982 644</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>2 981 256</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 982 651</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>
MC 01.09.2021		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>2 980 662</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 981 263</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 29.06.2022		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021			SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
MC 10.11.2021		(11) <b>2 981 648</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>2 982 818</b>	(51) <b>E05C 17/60</b>
(11) <b>2 980 671</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PL 22.06.2022		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>2 981 726</b>	(51) <b>F16C 33/54</b>	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 15.09.2021	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 982 903</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>2 980 703</b>	(51) <b>G06F 12/123</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 982 936</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 08.06.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>2 981 948</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 08.09.2021		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>2 980 720</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>2 981 980</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>		
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		

(11) <b>2 983 006</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>2 984 698</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			PL 13.07.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>2 983 142</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>2 984 988</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
MC 15.09.2021		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>2 983 013</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>2 983 629</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 985 076</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 08.06.2022		MC 30.03.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
(11) <b>2 983 030</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 983 694</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>2 985 596</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PL 22.06.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
MC 03.11.2021					
(11) <b>2 983 048</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 984 047</b>	(51) <b>C03B 29/00</b>	(11) <b>2 985 597</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021			IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021			MC 25.08.2021	
(11) <b>2 983 051</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>2 984 213</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	(11) <b>2 985 702</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 22.06.2022		PL 22.06.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022				
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				
(11) <b>2 983 055</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 984 506</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>	(11) <b>2 986 233</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 20.07.2022			

AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 15.06.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>2 986 239</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>2 989 539</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 988 497</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) <b>2 990 085</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 08.06.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>2 986 531</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>2 990 159</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>2 988 576</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) <b>2 986 560</b>	(51) <b>C01D 15/00</b>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	MC 10.11.2021	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>2 990 288</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	MC 13.04.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.06.2022				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(11) <b>2 988 597</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 986 644</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 990 387</b>	(51) <b>C03B 5/43</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 986 930</b>	(51) <b>G01B 11/08</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022			
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			(11) <b>2 990 812</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 988 679</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
(11) <b>2 987 226</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>2 990 910</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 989 398</b>	(51) <b>F25D 17/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 990 913</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 987 513</b>	(51) <b>A61M 60/857</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		(11) <b>2 989 529</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>2 988 333</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) GR 13.04.2022	(84) NL 12.01.2022				



RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>2 992 810</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 08.09.2021		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>2 991 223</b>	(51) <b>H03J 5/24</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>2 994 243</b>	(51) <b>C09D 5/28</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 10.11.2021		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>2 992 973</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	PL 22.06.2022	
(11) <b>2 991 288</b>	(51) <b>H04L 45/42</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 994 421</b>	(51) <b>C01F 11/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 991 841</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 993 191</b>	(51) <b>C08F 2/32</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 994 488</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>2 992 313</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>2 993 478</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	PL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 994 786</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>2 992 439</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 993 514</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>2 994 816</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 08.06.2022		MC 27.04.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>2 992 513</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 993 792</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 994 990</b>	(51) <b>H02P 1/26</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 992 556</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 993 819</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 994 992</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>2 992 760</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 994 993</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
MC 22.09.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		MC 18.08.2021			
		(11) <b>2 993 889</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>		

ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 995 063</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>2 996 917</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>2 998 234</b>	(51) <b>B65C 1/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>2 995 360</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 997 177</b>	(51) <b>C23C 22/56</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 08.06.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 03.08.2022		(11) <b>2 998 288</b>	(51) <b>C07C 217/74</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>2 997 212</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 24.08.2022	
(11) <b>2 996 323</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) <b>2 998 372</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	MC 29.12.2021		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>2 997 237</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022		
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 998 509</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>2 996 547</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 997 552</b>	(51) <b>G07D 3/16</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 998 514</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
				LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>2 996 567</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 997 558</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>2 996 584</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 997 675</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	MC 01.09.2021	
(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>2 998 894</b>	(51) <b>G07C 3/00</b>
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
				EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>2 996 587</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 997 916</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 03.08.2022		(11) <b>2 999 345</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 996 806</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 997 998</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				

(11) <b>2 999 393</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 001 743</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 22.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 11.05.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 000 501</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 001 885</b>	(51) <b>H04N 19/17</b>
MC 08.09.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>2 999 400</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 001 952</b>	(51) <b>A61B 5/1495</b>
PL 03.08.2022		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
(11) <b>2 999 438</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 000 763</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 002 317</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 20.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	(11) <b>3 001 392</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
MC 18.05.2022		LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 002 358</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 999 518</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 20.07.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 001 411</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>2 999 872</b>	(51) <b>F02K 9/48</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 29.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 002 936</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
PL 03.08.2022		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>2 999 875</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	(11) <b>3 001 438</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 24.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 002 983</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 000 023</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 001 439</b>	(51) <b>H01L 21/208</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 002 991</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
LU 21.05.2022	ES 11.05.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 000 254</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) <b>3 003 173</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 004 726</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 005 536</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 003 195</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 30.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 26.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 004 732</b>	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(11) <b>3 003 196</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 004 732</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 005 574</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04B 1/38</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 004 890</b>	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 003 371</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 004 890</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 005 850</b>	(51) <b>H05K 5/03</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 006 131</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>
LU 29.05.2022	CZ 25.05.2022	LU 23.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 004 910</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
MC 25.05.2022	(11) <b>3 003 610</b>	(51) <b>B23B 29/12</b>	(51) <b>G01R 33/422</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 006 208</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 30.05.2022	SK 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 004 942</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
MC 11.05.2022	(11) <b>3 004 298</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 004 298</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 006 265</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) PT 17.10.2022	(51) <b>B60Q 3/54</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 005 215</b>	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 005 215</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 31.08.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 004 501</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 16.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 005 413</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 006 296</b>
(11) <b>3 004 649</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	RS 06.07.2022	(51) <b>H01L 33/40</b>	PL 15.06.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 06.07.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 06.07.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 005 428</b>	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 005 428</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 11.05.2022	LU 19.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 005 428</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 26.08.2022	(51) <b>H01L 33/40</b>	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
		RS 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
			(84) NO 25.08.2022		
			FI 25.05.2022		
			SE 25.05.2022		
			HR 25.05.2022		
			LV 25.05.2022		
			PL 25.05.2022		

SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 006 303</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 009 398</b>	(51) <b>C01B 33/14</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 008 452</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 17.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 006 612</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 009 531</b>	(51) <b>C25B 15/027</b>
NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 17.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 008 462</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 007 016</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 010 102</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 008 719</b>	(51) <b>G09F 7/18</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 007 045</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 08.06.2022	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 010 287</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	MC 04.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 008 749</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 007 518</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 008 751</b>	(51) <b>H01L 21/8258</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 010 391</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
PL 20.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 007 659</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 008 826</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 007 757</b>	(51) <b>A61M 39/00</b>	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 15.06.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 010 408</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	MC 11.05.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 008 841</b>	(51) <b>H04H 60/97</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 010 709</b>	(51) <b>B30B 15/00</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 007 976</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 009 290</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PL 10.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 008 026</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	MC 01.06.2022	

(11) <b>3 010 866</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 013 364</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 15.06.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			PL 03.08.2022	
(11) <b>3 011 043</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) <b>3 011 627</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 013 396</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
MC 11.05.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 011 063</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	(11) <b>3 011 749</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 013 465</b>	(51) <b>B01F 13/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 25.08.2022	GR 26.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
MC 01.06.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		MC 18.05.2022		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 011 170</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 011 775</b>	(51) <b>H04L 47/41</b>	(11) <b>3 013 659</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 011 221</b>	(51) <b>B29C 48/15</b>	(11) <b>3 012 703</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 013 885</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 011 305</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 012 833</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 014 302</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 10.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 011 308</b>	(51) <b>G01N 19/06</b>	(11) <b>3 013 227</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 014 303</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022				
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022				
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022				
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022				
(11) <b>3 011 355</b>	(51) <b>G01R 33/421</b>	(11) <b>3 013 272</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 014 328</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		

IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 015 684</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 014 394</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 016 684</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 015 806</b>	(51) <b>F28D 1/00</b>	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 22.06.2022		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(11) <b>3 014 862</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 015 954</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 23.02.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 016 784</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
				SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
				SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 014 941</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 016 159</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 016 791</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PL 08.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 014 990</b>	(51) <b>A01K 75/00</b>	(11) <b>3 016 492</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 016 820</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(84) AT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021
		AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SI 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 015 067</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 016 549</b>	(51) <b>A47C 7/18</b>	(11) <b>3 016 978</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	PL 26.01.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LV 25.08.2021	SM 26.01.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	CZ 26.01.2022
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 25.08.2021	SK 26.01.2022
		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	IT 25.08.2021	SI 26.01.2022
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	MC 25.08.2021	
		AL 04.08.2021	SI 04.08.2021		
		MC 04.08.2021			
(11) <b>3 015 148</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>	(11) <b>3 016 611</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 016 988</b>	(51) <b>C08F 220/32</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 10.10.2022			
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 015 189</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022				
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				



LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	MC 22.12.2021		PL 08.06.2022	
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) <b>3 017 353</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 017 628</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 017 120</b>	(51) <b>E04B 9/24</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) LT 03.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
MC 03.11.2021		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>3 017 296</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 017 397</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	(11) <b>3 017 636</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 23.02.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 017 319</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) <b>3 017 479</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 017 767</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			(11) <b>3 017 798</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 017 510</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) <b>3 017 323</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PL 20.07.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 23.03.2022	
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 017 324</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 017 516</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 017 808</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 018 008</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		MC 15.09.2021		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 017 338</b>	(51) <b>G02B 9/60</b>	(11) <b>3 017 530</b>	(51) <b>H02K 7/102</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 018 259</b>	(51) <b>E03C 1/24</b>
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	MC 01.09.2021			
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 018 469</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 018 810</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 019 073</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 019 092</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 018 475</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	(11) <b>3 018 968</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 019 102</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 018 991</b>	(51) <b>A01C 1/00</b>	(11) <b>3 019 125</b>	(51) <b>A61F 4/00</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 22.06.2022		GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 018 694</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 019 141</b>	(51) <b>A61K 6/893</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		MC 08.09.2021		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 018 696</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>3 019 008</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>	(11) <b>3 019 188</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 02.03.2022	AL 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 02.07.2022	SI 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
MC 17.11.2021		DK 02.03.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		MC 02.03.2022		MC 09.03.2022	
(11) <b>3 018 712</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 019 051</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>3 019 200</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 17.11.2021			
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 018 721</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 019 065</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>	(11) <b>3 019 247</b>	(51) <b>A62C 37/50</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021

(11) <b>3 019 264</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 019 336</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 29.12.2021	
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 019 659</b>	(51) <b>D06F 75/18</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 019 277</b>	(51) <b>B02C 17/18</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022			AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 019 402</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 019 709</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 019 281</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 019 422</b>	(51) <b>B65G 7/12</b>		
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 019 764</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>
(11) <b>3 019 289</b>	(51) <b>B21D 25/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		(11) <b>3 019 449</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) <b>3 019 314</b>	(51) <b>B28B 1/14</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 19.01.2022	SE 19.01.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 019 803</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		(11) <b>3 019 484</b>	(51) <b>C07D 251/18</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 019 334</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 019 817</b>	(51) <b>F41H 5/16</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
MC 30.03.2022		MC 08.09.2021		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) <b>3 019 335</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 019 581</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 019 827</b>	(51) <b>G01C 21/08</b>

(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 01.09.2021		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 019 853</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) SI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 020 001</b>	(51) <b>G06K 9/18</b>
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) <b>3 019 829</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 019 856</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 020 002</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
MC 15.09.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 019 834</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 019 899</b>	(51) <b>G02B 6/032</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 020 025</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 019 838</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 019 909</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 25.08.2021	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 020 058</b>	(51) <b>H01H 33/24</b>
PL 15.06.2022		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 019 849</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 01.09.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 019 920</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 020 066</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
MC 18.08.2021		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) <b>3 019 852</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021			RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021			EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 020 000</b>	(51) <b>G06K 9/18</b>		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		

AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
MC 05.01.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>3 020 068</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 020 228</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 020 761</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
MC 05.01.2022		GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) <b>3 020 073</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 20.10.2021		MC 22.12.2021	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 020 237</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 020 771</b>	(51) <b>C09D 101/14</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 020 102</b>	(51) <b>H01R 13/6581</b>	PL 24.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 020 405</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 08.06.2022	
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 020 790</b>	(51) <b>C10M 159/22</b>
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
MC 29.09.2021		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 020 129</b>	(51) <b>H03G 3/20</b>	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 08.09.2021		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 020 408</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 020 817</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	MC 12.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 020 688</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 020 204</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 020 829</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 27.04.2022		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 020 208</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 020 717</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 09.03.2022	NO 09.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 020 874</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 021 112</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 022 013</b>	(51) <b>B23Q 39/02</b>
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 021 831</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 021 874</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 021 141</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 022 019</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 021 931</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 15.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 021 728</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 022 038</b>	(51) <b>B29C 48/505</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
MC 13.10.2021	(11) <b>3 021 973</b>	(51) <b>B04B 5/08</b>	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 021 755</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 04.05.2022	SE 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AT 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 022 180</b>	(51) <b>C07D 211/70</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 04.05.2022	(11) <b>3 021 976</b>	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 021 976</b>	(51) <b>B05B 15/55</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 021 805</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 022 221</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 01.09.2021	(11) <b>3 021 819</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>3 021 819</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 021 999</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) LV 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 15.09.2021	(11) <b>3 022 225</b>
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>C07K 16/18</b>
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 30.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		HR 29.09.2021

LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 022 418</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 022 514</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 022 250</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 022 425</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 022 532</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) <b>3 022 376</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 022 429</b>	(51) <b>F02K 9/80</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	NO 13.10.2021	SM 13.10.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 022 535</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
MC 13.04.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 022 380</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 01.09.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 022 482</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 05.01.2022	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 022 553</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 01.09.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 022 390</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 022 504</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 02.03.2022	
EE 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 022 571</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 022 403</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 022 506</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PL 22.06.2022	
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 022 600</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 25.08.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		



HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 022 770</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) <b>3 022 615</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 022 994</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 022 847</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 24.11.2021	
MC 25.08.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
(11) <b>3 022 686</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 023 138</b>	(51) <b>B01D 71/34</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 22.09.2021		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 022 860</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
(11) <b>3 022 691</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>3 023 705</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 022 929</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 023 716</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>3 022 732</b>	(51) <b>G10C 3/12</b>	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 19.01.2022		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 022 963</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 18.05.2022	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 023 839</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 03.08.2022	
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 023 870</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 022 762</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) <b>3 022 980</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022			(11) <b>3 023 879</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021

IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 024 527</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 01.09.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 024 384</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
MC 25.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(11) <b>3 023 911</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 17.11.2021	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 024 573</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 25.08.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 024 419</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PL 22.06.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 08.09.2021	AT 08.09.2021
(11) <b>3 024 237</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 08.09.2021	AL 08.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	MC 08.09.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 024 574</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 024 421</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) <b>3 024 258</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 024 474</b>	(51) <b>A61K 38/095</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 024 633</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 024 516</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 024 375</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	PL 22.12.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	MC 22.12.2021	
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022		
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 05.01.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 024 646</b>	(51) <b>B30B 1/10</b>
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 05.05.2022	RO 05.01.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 05.01.2022	AL 05.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 05.01.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
MC 01.09.2021				LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		(11) <b>3 024 525</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) <b>3 024 383</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 25.05.2022	
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 024 649</b>	(51) <b>B32B 5/10</b>
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		

RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 024 862</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	(11) <b>3 024 975</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 01.09.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 024 729</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 024 863</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	(11) <b>3 025 062</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 024 747</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 024 903</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 025 064</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 024 787</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 08.09.2021		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 024 909</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 025 134</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
MC 08.09.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) <b>3 024 788</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 18.05.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 024 950</b>	(51) <b>C14C 3/20</b>	(11) <b>3 025 170</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 06.10.2021	GR 07.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 024 789</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 06.10.2021		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 024 959</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	MC 03.11.2021	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021		
		GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 025 188</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>
(11) <b>3 024 843</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022

RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	MC 24.11.2021		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 29.06.2022				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>3 025 194</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>3 025 249</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 025 415</b>	(51) <b>H02K3/12</b>
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 26.01.2022		MC 23.02.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 025 198</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 025 304</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 06.10.2022	FI 06.07.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 25.08.2021	
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021		
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 025 439</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
	PL 06.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 025 203</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	MC 08.09.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(11) <b>3 025 321</b>	(51) <b>G09B 23/00</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
MC 22.12.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 025 447</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 025 213</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	MC 01.09.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 025 329</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 24.11.2021	
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) <b>3 025 465</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>
		GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 025 233</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 23.03.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 025 337</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 025 505</b>	(51) <b>H04N 21/4728</b>
MC 09.03.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 025 246</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 025 372</b>	(51) <b>H01L 29/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SI 24.11.2021	SM 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021

MC 08.09.2021		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>3 025 508</b>	(51) <i>H04N 21/854</i>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021				
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 026 499</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 026 799</b>	(51) <i>H02K 21/14</i>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
MC 08.09.2021		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 026 000</b>	(51) <i>B66B 21/12</i>	(11) <b>3 026 510</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 026 900</b>	(51) <i>H04N 5/92</i>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 026 521</b>	(51) <i>G05F 1/67</i>	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 026 049</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 026 910</b>	(51) <i>H04N 19/124</i>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 026 647</b>	(51) <i>G08B 21/04</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
MC 22.09.2021		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 027 049</b>	(51) <i>B01D 15/36</i>
(11) <b>3 026 108</b>	(51) <i>C12N 1/00</i>			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 026 658</b>	(51) <i>G09F 19/22</i>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021			SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 026 700</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>		
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 027 076</b>	(51) <i>B32B 7/06</i>
(11) <b>3 026 153</b>	(51) <i>D02G 3/16</i>	(84) FI 08.09.2021	(84) GR 09.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	MC 08.09.2021			
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021				
		(11) <b>3 026 772</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 027 104</b>	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) <b>3 026 451</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		GR 18.11.2022

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 027 124</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	MC 05.01.2022		MC 25.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 027 232</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>	(11) <b>3 027 378</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 027 136</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	(11) <b>3 027 241</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 027 395</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
				SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 027 147</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 027 245</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 027 482</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 15.06.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
MC 23.03.2022		(11) <b>3 027 246</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) <b>3 027 165</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			MC 15.09.2021	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 027 247</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 027 496</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 027 197</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 027 249</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) <b>3 027 600</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
MC 19.01.2022		AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		MC 09.03.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) <b>3 027 204</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 027 344</b>	(51) <b>B23F 5/22</b>	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 027 631</b>	(51) <b>C07C 211/52</b>
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 027 939</b>	(51) <b>C25B 9/77</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 027 636</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			(11) <b>3 028 020</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 027 949</b>	(51) <b>F16L 15/06</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) <b>3 027 666</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>3 027 961</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 028 088</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
SE 17.11.2021	NO 17.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 17.03.2022	HR 17.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 17.11.2021		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(11) <b>3 027 688</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 027 971</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 028 109</b>	(51) <b>G05F 1/565</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
MC 25.08.2021				CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		(11) <b>3 027 972</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 027 696</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 08.09.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 028 128</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 18.08.2021		(11) <b>3 027 984</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 027 738</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 028 173</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		(11) <b>3 028 004</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022



IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 028 533</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 028 183</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 028 372</b>	(51) <b>H02K 11/21</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 08.09.2021	
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 028 596</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 028 190</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PL 20.07.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 09.03.2022			
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			(11) <b>3 028 761</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 028 376</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 22.06.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 028 299</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 028 779</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 03.11.2021	PT 03.11.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 028 383</b>	(51) <b>H03K 3/017</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 15.06.2022	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 028 815</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
(11) <b>3 028 302</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 028 407</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 029 122</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 028 340</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 028 490</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 029 138</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 028 356</b>	(51) <b>H02H 7/06</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
				AT 08.09.2021	PL 08.09.2021

SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 029 787</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 030 157</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	
MC 08.09.2021		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 029 275</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 029 793</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 030 268</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 030 354</b>	(51) <b>B05C 1/02</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		(11) <b>3 029 797</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) <b>3 029 474</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 13.04.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 030 358</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>
(11) <b>3 029 502</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 029 852</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IT 29.09.2021	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 01.09.2021		(11) <b>3 030 372</b>	(51) <b>B23K 9/235</b>
				(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
(11) <b>3 029 694</b>	(51) <b>H01G 4/20</b>	(11) <b>3 029 870</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 030 538</b>	(51) <b>C05F 17/00</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 029 910</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 029 718</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 030 052</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>	CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 25.08.2021	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 030 603</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) <b>3 029 727</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>3 030 126</b>	(51) <b>B62B 1/20</b>	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			(11) <b>3 030 649</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>

(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 031 386</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 01.12.2021	
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 033 289</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 030 686</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 031 389</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 033 313</b>	(51) <b>C04B 22/04</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 030 892</b>	(51) <b>G01N 27/333</b>	PL 15.06.2022	(11) <b>3 031 885</b>	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>3 031 885</b>	(51) <b>C10L 1/2383</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 25.05.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 033 510</b>	(51) <b>H01T 13/52</b>
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 032 028</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) <b>3 030 894</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	PL 20.07.2022	(11) <b>3 032 889</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) <b>3 032 889</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 033 518</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 033 039</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 29.09.2021		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 030 933</b>	(51) <b>G02C 5/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 033 628</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 033 098</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 29.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 031 075</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 033 638</b>	(51) <b>G01V 1/153</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 22.06.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 033 219</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021				

SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
MC 06.10.2021				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) <b>3 033 749</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 035 242</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) HR 01.06.2022	(84) PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 035 743</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 29.06.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		(11) <b>3 035 402</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		(84) PL 29.06.2022	(84) RO 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		LT 29.06.2022	NO 29.09.2022		
(11) <b>3 033 823</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 035 969</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(11) <b>3 036 060</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 035 403</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) <b>3 033 899</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 22.06.2022		MC 01.12.2021	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
		(11) <b>3 035 440</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 036 341</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 034 043</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 24.08.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 034 369</b>	(51) <b>B60T 13/22</b>	(11) <b>3 035 469</b>	(51) <b>H02G 5/08</b>	(11) <b>3 036 416</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		PL 08.06.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 034 864</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 035 531</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 25.08.2021	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 036 466</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 03.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 035 080</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 035 578</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				

(11) <b>3 036 519</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 038 493</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 15.06.2022	
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 039 501</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 22.06.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 27.10.2021				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		(11) <b>3 038 562</b>	(51) <b>A61C 13/007</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) <b>3 037 157</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	MC 16.03.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
PL 10.08.2022		PL 06.07.2022			
		(11) <b>3 038 757</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	(11) <b>3 039 584</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
(11) <b>3 037 507</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 039 659</b>	(51) <b>G08B 3/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 08.06.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 037 511</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 038 768</b>	(51) <b>B21D 22/30</b>	(11) <b>3 039 660</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 038 226</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 038 852</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 039 662</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 03.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 039 684</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
				ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
				HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
				GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
				NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
				NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
				EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
				CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
				SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
				SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 038 283</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 039 255</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 039 929</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021				
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021				

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 040 018</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 042 553</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 31.08.2022	
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
(11) <b>3 040 459</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 042 974</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 08.09.2021		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 041 725</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) <b>3 040 601</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 042 987</b>	(51) <b>D01F 6/84</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 041 812</b>	(51) <b>C07C 6/02</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) <b>3 040 628</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 041 880</b>	(51) <b>C08G 63/52</b>	(11) <b>3 043 126</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 040 746</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 15.06.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 042 090</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 043 243</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) SI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 040 747</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 042 096</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 043 324</b>	(51) <b>G07C 9/28</b>
(11) <b>3 040 984</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 042 331</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 043 489</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 041 109</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 042 370</b>	(51) <b>G08G 1/056</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 042 371</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 041 157</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 043 593</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 045 644</b>	(51) <b>E05F 5/04</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 044 588</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 29.06.2022	
(11) <b>3 043 734</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 045 668</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 044 674</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 045 801</b>	(51) <b>B60Q 1/22</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 08.06.2022		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 043 824</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 044 767</b>	(51) <b>G07D 7/182</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 06.07.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 045 984</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 044 063</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>			RS 23.03.2022	BG 23.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 044 980</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 044 128</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(11) <b>3 046 256</b>	(51) <b>H03F 3/08</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 045 115</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 044 401</b>	(51) <b>E21B 17/08</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	PL 06.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			(11) <b>3 045 190</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 13.07.2022				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 044 441</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>			RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			PL 15.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 044 481</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 045 567</b>	(51) <b>B21C 35/02</b>	(11) <b>3 046 285</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
				(11) <b>3 046 295</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 044 565</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 045 630</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
				(11) <b>3 046 480</b>	(51) <b>A61B 13/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022



GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 06.07.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 046 863</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 049 530</b>	(51) <i>C12P 21/02</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 049 005</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 10.08.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 047 271</b>	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) <b>3 049 020</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 049 638</b>	(51) <i>F01D 11/22</i>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 15.06.2022		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 049 044</b>	(51) <i>A61J 1/00</i>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 047 705</b>	(51) <i>H05B 47/155</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 050 267</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 047 763</b>	(51) <i>A47H 19/00</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 049 126</b>	(51) <i>A61M 1/32</i>	(11) <b>3 050 751</b>	(51) <i>B60Q 1/32</i>
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 050 825</b>	(51) <i>H01L 21/677</i>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 049 168</b>	(51) <i>C07C 67/08</i>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 048 283</b>	(51) <i>F02C 7/22</i>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 049 184</b>	(51) <i>B01J 4/00</i>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 048 306</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 01.09.2021	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 050 864</b>	(51) <i>C06B 21/00</i>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 29.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 049 194</b>	(51) <i>B06B 1/02</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 048 325</b>	(51) <i>F16D 69/02</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 051 074</b>	(51) <i>F01D 19/02</i>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 049 486</b>	(51) <i>C09D 11/00</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 048 911</b>	(51) <i>A24F 40/44</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022

HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) <b>3 051 174</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 052 586</b>	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(11) <b>3 054 082</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	BG 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 16.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 054 141</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 11.05.2022			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 051 370</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 052 954</b>	(11) <b>3 054 272</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 29.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	AT 29.06.2022		
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 31.10.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 29.06.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 29.06.2022		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		(11) <b>3 054 429</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 25.08.2021			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 051 522</b>	(51) <b>G09F 1/10</b>	(11) <b>3 053 562</b>	(11) <b>3 054 448</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 02.03.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 03.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 02.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RO 02.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		AT 02.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		EE 02.03.2022		
		IS 02.07.2022		
		DK 02.03.2022		
		MC 02.03.2022		
(11) <b>3 051 530</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 053 639</b>	(11) <b>3 054 480</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 051 812</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 053 667</b>	(11) <b>3 054 664</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 052 037</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 053 995</b>	(11) <b>3 054 740</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PT 31.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		SK 29.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		EE 29.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
			MC 20.04.2022	
(11) <b>3 052 181</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 054 043</b>	(11) <b>3 054 906</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 16.03.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 16.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 16.03.2022		
		FI 16.03.2022		
		BG 29.09.2022		
		GR 30.09.2022		
		RS 29.06.2022		
		AT 29.06.2022		
		PT 31.10.2022		
		SK 29.06.2022		
		EE 29.06.2022		
(11) <b>3 052 501</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 054 043</b>	(51) <b>D04H 1/60</b>	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 056 469</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>3 057 932</b>	(51) <b>C07C 67/20</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 055 019</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 056 873</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 055 106</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 057 936</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 056 911</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 055 201</b>	(51) <b>B63C 1/12</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 31.08.2022	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 058 350</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SI 17.11.2021	SM 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	PL 22.06.2022	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	MC 08.09.2021		(11) <b>3 058 629</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
MC 17.11.2021				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 055 261</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 057 052</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 055 399</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	(11) <b>3 057 201</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 058 792</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 057 396</b>	(51) <b>A01B 45/02</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(11) <b>3 059 345</b>	(51) <b>B61L 27/53</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
(11) <b>3 055 400</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 057 531</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 13.07.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 059 371</b>	(51) <b>E05F 15/77</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 20.07.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 057 532</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 055 888</b>	(51) <b>H01L 31/113</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 059 541</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 20.07.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 057 700</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 056 015</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

- PL 22.06.2022  
(11) **3 059 623** (51) *G02B 6/38*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PL 01.09.2021 RO 01.09.2021  
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021  
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021  
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 059 802** (51) *H01Q 1/38*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 059 941** (51) *H04N 5/262*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 059 942** (51) *H04N 5/262*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022  
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022  
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
- (11) **3 060 116** (51) *A61B 5/055*  
(84) ES 15.06.2022 (84) HR 15.06.2022  
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022  
CZ 15.06.2022 LT 15.06.2022  
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022  
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
AT 15.06.2022 SK 15.06.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 060 171** (51) *A61F 2/24*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 060 217** (51) *A61K 31/506*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 060 366** (51) *B22F 3/14*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
- PL 24.08.2022  
(11) **3 060 703** (51) *C25F 3/00*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 061 071** (51) *G06T 15/50*  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 061 077** (51) *G01N 21/35*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
IT 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 061 092** (51) *G11B 27/031*  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022  
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022  
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022  
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022  
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022  
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
- (11) **3 061 192** (51) *H04B 1/04*  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022  
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022  
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022  
PL 27.07.2022
- (11) **3 061 877** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020  
FI 05.02.2021 GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IE 05.02.2021  
LT 13.05.2020 LU 05.02.2021  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 06.02.2021 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
AT 05.02.2021 ES 06.02.2021  
PL 05.02.2021
- (11) **3 062 095** (51) *G01N 23/203*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 062 168** (51) *G03G 21/18*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
- ES 13.07.2022  
LV 13.07.2022  
HR 13.07.2022
- (11) **3 062 343** (51) *H01L 25/065*  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 062 375** (51) *H01M 4/92*  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 062 747** (51) *A61F 2/30*  
(84) PT 10.10.2022 (84) RO 08.06.2022  
CZ 08.06.2022 LT 08.06.2022  
NO 08.09.2022 ES 08.06.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 062 825** (51) *C09B 17/00*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 062 859** (51) *A61M 16/20*  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 062 992** (51) *B33Y 10/00*  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022  
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022  
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
- (11) **3 063 163** (51) *A61K 31/706*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 063 222** (51) *C08F 210/16*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 063 489** (51) *F28D 21/00*  
(84) FI 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022

PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 13.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 063 505</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 064 568</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 065 969</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 065 125</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
MC 11.05.2022		PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
			PL 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 063 567</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 065 126</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 066 236</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) HR 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 27.07.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
(11) <b>3 063 672</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 066 535</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 065 436</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 067 000</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 08.06.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 063 832</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>	(11) <b>3 065 459</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 13.07.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 067 137</b>	(51) <b>B23D 51/02</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 063 893</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 065 855</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>3 064 436</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 067 571</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
		(11) <b>3 064 482</b>	(51) <b>C04B 35/567</b>	(11) <b>3 067 763</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022		PL 08.06.2022		EE 29.06.2022	
(11) <b>3 064 552</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>3 065 857</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>	(11) <b>3 067 953</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 27.07.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) <b>3 068 014</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 069 747</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 071 348</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 068 034</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 069 808</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 071 399</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 068 276</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 31.08.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 070 562</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 071 544</b>	(51) <b>C07C 213/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 070 604</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 071 664</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 068 303</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 03.08.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 070 932</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(11) <b>3 071 700</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 068 591</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 071 729</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) <b>3 068 841</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	MC 01.09.2021		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022			PL 17.08.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 070 958</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 071 815</b>	(51) <b>F02C 7/05</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 22.06.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 068 981</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 072 001</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 15.09.2021		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 069 303</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 071 210</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 072 223</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 069 502</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 071 326</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>		

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 27.07.2022	
PL 22.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(11) <b>3 072 444</b>	(51) <b>A61B 5/378</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 075 008</b>	(51) <b>H01L 27/01</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 073 352</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 072 463</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 073 568</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 30.03.2022	
PL 17.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 075 019</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>3 072 860</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 073 765</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 20.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 072 861</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 074 117</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 075 032</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 20.07.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 072 867</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 075 150</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 074 629</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 15.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 073 009</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 15.06.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 074 723</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>	(11) <b>3 075 246</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 073 129</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 075 437</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 073 229</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	PL 22.06.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 074 739</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 075 524</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 03.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 074 740</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 22.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 073 262</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 075 771</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022



RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(11) <b>3 075 949</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 079 106</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 078 464</b>	(51) <b>B26D 1/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 20.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 076 402</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 078 660</b>	(51) <b>A61P 35/04</b>	PL 08.06.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 079 357</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 13.07.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 078 677</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 079 588</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PL 08.06.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 076 851</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 079 604</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 077 632</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 078 679</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 080 160</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 077 798</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 078 777</b>	(51) <b>E02B 3/14</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 06.07.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 080 169</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 22.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 077 960</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 078 800</b>	(51) <b>E06B 3/92</b>	(11) <b>3 080 232</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(11) <b>3 078 227</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 080 285</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 078 947</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 080 463</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>
(11) <b>3 078 258</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 079 016</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 080 579</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
(11) <b>3 078 297</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>				

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 081 976</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G02B 21/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 083 178</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 080 647</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G02B 5/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 082 163</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01L 27/11573</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 083 252</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B41J 2/005</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 080 731</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 082 225</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H02K 1/24</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 083 394</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B64C 1/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 080 844</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 27/088</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 082 281</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 083 478</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>B66B 13/22</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 080 999</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04N 21/835</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 082 820</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 083 703</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 081 027</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 082 835</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>A61K 36/81</b> (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 083 704</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 081 587</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 082 835</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>A61K 36/81</b> (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 083 924</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 081 828</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 083 108</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 084 084</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 081 877</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 083 108</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 084 492</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G02B 6/35</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 081 877</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 083 108</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 084 880</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>H01P 5/10</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022

HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 087 657</b>	(51) <b>H02J 9/08</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 08.06.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 22.06.2022				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 084 934</b>	(51) <b>H02K 9/20</b>	(11) <b>3 086 321</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	(11) <b>3 088 171</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 085 204</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>3 086 448</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	PL 29.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 088 237</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 086 457</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 085 396</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 088 267</b>	(51) <b>B60K 6/44</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 085 699</b>	(51) <b>C07D 285/24</b>	(11) <b>3 086 899</b>	(51) <b>B23K 35/24</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 15.07.2020	CH 31.12.2020	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IE 24.12.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 088 486</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IT 24.12.2020	LI 31.12.2020	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 15.04.2020	LU 24.12.2020	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 02.03.2022		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 085 777</b>	(51) <b>C12N 9/36</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 04.05.2021	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MT 15.04.2020	HU 24.12.2013	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 31.05.2021	EE 06.11.2019	MK 15.04.2020	BE 31.12.2020	PL 15.06.2022	
FI 04.05.2021	GR 07.02.2020	ES 25.12.2020	PL 24.12.2020		
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			(11) <b>3 088 972</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
LI 31.05.2021	LT 06.11.2019	(11) <b>3 086 974</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 04.05.2021	LV 06.11.2019	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 31.05.2021	NO 31.05.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.11.2019	SE 05.05.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 06.11.2019	CH 31.05.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IE 04.05.2021	CY 06.11.2019			(11) <b>3 089 047</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>
MT 06.11.2019	HU 04.05.2011	(11) <b>3 087 267</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
MK 06.11.2019	BE 31.05.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 05.05.2021	PL 04.05.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) <b>3 086 154</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 087 275</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 086 236</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 089 069</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 15.06.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 20.07.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 089 299</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 089 842</b>	(51) <b>B28D 1/08</b>	(11) <b>3 091 433</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	NO 08.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 091 481</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
	PL 08.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 089 303</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 089 843</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>3 091 586</b>	(51) <b>H01L 41/113</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LU 09.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 089 526</b>	(51) <b>H04W 52/22</b>	(11) <b>3 089 853</b>	(51) <b>B28B 7/02</b>	(84) RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 24.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	MC 04.05.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 089 562</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>3 090 229</b>	(51) <b>F28D 1/02</b>	(11) <b>3 091 899</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 089 675</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 090 553</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 091 962</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 06.07.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 090 644</b>	(51) <b>A44C 17/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 089 711</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>3 090 809</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 092 039</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) AL 06.12.2017	(84) AT 31.12.2019	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 31.12.2017	BG 06.03.2018	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 31.12.2017	CY 06.12.2017	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 31.12.2020	DK 06.12.2017	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 06.12.2017	HU 31.12.2014				
IE 31.12.2017	IS 22.12.2021				
LI 31.12.2017	LT 06.12.2017				
LU 31.12.2017	LV 06.12.2017				
MC 06.12.2017	MK 06.12.2017				
MT 06.12.2017	NO 06.03.2018				
PT 06.12.2017	RO 06.12.2017				
RS 06.12.2017	SE 01.01.2021				
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017				
SM 06.12.2017	PL 31.12.2020				
(11) <b>3 089 801</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	(11) <b>3 090 822</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) <b>3 092 612</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

(11) <b>3 092 702</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H02K 1/276</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 094 895</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F16J 15/54</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 092 716</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06N 10/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 093 789</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 094 988</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01S 15/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 092 793</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04L 65/65</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 093 905</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 15.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 095 054</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G16B 20/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 092 831</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 093 999</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H03M 7/30</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 095 113</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 092 876</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H05B 47/155</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 094 239</b> (84) PL 29.06.2022 LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) RO 29.06.2022 NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 095 204</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 093 108</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 094 433</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B22F 3/03</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 095 435</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61C 5/77</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 093 124</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 094 435</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B22F 10/28</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 096 021</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 093 197</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 094 443</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B23K 11/31</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 096 103</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 093 640</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01L 1/14</b> (84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 094 782</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E01C 19/28</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 096 173</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G02B 21/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022

(11) <b>3 096 177</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			MC 04.05.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 098 017</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 098 840</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 096 672</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 098 273</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		PT 07.11.2022	HR 06.07.2022		
(11) <b>3 096 686</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	GR 07.10.2022		(11) <b>3 098 911</b>	(51) <b>H01S 3/131</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	PL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 098 439</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) <b>3 097 235</b>	(51) <b>E02D 27/01</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 098 957</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 098 592</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
(11) <b>3 097 432</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 099 095</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 098 605</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 27.10.2021	SE 27.10.2021
(11) <b>3 097 457</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 27.10.2021	SM 27.10.2021
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			SI 27.10.2021	AL 27.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 098 638</b>	(51) <b>G02B 7/36</b>		MC 27.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 099 160</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 097 589</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 099 443</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 097 613</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 11.05.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 098 675</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 08.06.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 099 816</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PL 15.06.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 097 923</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 098 715</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 099 987</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 097 959</b>	(51) <b>A63B 41/00</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 20.05.2022	CZ 04.05.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022		

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 100 829</b>	(51) <b>B25D 9/14</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 100 064</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) <b>3 101 225</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 17.08.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 100 098</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 102 267</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 29.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 100 265</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 101 313</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 102 523</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 06.07.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 101 340</b>	(51) <b>F22B 37/48</b>	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 100 322</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 102 812</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 101 516</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) <b>3 100 367</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 18.05.2022	
(11) <b>3 100 599</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 102 874</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 101 739</b>	(51) <b>H01R 13/6471</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 103 056</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 100 648</b>	(51) <b>A47F 9/04</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 103 367</b>	(51) <b>A46B 3/12</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	MC 11.05.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) <b>3 100 825</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	(11) <b>3 101 791</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 31.08.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 101 876</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LU 20.05.2022	CZ 18.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 18.05.2022	
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 103 476</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
MC 25.08.2021		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022
		(11) <b>3 102 098</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022



(11) <b>3 103 544</b>	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) <b>3 104 014</b>	(51) <i>F04D 17/16</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 104 710</b>	(51) <i>A22C 13/00</i>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 29.09.2021		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 103 635</b>	(51) <i>B32B 3/04</i>	(11) <b>3 104 095</b>	(51) <i>F24F 13/08</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.06.2022	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 104 775</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 103 695</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) <b>3 104 196</b>	(51) <i>G01T 1/17</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 104 776</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 103 720</b>	(51) <i>B64D 13/04</i>	(11) <b>3 104 208</b>	(51) <i>G02B 26/00</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 104 792</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 104 299</b>	(51) <i>G06K 1/12</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
MC 04.05.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 103 771</b>	(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) <b>3 104 400</b>	(51) <i>B22F 1/10</i>	(11) <b>3 104 844</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 29.02.2020
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 12.05.2020	CH 28.02.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			HU 14.02.2021	IE 13.02.2021
(11) <b>3 103 866</b>	(51) <i>C12N 7/08</i>	(11) <b>3 104 444</b>	(51) <i>C01B 3/38</i>	IS 12.06.2020	LI 28.02.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 12.02.2020	LU 13.02.2020
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 01.03.2021	NO 28.02.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 12.02.2020	SE 14.02.2021
AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 104 491</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 12.02.2020	IT 13.02.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MT 12.02.2020	AL 12.02.2020
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	MK 12.02.2020	PL 13.02.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 105 114</b>	(51) <i>B63B 35/44</i>
MC 08.09.2021		PL 20.07.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
(11) <b>3 103 948</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) <b>3 104 494</b>	(51) <i>H02J 13/00</i>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 104 702</b>	(51) <i>A01N 37/12</i>	(11) <b>3 105 453</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 108 226</b>	(51) <i>G01N 27/404</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 106 900</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 105 602</b>	(51) <i>H01F 38/40</i>	PL 27.07.2022		(11) <b>3 108 237</b>	(51) <i>G01N 29/30</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 106 910</b>	(51) <i>G02B 26/00</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	HR 10.08.2022		(11) <b>3 108 350</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 107 100</b>	(51) <i>G11B 20/10</i>	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PL 15.06.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
(11) <b>3 105 810</b>	(51) <i>H01M 8/249</i>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) <b>3 105 969</b>	(51) <i>H04W 40/12</i>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 108 359</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 107 107</b>	(51) <i>H01F 1/00</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 105 986</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 107 144</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 17.06.2020	(84) CZ 05.01.2021	(11) <b>3 108 461</b>	(51) <i>G07D 7/20</i>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 106 177</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	HR 17.06.2020	HU 06.01.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 17.06.2020	PL 05.01.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 107 938</b>	(51) <i>C07K 16/46</i>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>3 106 267</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 108 498</b>	(51) <i>H01L 21/28</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 04.09.2022	LU 29.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 106 414</b>	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) <b>3 108 042</b>	(51) <i>C30B 11/00</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 108 553</b>	(51) <i>H02H 3/00</i>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 108 067</b>	(51) <i>E02F 3/04</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 106 483</b>	(51) <i>C08F 290/06</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 108 555</b>	(51) <i>H02H 3/38</i>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 22.06.2022		(11) <b>3 108 614</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 111 309</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 109 003</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 109 365</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>	FI 05.01.2022	DK 05.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 111 310</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 109 012</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 109 468</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) <b>3 109 094</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 111 359</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 29.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 109 119</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 109 739</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 109 198</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 109 973</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 111 662</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 109 199</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 110 287</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 111 725</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
LU 20.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 110 476</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 11.05.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 109 225</b>	(51) <b>C07C 17/389</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 111 978</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 111 296</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PL 08.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 109 309</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 112 038</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		PL 27.07.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
				SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 112 323</b>	(51) <b><i>C03B 23/047</i></b>	(11) <b>3 112 673</b>	(51) <b><i>F03D 1/06</i></b>	(11) <b>3 112 893</b>	(51) <b><i>G01S 5/02</i></b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 17.08.2022	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 112 958</b>	(51) <b><i>G04R 60/10</i></b>
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 11.05.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 01.09.2021				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 112 328</b>	(51) <b><i>C04B 35/624</i></b>	(11) <b>3 112 769</b>	(51) <b><i>F24F 1/24</i></b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
ES 22.09.2021	EE 22.09.2021			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 112 836</b>	(51) <b><i>G01M 5/00</i></b>	(11) <b>3 113 053</b>	(51) <b><i>G06F 30/20</i></b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 112 603</b>	(51) <b><i>F01D 11/00</i></b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 113 092</b>	(51) <b><i>G06F 9/455</i></b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 112 838</b>	(51) <b><i>G01M 11/00</i></b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(11) <b>3 112 644</b>	(51) <b><i>F02D 41/22</i></b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 112 857</b>	(51) <b><i>G01N 29/04</i></b>	(11) <b>3 113 170</b>	(51) <b><i>G10D 3/10</i></b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 112 670</b>	(51) <b><i>F03D 1/06</i></b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) PL 27.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
HR 27.07.2022					
(11) <b>3 112 671</b>	(51) <b><i>F03D 1/06</i></b>	(11) <b>3 112 864</b>	(51) <b><i>G01N 33/493</i></b>	(11) <b>3 113 345</b>	(51) <b><i>H02M 1/12</i></b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 112 873</b>	(51) <b><i>G01N 33/94</i></b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
(11) <b>3 112 672</b>	(51) <b><i>F03D 1/06</i></b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 23.02.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 113 401</b>	(51) <b><i>H04L 1/16</i></b>

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 115 039</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 113 754</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 114 654</b>	(51) <b>G07F 11/52</b>	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>3 113 851</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 114 769</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	MC 15.12.2021	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 115 081</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>3 113 950</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 114 865</b>	(51) <b>H04W 12/72</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 115 170</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 114 055</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 114 983</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 115 187</b>	(51) <b>B29C 73/22</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(84) LT 27.04.2022	(84) PL 27.04.2022
EE 22.06.2022				ES 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 114 139</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 114 993</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	MC 27.04.2022	
(11) <b>3 114 340</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>	(11) <b>3 115 002</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 115 195</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 114 505</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>		ES 18.05.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		RO 18.05.2022	(11) <b>3 115 320</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		SM 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		MC 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 20.07.2022				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 114 633</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 115 031</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 08.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 115 323</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021		
		SI 22.12.2021	MC 22.12.2021		

GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 08.06.2022	
		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
(11) <b>3 115 425</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 115 815</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 116 014</b>	(51) <b>H01H 50/30</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 25.08.2021	NL 25.08.2021			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
DK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 115 850</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 25.08.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 116 025</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
(11) <b>3 115 501</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 115 859</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021		
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 116 043</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(11) <b>3 115 643</b>	(51) <b>F16G 11/10</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(11) <b>3 115 693</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 25.08.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 115 874</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 116 070</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 01.09.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(11) <b>3 115 748</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 01.09.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021			MC 06.10.2021	
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 115 898</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>		
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 116 080</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 08.09.2021		PL 15.06.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 115 770</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 115 994</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 01.09.2021	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 116 129</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 116 540</b>	(51) <b>A61K 39/23</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 117 453</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 116 642</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 08.06.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 116 148</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) <b>3 117 525</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 24.08.2022		SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 116 825</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 17.08.2022	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 117 746</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 116 149</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>	PL 15.06.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 117 019</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 27.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 116 276</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 117 099</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 117 763</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 117 104</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 22.06.2022	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 117 781</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>3 116 402</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PL 20.07.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 117 156</b>	(51) <b>F24F 11/74</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 116 464</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	PL 17.08.2022		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 117 180</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 117 795</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
		(11) <b>3 117 326</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
(11) <b>3 116 509</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 117 435</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 117 846</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 22.06.2022				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022



GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 118 071</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 03.11.2021	
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
(11) <b>3 117 888</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>			(11) <b>3 118 386</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021			FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021			LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 118 119</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	SE 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 11.08.2021	
MC 01.09.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 118 394</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>
(11) <b>3 118 004</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 29.12.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 29.12.2021		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 118 121</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 25.05.2022	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 118 421</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) <b>3 118 005</b>	(51) <b>B41J 2/205</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 118 264</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 01.12.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 118 433</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>
MC 08.09.2021				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(11) <b>3 118 270</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 118 027</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 118 545</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		(11) <b>3 118 286</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 118 049</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 118 594</b>	(51) <b>G01J 5/06</b>
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) <b>3 118 378</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 20.04.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022

SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) 3 118 910	(51) H01M 50/211	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 118 614	(51) G01N 27/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 120 154	(51) G01N 35/00
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 119 002	(51) H03M 7/30	PL 03.08.2022	
PL 29.06.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 120 163	(51) G01S 13/90
(11) 3 118 628	(51) G01N 35/10	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) 3 120 334	(51) G07C 9/00
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RO 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 119 168	(51) H05K 1/18	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 118 740	(51) G06F 9/455	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 27.04.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 120 359	(51) G11C 8/08
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 08.09.2021		(11) 3 119 272	(51) A61B 5/01	PL 03.08.2022	
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 120 398	(51) H01L 51/52
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		(11) 3 119 312	(51) A61B 90/00	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 120 733	(51) A47C 9/00
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 119 329	(51) A61B 90/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		(11) 3 119 520	(51) B01L 3/00	(11) 3 120 747	(51) A47L 15/42
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PL 10.08.2022		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		(11) 3 119 533	(51) B06B 1/02	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021

SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 121 429</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>
(11) <b>3 120 786</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 01.09.2021		SE 29.09.2021	SK 29.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
		(11) <b>3 121 169</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	ES 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 120 831</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 09.02.2022		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021			IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 121 193</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>		
SK 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 121 430</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 25.08.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) <b>3 120 900</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 121 214</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
(11) <b>3 120 954</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 121 440</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 121 216</b>	(51) <b>C08G 75/045</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 121 018</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 121 485</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
ES 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 121 318</b>	(51) <b>D03D 15/56</b>		
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(11) <b>3 121 525</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 121 078</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 12.01.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 121 350</b>	(51) <b>E04G 11/36</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
MC 04.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) <b>3 121 532</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 121 115</b>	(51) <b>B64C 3/42</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 09.02.2022			

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 121 548</b>	(51) <b>F28F 1/14</b>	(11) <b>3 121 728</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SM 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022	PL 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 121 795</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
		IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 121 623</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 11.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SE 11.05.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NL 11.05.2022
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 12.08.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			RS 11.05.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(11) <b>3 121 731</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	IS 11.09.2022
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 11.05.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 11.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 11.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 121 853</b>
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 19.01.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 19.04.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 19.01.2022
(11) <b>3 121 636</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 19.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 08.06.2022		SE 19.01.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			AT 19.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 121 743</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	PL 19.01.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 19.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 19.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 19.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 19.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 19.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 121 862</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 22.03.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 22.12.2021
(11) <b>3 121 637</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 23.03.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 22.03.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 01.09.2021		SM 22.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021			ES 22.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 121 748</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	RO 22.12.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 22.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 22.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 121 937</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 15.12.2021
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 16.12.2021
(11) <b>3 121 679</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 15.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	NO 15.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 15.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 15.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021			EE 15.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 121 763</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PT 17.01.2022
SK 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 15.01.2022
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 15.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 15.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IT 15.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 121 963</b>
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 04.08.2021
MC 08.09.2021		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 04.08.2021
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 05.11.2021
(11) <b>3 121 707</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 04.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 04.08.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 04.08.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			RS 04.08.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 121 793</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	SK 04.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 04.08.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 04.08.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 04.08.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IT 04.08.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 04.08.2021
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	
				(11) <b>3 121 980</b>
				(51) <b>H04K 3/00</b>

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 123 857</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 122 691</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 15.06.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) <b>3 122 281</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 122 795</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 11.05.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 123 876</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 122 354</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 123 883</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 122 818</b>	(51) <b>C08L 67/03</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 122 369</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 123 918</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 122 870</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 122 468</b>	(51) <b>B05B 1/32</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 08.09.2021	AT 08.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 29.06.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 123 560</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 123 981</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>
PL 22.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) <b>3 122 607</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 123 572</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(11) <b>3 122 632</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 123 650</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 124 030</b>	(51) <b>A61K 35/583</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) <b>3 122 675</b>	(51) <b>B65H 43/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 123 721</b>	(51) <b>H04N 19/42</b>	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 16.03.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 124 056</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>
(11) <b>3 122 682</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		ES 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
			PT 12.12.2022		

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 124 639</b> (51) <b>C22C 38/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 13.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 13.07.2022
(11) <b>3 124 071</b> (51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 124 334</b> (51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 124 334</b> (51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 124 334</b> (51) <b>B60R 25/24</b>	LV 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021	HR 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 124 764</b> (51) <b>F01P 1/06</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 30.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 30.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 01.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 30.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 30.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 01.08.2022
PL 22.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 124 119</b> (51) <b>B02B 3/02</b>	(11) <b>3 124 433</b> (51) <b>C01B 3/50</b>	(11) <b>3 124 433</b> (51) <b>C01B 3/50</b>	(11) <b>3 124 433</b> (51) <b>C01B 3/50</b>	SK 30.03.2022
(84) SK 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022	(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 (84) GR 02.12.2021	IS 30.07.2022
AT 20.10.2021	FI 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 30.03.2022
FI 20.10.2021	HR 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 124 789</b> (51) <b>F03D 7/04</b>
ES 20.10.2021	LV 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
HR 20.10.2021	PL 01.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 26.11.2021
GR 21.01.2022	SE 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	IS 25.12.2021
SE 20.10.2021	EE 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 25.08.2021
NO 20.01.2022	PT 03.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	PL 25.08.2021
EE 20.10.2021	RO 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 25.08.2021
CZ 20.10.2021	AL 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 25.08.2021
AL 20.10.2021	SI 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 25.08.2021
MC 20.10.2021				RO 25.08.2021
(11) <b>3 124 128</b> (51) <b>B08B 9/34</b>	(11) <b>3 124 506</b> (51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>3 124 506</b> (51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>3 124 506</b> (51) <b>C08F 10/00</b>	AL 25.08.2021
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	(84) NO 22.09.2022 (84) SE 22.06.2022	SI 25.08.2021
ES 02.03.2022	FI 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 124 963</b> (51) <b>G01N 27/12</b>
BG 02.06.2022	BG 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
SE 02.03.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.06.2022
GR 03.06.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.06.2022
FI 02.03.2022	AT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022
SM 02.03.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022
PT 04.07.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 08.06.2022
CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	EE 22.06.2022	RS 08.06.2022
SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	DK 02.03.2022		AT 08.06.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 02.03.2022		CZ 08.06.2022
SI 02.03.2022				SK 08.06.2022
(11) <b>3 124 131</b> (51) <b>B21D 3/02</b>	(11) <b>3 124 549</b> (51) <b>C08L 101/06</b>	(11) <b>3 124 549</b> (51) <b>C08L 101/06</b>	(11) <b>3 124 549</b> (51) <b>C08L 101/06</b>	EE 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022	(84) NO 24.11.2022 (84) RS 24.08.2022	(11) <b>3 124 981</b> (51) <b>G01P 3/56</b>
NO 20.10.2022	LT 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
RS 20.07.2022	SE 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 25.08.2021
ES 20.07.2022	ES 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 25.08.2021
LV 20.07.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 25.08.2021
HR 20.07.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 25.08.2021
(11) <b>3 124 149</b> (51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 124 581</b> (51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 124 581</b> (51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 124 581</b> (51) <b>C10M 163/00</b>	NO 25.11.2021
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022	PT 27.12.2021
PT 09.06.2022	NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 25.08.2021
NL 09.02.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 25.08.2021
BG 09.05.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 25.08.2021
SE 09.02.2022	BG 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 25.08.2021
GR 10.05.2022	GR 14.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 25.08.2021
FI 09.02.2022	RS 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SI 25.08.2021
DK 09.02.2022	IS 13.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>3 125 034</b> (51) <b>G02F 1/1339</b>
RO 09.02.2022	CZ 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
EE 09.02.2022	SK 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 01.09.2021
AL 09.02.2022	EE 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 02.12.2021
MC 09.02.2022				LT 01.09.2021
(11) <b>3 124 183</b> (51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 124 614</b> (51) <b>C12N 15/74</b>	(11) <b>3 124 614</b> (51) <b>C12N 15/74</b>	(11) <b>3 124 614</b> (51) <b>C12N 15/74</b>	NO 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	(84) NO 08.09.2022 (84) FI 08.06.2022	RS 01.09.2021
RS 01.12.2021	ES 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 01.09.2021
LT 01.12.2021	SE 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 01.09.2021
ES 01.12.2021	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 03.01.2022
HR 01.12.2021	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 01.01.2022
SE 01.12.2021	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 01.09.2021
	CZ 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 01.09.2021
	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 01.09.2021

MC 01.09.2021		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	
(11) <b>3 125 152</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 125 375</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	
GR 16.12.2021	FR 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 125 604</b>	(51) <i>H04W 28/12</i>	
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
SE 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
ES 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 125 979</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
MC 15.09.2021		MC 11.08.2021		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
(11) <b>3 125 172</b>	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) <b>3 125 403</b>	(51) <i>H02J 13/00</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 126 032</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) <b>3 126 089</b>	(51) <i>B23K 101/36</i>	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	MC 27.04.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
MC 30.03.2022				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
(11) <b>3 125 200</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 125 465</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 126 092</b>	(51) <i>B24B 7/24</i>	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
(11) <b>3 125 258</b>	(51) <i>H01F 7/18</i>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 126 093</b>	(51) <i>B24B 37/26</i>	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 01.09.2021		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 125 476</b>	(51) <i>H04L 12/64</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 126 100</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
CZ 25.08.2021	ES 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
SM 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
SI 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
(11) <b>3 125 266</b>	(51) <i>H01H 71/10</i>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 01.09.2021		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 125 525</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 126 194</b>	(51) <i>B60Q 1/52</i>
AT 22.09.2021	LT 22.09.2021	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	
ES 22.09.2021	RS 22.09.2021	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	
CZ 22.09.2021	SK 22.09.2021	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
NL 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
RO 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 126 286</b>	(51) <i>C01B 3/00</i>
DK 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 125 575</b>	(51) <i>H04R 1/12</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
IT 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 10.08.2022	RS 10.08.2022	
(11) <b>3 125 330</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 126 286</b>	(51) <i>C01B 3/00</i>	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	



LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 126 407</b>	(51) <b>C08F 8/42</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 11.08.2021	NL 11.08.2021
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PL 03.08.2022		PL 08.06.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
				MC 11.08.2021	
(11) <b>3 126 822</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	(11) <b>3 127 811</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 128 274</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 20.07.2022		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 126 869</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			SI 25.08.2021	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 126 870</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	(11) <b>3 127 819</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(11) <b>3 128 292</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 15.06.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 127 264</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 127 958</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 128 397</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		AT 01.09.2021	EE 01.09.2021		
(11) <b>3 127 365</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 128 461</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 01.09.2021		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 127 460</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 128 084</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 128 522</b>	(51) <b>H01F 5/04</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
MC 26.01.2022		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 09.03.2022	
(11) <b>3 127 601</b>	(51) <b>B01F 31/441</b>	(11) <b>3 128 105</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>3 128 674</b>	(51) <b>H03M 1/46</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 07.11.2022	LV 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
PL 06.07.2022					
(11) <b>3 127 628</b>	(51) <b>B21D 28/14</b>	(11) <b>3 128 225</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 128 674</b>	(51) <b>H03M 1/46</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021

LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 129 920</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 130 504</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
DK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
MC 25.08.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) <b>3 128 712</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 129 980</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	MC 09.03.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 130 621</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(11) <b>3 128 749</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
(11) <b>3 129 081</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 130 637</b>	(51) <b>C08L 51/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 25.08.2021		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 130 064</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
(11) <b>3 129 420</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 130 709</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CH 31.05.2019	CY 27.03.2019
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 27.03.2019	DK 31.05.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 27.03.2019	GB 25.05.2020
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022		HU 25.05.2016	IE 25.05.2019
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
PL 08.06.2022		(11) <b>3 130 147</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 25.05.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 129 469</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 27.03.2019	MT 27.03.2019
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	TR 27.03.2019	MK 27.03.2019
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 25.05.2021	
		LU 05.05.2022	CZ 04.05.2022		
(11) <b>3 129 621</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 130 735</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 04.05.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 130 166</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) <b>3 129 682</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	MC 12.01.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 130 855</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 130 437</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 129 755</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	PL 15.06.2022	

(11) <b>3 130 877</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022		
SK 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 09.03.2022		(11) <b>3 132 856</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 131 690</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 01.09.2021		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 130 887</b>	(51) <b>G01B 21/16</b>	(11) <b>3 131 808</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 01.09.2021	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 132 880</b>	(51) <b>B23K 11/093</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 131 855</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 22.06.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 13.07.2022	
		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(11) <b>3 131 132</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 132 987</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) <b>3 131 897</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 26.01.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 131 170</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 131 978</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 133 149</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 131 198</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 132 550</b>	(51) <b>H04B 17/20</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 22.06.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 133 197</b>	(51) <b>D04H 1/60</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
PL 08.06.2022		PL 08.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 131 292</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>	(11) <b>3 132 713</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	(11) <b>3 133 300</b>	(51) <b>F16B 7/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 06.07.2022			
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 132 784</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 133 656</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 131 680</b>	(51) <b>B03B 5/26</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				

DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 15.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
MC 11.05.2022				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) <b>3 133 663</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 134 348</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 134 634</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	(11) <b>3 135 405</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 15.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 135 438</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 133 782</b>	(51) <b>H04B 7/212</b>	(11) <b>3 134 802</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 03.08.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 133 851</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 135 045</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 135 755</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 08.06.2022			
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 134 052</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 135 197</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>3 135 891</b>	(51) <b>F02K 1/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 03.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
				DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
				SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 134 111</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 135 318</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	(11) <b>3 135 975</b>	(51) <b>F16L 33/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 08.06.2022				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 134 136</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	(11) <b>3 135 378</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 136 092</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 18.08.2021	RO 18.08.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 18.08.2021	
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 134 168</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 135 398</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				

CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 136 504</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
MC 01.09.2021		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) <b>3 136 236</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 137 335</b>	(51) <b>B60L 58/18</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 15.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 136 561</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 137 481</b>	(51) <b>C07J 75/00</b>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 06.07.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 136 280</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 136 806</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 137 563</b>	(51) <b>C09D 175/06</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 137 887</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 136 435</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 136 892</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 137 914</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 136 438</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PL 08.06.2022			
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021				
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021				
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021				
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 136 948</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 137 992</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 25.08.2021		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 26.05.2022	CZ 04.05.2022
		PL 08.06.2022		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
				LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 136 440</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 137 040</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 138 168</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 136 475</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 137 110</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 138 178</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 06.07.2022			
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 07.11.2022			
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 07.10.2022			
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 06.07.2022			
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021				
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021				

ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 09.02.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 139 376</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(11) <b>3 140 081</b>	(51) <i><b>B25D 17/04</b></i>
(11) <b>3 138 187</b>	(51) <i><b>H02M 1/00</b></i>	(84) FI 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 31.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 140 092</b>	(51) <i><b>B27B 17/00</b></i>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 139 473</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) BG 17.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 138 386</b>	(51) <i><b>A01G 7/04</b></i>	RS 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 17.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 17.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 18.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 17.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 17.02.2022	(11) <b>3 140 111</b>	(51) <i><b>B30B 15/30</b></i>
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 17.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 17.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 139 485</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 138 578</b>	(51) <i><b>A61K 39/00</b></i>	GR 16.12.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 15.09.2021	PL 29.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.12.2021		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 15.09.2021	(11) <b>3 140 135</b>	(51) <i><b>B60G 3/20</b></i>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 15.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 15.09.2021	PT 05.09.2022	HR 04.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 15.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 15.09.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RO 15.09.2021	DK 04.05.2022	LU 08.05.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 15.09.2021	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SI 15.09.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 15.09.2021	MC 04.05.2022	
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) <b>3 139 509</b>	(11) <b>3 140 406</b>	(51) <i><b>C12N 15/82</b></i>
(11) <b>3 138 812</b>	(51) <i><b>C01B 32/18</b></i>	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 139 769</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 140 615</b>	(51) <i><b>G01S 19/40</b></i>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 138 862</b>	(51) <i><b>C08G 18/38</b></i>	PT 24.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 139 833</b>	(11) <b>3 140 650</b>	(51) <i><b>G01N 33/49</b></i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 139 236</b>	(51) <i><b>G05D 1/02</b></i>	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) SI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 139 858</b>	(11) <b>3 140 732</b>	(51) <i><b>G06F 9/445</b></i>
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
			(84) SE 15.06.2022	
			HR 15.06.2022	
			LV 15.06.2022	
			NL 15.06.2022	
			PT 17.10.2022	
			RO 15.06.2022	

(11) <b>3 140 774</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 142 570</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 140 891</b>	(51) <b>H02G 15/04</b>	(11) <b>3 142 226</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(11) <b>3 142 593</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>
(11) <b>3 141 122</b>	(51) <b>A21C 3/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>H02M 1/15</b>	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
			PL 03.08.2022		
(11) <b>3 141 564</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 142 243</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>	(11) <b>3 142 594</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 20.07.2022	
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) <b>3 141 712</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 142 713</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 142 310</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 31.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 10.08.2022	
(11) <b>3 141 799</b>	(51) <b>H05B 47/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 142 896</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 15.06.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 141 943</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 142 368</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 143 047</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 143 107</b>	(51) <b>C10M 105/54</b>
PL 13.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 141 967</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 22.06.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 142 405</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	GR 28.10.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022			MC 11.05.2022	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 142 441</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 143 172</b>	(51) <b>C22C 19/03</b>
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 141 988</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 142 565</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
(11) <b>3 142 033</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		



SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 11.05.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 143 193</b>	(51) <b>D06L 4/15</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 15.04.2020	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 144 105</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CY 20.03.2019	CZ 20.03.2019	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LU 07.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 20.03.2019	FR 20.05.2019	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GB 20.06.2019	GR 21.06.2019	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.03.2019	HU 15.04.2015	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 24.08.2022	
IE 15.04.2019	IS 20.07.2019	MC 04.05.2022			
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	(11) <b>3 143 714</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 144 110</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
LT 20.03.2019	LU 15.04.2019	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
MT 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 20.06.2019	RO 15.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.04.2021	SE 20.03.2019	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 20.03.2019	MK 20.03.2019	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 16.04.2021	PL 15.04.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 143 218</b>	(51) <b>E04B 5/12</b>	(84) SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 144 283</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 143 767</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 144 315</b>	(51) <b>C07H 17/04</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 08.06.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 143 368</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 143 837</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 144 662</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 10.08.2022				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 143 383</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>3 143 915</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>3 145 021</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 143 395</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>	(11) <b>3 143 919</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>	(11) <b>3 145 259</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 20.07.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 143 478</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 144 052</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>3 145 266</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
(11) <b>3 143 488</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 144 065</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PL 17.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
(11) <b>3 143 564</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				

AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 29.06.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 146 635</b> (51) <i>H03M 13/27</i>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 146 164</b> (51) <i>F01K 13/02</i>	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022	ES 04.05.2022	SE 04.05.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	NO 27.10.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 27.07.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022
(11) <b>3 145 435</b> (51) <i>A61C 1/07</i>	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 05.08.2022	PL 04.05.2022
LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	RS 04.05.2022	DK 04.05.2022
ES 31.08.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 146 309</b> (51) <i>G01N 15/10</i>	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
GR 01.12.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	LU 21.05.2022	CH 31.05.2022
PL 31.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 145 493</b> (51) <i>A61K 9/133</i>	(84) NO 27.10.2022	SE 10.08.2022	LI 31.05.2022	EE 04.05.2022
(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 10.08.2022	SM 04.05.2022	
LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 10.08.2022	MC 04.05.2022	
PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	HR 10.08.2022		
GR 28.10.2022	(11) <b>3 146 372</b> (51) <i>G02B 6/42</i>	(84) NL 13.07.2022	(11) <b>3 146 681</b> (51) <i>H04L 45/30</i>	(84) NO 24.11.2022
PL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 145 502</b> (51) <i>A61K 9/70</i>	(84) NL 06.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 13.07.2022	ES 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.07.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 146 374</b> (51) <i>G02B 21/00</i>	HR 24.08.2022	
LV 06.07.2022		(84) LT 22.06.2022	(11) <b>3 146 792</b> (51) <i>H04B 7/06</i>	(84) NO 10.11.2022
HR 06.07.2022		FI 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 145 578</b> (51) <i>A61N 1/04</i>	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 22.06.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.06.2022	GR 11.11.2022	
ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	
LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 22.06.2022		
HR 03.08.2022		SM 22.06.2022		
(11) <b>3 145 770</b> (51) <i>B60T 13/68</i>	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 146 910</b> (51) <i>A61B 17/072</i>	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 146 454</b> (51) <i>A61G 13/00</i>	(84) NL 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 20.10.2022	SE 20.07.2022
HR 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 27.10.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 27.07.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.07.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	LV 27.07.2022	HR 20.07.2022	
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 27.07.2022		
SM 15.06.2022		(11) <b>3 146 468</b> (51) <i>G06V 10/24</i>	(11) <b>3 146 978</b> (51) <i>A61K 31/198</i>	(84) FI 20.07.2022
PL 15.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 145 775</b> (51) <i>B60W 30/14</i>	(84) NO 29.09.2022	LT 24.08.2022	NO 20.10.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 24.08.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	PT 26.12.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	GR 21.10.2022	
GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	PL 24.08.2022	PL 20.07.2022	
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 146 544</b> (51) <i>H01G 4/38</i>	(11) <b>3 146 984</b> (51) <i>A61L 2/18</i>	(84) NO 03.11.2022
AT 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 01.12.2021	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 29.06.2022		PL 01.12.2021	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 29.06.2022		LV 01.12.2021	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 145 787</b> (51) <i>G06F 13/40</i>	(84) RS 17.11.2021	GR 02.03.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) BG 17.02.2022	LT 17.11.2021	SM 01.12.2021	HR 03.08.2022	
FI 17.11.2021	ES 17.11.2021	EE 01.12.2021		
PL 17.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 01.12.2021		
LV 17.11.2021	GR 18.02.2022	IS 01.04.2022		
PT 17.03.2022	NL 17.11.2021	AL 01.12.2021		
SE 17.11.2021	NO 17.02.2022	MC 01.12.2021		
IS 17.03.2022	EE 17.11.2021	(11) <b>3 146 598</b> (51) <i>H01R 31/08</i>	(11) <b>3 147 054</b> (51) <i>B23B 31/163</i>	(84) NO 06.10.2022
SM 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 29.06.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 17.11.2021	SI 17.11.2021	BG 29.09.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022
AL 17.11.2021		GR 30.09.2022	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022
MC 17.11.2021		RS 29.06.2022	GR 07.10.2022	
(11) <b>3 145 922</b> (51) <i>C07D 401/12</i>	(84) NO 20.10.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 147 057</b> (51) <i>B23C 5/10</i>	(84) NO 02.06.2022
(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 29.06.2022	ES 02.03.2022	HR 02.03.2022
SE 20.07.2022		GR 29.06.2022	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022
		RS 29.06.2022	SE 02.03.2022	PL 02.03.2022
		AT 29.06.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
		RO 29.06.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022
		SM 29.06.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022
		GR 30.09.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
		RS 29.06.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022
		AT 29.06.2022	SK 02.03.2022	DK 02.03.2022
		RO 29.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		SM 29.06.2022	SI 02.03.2022	
		EE 29.06.2022		

(11) <b>3 147 136</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 148 885</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 147 194</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B62K 23/02</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 147 700</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G03B 17/17</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 149 034</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 147 283</b> (84) PT 19.12.2022 FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) ES 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 147 705</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 149 153</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C12P 7/64</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 147 396</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>D03D 15/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 147 734</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05B 19/048</b> (84) NO 17.11.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 149 273</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>E21B 44/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 147 473</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F01P 7/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 148 442</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 149 281</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 147 493</b> (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>F02M 61/14</b> (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 148 466</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 149 423</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 147 548</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>F16K 31/122</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 148 562</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 36/87</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 149 446</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01N 1/30</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 147 594</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022	(51) <b>F25B 41/34</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(11) <b>3 148 569</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 149 586</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 147 594</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022	(51) <b>F25B 41/34</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(11) <b>3 148 626</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 149 592</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022

(11) <b>3 149 598</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 150 441</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
RS 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 151 457</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022		(11) <b>3 151 459</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>3 149 610</b>	(51) <b>G06F 40/18</b>	(11) <b>3 150 561</b>	(51) <b>C03B 33/037</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) <b>3 149 706</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 150 653</b>	(51) <b>C08G 69/00</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 17.08.2022	NO 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
PT 19.12.2022	ES 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 151 544</b>	(51) <b>H04N 5/238</b>
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 18.05.2022	RO 18.05.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
				(11) <b>3 151 587</b>	(51) <b>H04S 5/02</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				(11) <b>3 151 608</b>	(51) <b>H04L 69/163</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				(11) <b>3 151 694</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				(11) <b>3 151 737</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				(11) <b>3 151 758</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				(11) <b>3 151 455</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

PL 08.06.2022		(11) <b>3 152 560</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 151 903</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 152 615</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 153 268</b>	(51) <b>B23F 21/16</b>
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 152 145</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 152 634</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 153 546</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 13.07.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 152 228</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 153 745</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 30.03.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 152 786</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>3 153 838</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 152 379</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 153 839</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 04.05.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(11) <b>3 152 839</b>	(51) <b>G09F 19/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 152 403</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 15.06.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 153 954</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 152 412</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 152 960</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 154 113</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		PL 03.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 152 527</b>	(51) <b>G01F 9/00</b>	(11) <b>3 153 124</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 154 186</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(11) <b>3 153 166</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 152 544</b>	(51) <b>G01N 3/18</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
		(11) <b>3 153 197</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>		

(11) <b>3 154 293</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 155 454</b>	(51) <b>G01S 19/47</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 31.08.2022				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 154 348</b>	(51) <b>A01N 43/78</b>	(11) <b>3 154 744</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) ES 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 155 515</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 27.07.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>3 154 420</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 154 799</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 154 438</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 154 809</b>	(51) <b>B60K 25/06</b>	(11) <b>3 155 530</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 27.07.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 154 467</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 154 881</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 155 551</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 154 566</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 154 909</b>	(51) <b>C01G 45/12</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 155 618</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 154 574</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 155 183</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			MC 11.05.2022	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
MC 11.05.2022				(11) <b>3 155 632</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 154 640</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 155 299</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			(11) <b>3 155 835</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022			NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
				SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 154 691</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 155 304</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 157 307</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 156 390</b>	(51) <b>C07C 67/11</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 155 855</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 10.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 157 491</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 156 548</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 155 868</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 22.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 157 544</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 156 613</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 155 911</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 157 625</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 156 913</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 155 964</b>	(51) <b>A61B 5/364</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 156 997</b>	(51) <b>G10G 5/00</b>	(11) <b>3 157 722</b>	(51) <b>B29C 35/04</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 156 103</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 31.08.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 157 068</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 27.07.2022		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 156 220</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 157 751</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 157 184</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 22.06.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) <b>3 156 298</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 11.05.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 157 755</b>	(51) <b>B41M 1/04</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 08.09.2021		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 157 198</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 156 359</b>	(51) <b>B66B 7/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 157 866</b>	(51) <b>A61K 33/44</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022



SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 158 445</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PL 08.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
(11) <b>3 157 898</b>	(51) <b>C07C 51/16</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 159 618</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 158 526</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 157 939</b>	(51) <b>C07H 3/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
RS 03.08.2022	ES 03.08.2022			(11) <b>3 159 796</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 158 571</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 03.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 157 994</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 158 879</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 15.06.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 31.10.2018	CY 04.04.2018		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) <b>3 159 939</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 21.10.2018	IS 04.08.2018	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 04.04.2018	LU 21.10.2018	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 158 220</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	MK 04.04.2018	MT 21.10.2018	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) <b>3 159 979</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GB 21.10.2021	CZ 21.10.2021	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FR 31.10.2021	NL 04.04.2018	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		PL 21.10.2020		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 158 323</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 159 057</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 160 024</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 159 114</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>		
MC 11.05.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 160 050</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) <b>3 158 363</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>3 158 400</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 159 401</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 160 169</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 18.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		(11) <b>3 159 573</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
		(84) LT 18.05.2022		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022

SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 160 915</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 161 622</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 160 365</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 160 996</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 22.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 25.05.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 161 685</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(11) <b>3 160 367</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	PL 08.06.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 161 048</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 160 371</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			PL 08.06.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 161 292</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 161 848</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 160 373</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 161 870</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 161 326</b>	(51) <b>F04F 9/00</b>	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
CZ 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
MC 25.05.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) <b>3 160 630</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			MC 25.05.2022	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 161 373</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 161 878</b>	(51) <b>H01S 5/02208</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 160 651</b>	(51) <b>B03C 3/06</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 161 437</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 161 880</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 160 680</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 161 591</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 161 888</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>
SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	HR 10.08.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
MC 02.03.2022				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		(11) <b>3 161 609</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 160 881</b>	(51) <b>B65G 47/70</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				

EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 161 905</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 162 369</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 163 417</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 162 480</b>	(51) <b>B27G 15/00</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 162 048</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 163 450</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 162 494</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 162 494</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 162 049</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 162 551</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 163 461</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	(11) <b>3 162 663</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 15.09.2021	(11) <b>3 162 141</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 163 584</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	MC 25.08.2021	(11) <b>3 162 760</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 162 173</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 162 760</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 163 646</b>
ES 17.08.2022	PT 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 08.06.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 162 280</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 163 016</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	HR 08.06.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 163 870</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 163 217</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 15.06.2022	(11) <b>3 162 310</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 163 969</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>
NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 163 363</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
	PT 14.11.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	MC 23.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) <b>3 164 118</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>3 164 281</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	RS 13.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LT 13.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	ES 13.10.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	HR 13.10.2021
(11) <b>3 163 974</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 14.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 13.10.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 13.01.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	EE 13.10.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	CZ 13.10.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 164 168</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>	SK 13.10.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 13.10.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 164 345</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 16.02.2022
PL 15.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 16.02.2022
(11) <b>3 164 042</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 16.02.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 16.02.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SK 16.02.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SI 16.02.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	MC 08.12.2021		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 164 170</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 164 346</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 23.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 23.02.2022
(11) <b>3 164 071</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 23.05.2022
(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 23.02.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 23.02.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 23.02.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 23.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 23.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 23.02.2022
(11) <b>3 164 088</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 23.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 23.02.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 164 171</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 164 377</b>
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022
RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 08.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 08.09.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 09.09.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 08.06.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 08.06.2022
MC 01.09.2021		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 164 097</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 08.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 164 409</b>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 164 195</b>	(51) <b>A61K 31/501</b>	(84) BG 01.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	FI 01.09.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.09.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.09.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 01.09.2021
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SE 01.09.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 01.09.2021
MC 11.05.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 164 099</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 164 216</b>	(51) <b>B02C 7/17</b>	NL 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 01.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 01.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IT 01.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 01.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 164 410</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 15.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 15.12.2021
				CZ 15.12.2021
				PL 15.12.2021
				(51) <b>C07K 1/14</b>
				(84) RS 15.12.2021
				LV 15.12.2021
				HR 15.12.2021
				NO 15.03.2022
				PT 18.04.2022
				RO 15.12.2021
				AT 15.12.2021
				IS 15.04.2022

AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 164 682</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 15.12.2021		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 164 424</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	MC 15.09.2021	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 164 782</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 164 720</b>	(51) <b>G01Q 10/06</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 164 425</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	PL 22.06.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 164 796</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	FI 09.02.2022	HR 09.02.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PT 09.06.2022	NO 09.05.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
CZ 22.09.2021	NL 22.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	DK 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	MC 29.09.2021		IS 09.06.2022	SM 09.02.2022
(11) <b>3 164 532</b>	(51) <b>D01B 3/02</b>	(11) <b>3 164 741</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 164 848</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 164 540</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) <b>3 164 859</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 164 754</b>	(51) <b>G02B 9/60</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 164 877</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
MC 09.03.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 164 556</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 02.03.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 164 763</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 164 881</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
MC 29.12.2021		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>3 164 642</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 164 769</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 164 884</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
MC 11.05.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		

BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 27.10.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 165 147</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 165 844</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 164 885</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 165 158</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 165 856</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 164 932</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>3 165 187</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 165 984</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 27.04.2022		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 164 975</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 165 379</b>	(51) <b>B43K 8/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 165 990</b>	(51) <b>G05G 1/12</b>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 165 994</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 165 004</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 165 612</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 166 029</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
MC 18.08.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 24.08.2022
(11) <b>3 165 020</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 18.08.2021		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 165 843</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 166 100</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021				

HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 166 122</b>	(51) <i>H01H 13/06</i>	MC 01.09.2021		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 166 489</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	(11) <b>3 166 571</b>	(51) <i>A61K 6/851</i>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		MC 17.11.2021		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 166 197</b>	(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) <b>3 166 492</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 166 634</b>	(51) <i>A61K 39/215</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) SM 18.08.2021	(84) AL 18.08.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 18.08.2021	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 166 728</b>	(51) <i>B03C 3/08</i>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 22.06.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		MC 06.04.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 166 219</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 166 525</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 166 749</b>	(51) <i>B23Q 3/02</i>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 25.08.2021				IS 25.12.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 166 388</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>3 166 537</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 166 753</b>	(51) <i>B24C 1/04</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 29.06.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022				
				(11) <b>3 166 759</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				(11) <b>3 166 766</b>	(51) <i>B28B 1/08</i>
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
				AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) <b>3 166 428</b>	(51) <i>A24F 1/00</i>	(11) <b>3 166 570</b>	(51) <i>A61K 6/20</i>	(11) <b>3 166 766</b>	(51) <i>B28B 1/08</i>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022				
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021				
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021				



SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 167 070</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 09.03.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 166 773</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PL 03.08.2022	
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 166 976</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>	(11) <b>3 167 076</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
EE 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	RS 17.11.2021	ES 17.11.2021
PT 03.01.2022	CZ 01.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
RO 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AL 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
IT 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022		
		MC 23.02.2022		(11) <b>3 167 096</b>	(51) <b>C23C 14/58</b>
(11) <b>3 166 783</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	(11) <b>3 166 984</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 21.02.2022	SE 20.10.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
PL 22.06.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 167 138</b>	(51) <b>E05F 17/00</b>
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		MC 25.08.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 166 797</b>	(51) <b>B41J 2/435</b>	(11) <b>3 167 031</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	MC 25.08.2021	
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022		
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(11) <b>3 167 174</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
		MC 09.02.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) <b>3 166 799</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>	(11) <b>3 167 047</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NO 29.12.2021	PL 29.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 167 208</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		(11) <b>3 167 060</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 166 889</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(84) PL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 08.09.2021	RS 08.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 25.02.2022	AL 24.11.2021	MC 08.09.2021	
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	NL 24.11.2021			
MC 05.01.2022		NO 24.02.2022		(11) <b>3 167 215</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
		EE 24.11.2021		(84) RS 27.10.2021	(84) LT 27.10.2021
(11) <b>3 166 895</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	CZ 24.11.2021		LV 27.10.2021	SM 27.10.2021
(84) PL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	SK 24.11.2021			
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021				
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021				

- AL 27.10.2021 MC 27.10.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (11) **3 167 336** (51) *G02F 1/15*  
(11) **3 167 226** (51) *F21S 41/147* (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 09.03.2022 SM 09.03.2022  
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022  
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022  
CZ 09.03.2022 IS 09.07.2022  
IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 IS 09.07.2022  
DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 AL 09.03.2022 PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 DK 09.03.2022  
DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 167 236** (51) *F25B 21/00*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 167 243** (51) *G01C 15/00*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021 NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **3 167 261** (51) *G06F 3/03*  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022  
MC 30.03.2022
- (11) **3 167 272** (51) *G01N 1/30*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022 SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **3 167 288** (51) *G01N 33/574*  
(84) PL 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022  
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **3 167 300** (51) *G01R 33/00*
- (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 PL 29.09.2021  
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021  
AT 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
IT 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 167 314** (51) *G01V 1/30*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
PL 29.09.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021  
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 167 315** (51) *G01V 1/30*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
PL 22.09.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 167 318** (51) *G02B 6/126*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RO 02.03.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 SI 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 167 322** (51) *G02B 6/44*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
AT 08.06.2022 RO 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 PT 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 167 335** (51) *G02C 7/02*  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
PL 08.09.2021 RS 08.09.2021  
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 167 336** (51) *G02F 1/15*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022  
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 167 337** (51) *G02F 1/1675*  
(84) LT 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022  
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022  
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022  
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022  
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022  
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022  
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022  
EE 06.04.2022 MC 06.04.2022
- (11) **3 167 344** (51) *G06F 1/16*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 PL 29.09.2021  
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021  
AT 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
IT 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 167 351** (51) *G06F 3/041*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022  
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022  
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
- (11) **3 167 352** (51) *G06F 3/044*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 PL 15.09.2021  
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021  
AT 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
SI 15.09.2021 IT 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 167 355** (51) *G06F 3/046*  
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022  
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022  
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022  
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022  
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022  
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022  
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022  
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 167 360** (51) *G06F 9/4401*  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 167 575</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 167 368</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 167 465</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 167 582</b>	(51) <b>H04L 27/156</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) <b>3 167 473</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
MC 23.03.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>3 167 370</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
NS 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 15.09.2021	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 167 605</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 22.06.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 167 389</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	MC 25.08.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(11) <b>3 167 479</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 15.12.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 167 690</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 01.12.2021		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 167 397</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	MC 01.12.2021		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 167 491</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) PL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 23.03.2022	EL 23.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 167 693</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) PL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
MC 23.03.2022		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 167 398</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 167 517</b>	(51) <b>G01S 17/66</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) PL 10.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 167 832</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
PL 24.08.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 167 436</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		NO 10.02.2022	SI 10.11.2021		

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 168 877</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 25.08.2021		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 08.06.2022				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 167 914</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>	(11) <b>3 168 619</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 29.12.2021	PL 29.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 168 963</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 20.10.2021	SM 20.10.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 167 952</b>	(51) <b>B01D 61/36</b>	(11) <b>3 168 648</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 168 974</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 168 664</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 168 189</b>	(51) <b>C01B 7/19</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 15.06.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) <b>3 168 978</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 168 725</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 29.03.2022	SI 29.12.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
PL 08.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) <b>3 168 247</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 168 751</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 168 980</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 169 100</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) <b>3 168 553</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>			GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 168 820</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
PL 24.08.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 168 613</b>	(51) <b>G01N 29/265</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	MC 01.09.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			(11) <b>3 169 125</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 168 862</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		

NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 169 420</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
(11) <b>3 169 152</b>	(51) <b>A01K 47/00</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 26.01.2022		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 169 280</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 10.11.2021	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 169 425</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 169 157</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021				
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 169 300</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	(11) <b>3 169 430</b>	(51) <b>B01J 20/29</b>
AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) HR 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
(11) <b>3 169 199</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 16.02.2022		MC 10.11.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022				
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 169 304</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 169 435</b>	(51) <b>B01J 31/14</b>
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>3 169 261</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 27.04.2022		MC 06.04.2022	
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022				
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 169 344</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 169 497</b>	(51) <b>B28B 3/12</b>
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 10.11.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 169 272</b>	(51) <b>A61C 17/32</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 169 504</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 169 374</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) <b>3 169 275</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	MC 27.10.2021	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 169 511</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
				(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022

LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 169 547</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 169 639</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) <b>3 169 793</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 10.03.2022	SI 10.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 10.11.2021			
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022			(11) <b>3 169 814</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 169 693</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 169 612</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 169 827</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
MC 03.11.2021				(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		(11) <b>3 169 732</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 169 615</b>	(51) <b>B65G 53/66</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	MC 23.02.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
(11) <b>3 169 621</b>	(51) <b>B67D 3/04</b>	(11) <b>3 169 757</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>	(11) <b>3 169 836</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
MC 08.09.2021				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 169 629</b>	(51) <b>C01B 3/32</b>	(11) <b>3 169 785</b>	(51) <b>C12N 15/20</b>	(11) <b>3 169 855</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AL 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		MC 15.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
MC 01.09.2021		(11) <b>3 169 789</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021		
(11) <b>3 169 633</b>	(51) <b>C02F 3/08</b>	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 169 870</b>	(51) <b>E21B 43/30</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021

SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 170 197</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 169 909</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 170 096</b>	(51) <b>G06F 40/18</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 01.09.2021	
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 170 243</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 18.05.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 169 916</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 170 105</b>	(51) <b>G06F 16/24</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 24.11.2021	SM 24.11.2021
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 24.11.2021	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 170 287</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
MC 06.04.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) <b>3 169 930</b>	(51) <b>F21S 41/151</b>	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 08.09.2021		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 170 111</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 27.04.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 170 302</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 08.09.2021		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 169 982</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 170 154</b>	(51) <b>G07D 7/182</b>		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(11) <b>3 170 305</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 170 368</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>
MC 25.08.2021		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		MC 24.11.2021		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 170 011</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 170 180</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 170 369</b>	(51) <b>H05B 45/357</b>
PL 24.08.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) <b>3 170 071</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022



RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 171 424</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 170 456</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 170 798</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
(11) <b>3 170 532</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 171 536</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	MC 25.08.2021		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 170 574</b>	(51) <b>B21D 28/06</b>	(11) <b>3 170 865</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 171 584</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NO 17.02.2022	SI 17.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) <b>3 170 575</b>	(51) <b>B21D 51/18</b>	(11) <b>3 170 879</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 26.11.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 08.09.2021	IS 25.12.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 08.12.2021	LV 25.08.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021	PL 25.08.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 08.09.2021	RS 25.08.2021
		PL 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 25.08.2021
		EE 08.09.2021	SK 08.09.2021	NL 08.09.2021	SK 25.08.2021
		PT 10.01.2022	CZ 08.09.2021	RO 08.09.2021	CZ 25.08.2021
		IS 08.01.2022	NL 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 25.08.2021
		SM 08.09.2021	RO 08.09.2021	SI 08.09.2021	IT 25.08.2021
		DK 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 25.08.2021
		IT 08.09.2021	SI 08.09.2021		
(11) <b>3 170 592</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 170 944</b>	(51) <b>E03F 5/042</b>	(11) <b>3 171 590</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 04.07.2022	SM 02.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	AL 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	MC 02.03.2022	SI 02.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
				RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
				AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
				SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 170 612</b>	(51) <b>B23K 26/10</b>	(11) <b>3 171 343</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(11) <b>3 171 596</b>	(51) <b>H04N 19/167</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 08.06.2022			
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021				
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021				
(11) <b>3 170 794</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	(11) <b>3 171 410</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 171 609</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 19.01.2022	HR 19.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 19.05.2022	NL 19.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 19.01.2022	NO 19.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 19.01.2022	RO 19.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
BG 19.04.2022	DK 19.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				
PL 19.01.2022	IS 19.05.2022				

SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 171 921</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 171 784</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 01.09.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 171 647</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 171 931</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 171 869</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(11) <b>3 171 687</b>	(51) <b>A01D 44/00</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 171 932</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) <b>3 171 706</b>	(51) <b>A23J 7/00</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) <b>3 171 870</b>	(51) <b>A61K 31/34</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 171 938</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 171 961</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 171 731</b>	(51) <b>B41J 2/00</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) AT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LT 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 171 892</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
HR 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) <b>3 171 981</b>	(51) <b>B29K 23/00</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) <b>3 171 765</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 171 916</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 19.01.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 171 991</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 01.09.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 171 766</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021				

NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 30.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 172 260</b> (51) <b>C08G 77/04</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
MC 01.09.2021		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
(11) <b>3 172 001</b> (51) <b>B23B 27/04</b>		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
FI 15.06.2022		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
BG 15.09.2022		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
GR 16.09.2022		MC 27.10.2021		IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
RS 15.06.2022		(11) <b>3 172 163</b> (51) <b>B82Y 5/00</b>		SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
NL 15.06.2022		(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021		CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
ES 15.06.2022		RS 01.12.2021		SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CZ 15.06.2022		LT 01.12.2021		SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
SK 15.06.2022		LV 01.12.2021		
EE 15.06.2022		GR 02.03.2022		(11) <b>3 172 270</b> (51) <b>C08K 3/26</b>
		NO 01.03.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 172 011</b> (51) <b>B24B 9/14</b>		SM 01.12.2021		SE 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021		ES 01.12.2021		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
FI 01.09.2021		RO 01.12.2021		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
HR 01.09.2021		SK 01.12.2021		RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
LV 01.09.2021		DK 01.12.2021		ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
PL 01.09.2021		SI 01.12.2021		CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SE 01.09.2021				SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
SK 01.09.2021				EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
CZ 01.09.2021		(11) <b>3 172 213</b> (51) <b>A61K 31/519</b>		
NL 01.09.2021		(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021		(11) <b>3 172 312</b> (51) <b>G01N 21/77</b>
RO 01.09.2021		GR 23.12.2021		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
AL 01.09.2021		LT 22.09.2021		FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
SI 01.09.2021		NO 22.12.2021		HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
		SE 22.09.2021		LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
		PL 22.09.2021		NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
(11) <b>3 172 018</b> (51) <b>B25J 9/16</b>		SK 22.09.2021		ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021		CZ 22.09.2021		CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
FI 29.12.2021		IS 22.01.2022		SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
LV 29.12.2021		AL 22.09.2021		EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
GR 30.03.2022		IT 22.09.2021		
NO 29.03.2022				(11) <b>3 172 224</b> (51) <b>C07K 14/22</b>
SM 29.12.2021				(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
ES 29.12.2021				SE 29.06.2022
RO 29.12.2021				HR 29.06.2022
SK 29.12.2021				LV 29.06.2022
PL 29.12.2021				NL 29.06.2022
DK 29.12.2021				PT 31.10.2022
SI 29.12.2021				SK 29.06.2022
				EE 29.06.2022
(11) <b>3 172 039</b> (51) <b>B22F 10/00</b>				(11) <b>3 172 334</b> (51) <b>C12P 21/02</b>
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022				(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
NO 05.04.2022				RS 10.11.2021
ES 05.01.2022				FI 10.11.2021
BG 05.04.2022				PL 10.11.2021
SE 05.01.2022				LV 10.11.2021
GR 06.04.2022				PT 10.03.2022
FI 05.01.2022				IS 10.03.2022
DK 05.01.2022				SM 10.11.2021
RO 05.01.2022				RO 10.11.2021
EE 05.01.2022				DK 10.11.2021
AL 05.01.2022				AL 10.11.2021
MC 05.01.2022				MC 10.11.2021
(11) <b>3 172 072</b> (51) <b>B60G 17/015</b>				(11) <b>3 172 346</b> (51) <b>C21D 9/00</b>
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021				(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
FI 06.10.2021				GR 30.12.2021
PL 06.10.2021				HR 29.09.2021
LV 06.10.2021				LT 29.09.2021
PT 07.02.2022				LV 29.09.2021
NL 06.10.2021				NO 29.12.2021
IS 06.02.2022				RS 29.09.2021
SM 06.10.2021				PL 29.09.2021
RO 06.10.2021				SE 29.09.2021
DK 06.10.2021				SK 29.09.2021
AL 06.10.2021				EE 29.09.2021
MC 06.10.2021				CZ 29.09.2021
				PT 31.01.2022
				NL 29.09.2021
				IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021
				AL 29.09.2021
				DK 29.09.2021
				SI 29.09.2021
				MC 29.09.2021
(11) <b>3 172 159</b> (51) <b>B66B 1/24</b>				(11) <b>3 172 433</b> (51) <b>F03D 1/00</b>
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021				(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
				FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021
				PL 03.11.2021
				ES 03.11.2021
				HR 03.11.2021
				GR 04.02.2022
				IS 03.03.2022
				SM 03.11.2021
				RO 03.11.2021
				SK 03.11.2021
				SI 03.11.2021
				(11) <b>3 172 247</b> (51) <b>G03F 7/00</b>
				(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022
				BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022
				SE 30.03.2022
				GR 01.07.2022
				NL 30.03.2022
				ES 30.03.2022
				PT 01.08.2022
				CZ 30.03.2022
				SK 30.03.2022
				IS 30.07.2022
				DK 30.03.2022

- (11) **3 172 452** (51) **H01L 27/146** SI 17.11.2021 MC 17.11.2021 (84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 FI 08.06.2022 FI 08.06.2022  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022  
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 EE 08.06.2022 PL 08.06.2022  
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
- (11) **3 172 497** (51) **F24H 9/00** (11) **3 172 543** (51) **G01K 7/22**  
(84) FI 18.08.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
RS 18.08.2021 SK 18.08.2021 HR 08.12.2021 PT 08.04.2022  
EE 18.08.2021 SM 18.08.2021 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021  
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021  
MC 18.08.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021  
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021  
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
- (11) **3 172 511** (51) **F25D 19/00** (11) **3 172 544** (51) **G01K 1/08**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021 ES 01.06.2022 FI 01.06.2022  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 SE 01.06.2022 BG 01.09.2022  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 HR 01.06.2022 GR 02.09.2022  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021 LV 01.06.2022 RS 01.06.2022  
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 PL 01.06.2022 NL 01.06.2022  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021 PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022  
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021 RO 01.06.2022 SK 01.06.2022  
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021 SM 01.06.2022 EE 01.06.2022  
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 01.06.2022  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 172 513** (51) **F25D 23/06** (11) **3 172 598** (51) **G02B 5/02**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021 GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021 SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 ES 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 RO 22.09.2021 SI 22.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021 IT 22.09.2021 MC 22.09.2021  
IT 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 172 535** (51) **G01D 21/02** (11) **3 172 607** (51) **G02B 7/02**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 LV 20.07.2022 PL 20.07.2022  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 HR 20.07.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 172 537** (51) **G01F 1/58** (11) **3 172 612** (51) **G02B 21/36**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021  
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021 LV 01.09.2021 LT 01.09.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021 PL 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021  
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 172 635** (51) **G06F 1/26**
- (11) **3 172 664** (51) **G06F 9/455**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022  
EE 08.12.2021 RO 08.12.2022  
CZ 08.12.2021 RO 08.12.2021  
AT 08.12.2021 SK 08.12.2021  
IS 08.04.2022 PL 08.12.2021  
AL 08.12.2021 DK 08.12.2021  
MC 08.12.2021 SI 08.12.2021
- (11) **3 172 718** (51) **G06T 9/00**  
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022  
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022  
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022  
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022  
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022  
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022  
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022  
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022  
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022  
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022  
MC 27.04.2022
- (11) **3 172 729** (51) **G10L 15/28**  
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022  
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022  
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022  
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022  
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022  
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022  
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022  
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022  
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022  
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022  
EE 20.04.2022 MC 20.04.2022
- (11) **3 172 761** (51) **H01L 21/288**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 IT 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 172 767** (51) **H01L 27/146**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 173 464</b>	(51) <b>A23D 9/02</b>
(11) <b>3 172 814</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PL 22.06.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 173 185</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 01.09.2021		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 173 475</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 172 887</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 173 217</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PL 31.08.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
				AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				MC 06.10.2021	
(11) <b>3 172 894</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>3 173 226</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 173 510</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		MC 08.09.2021			
		(11) <b>3 173 272</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(11) <b>3 173 622</b>	(51) <b>F04B 27/12</b>
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SE 01.09.2021	NL 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		(11) <b>3 173 334</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 173 624</b>	(51) <b>F04C 14/18</b>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PL 27.07.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 173 014</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 173 420</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 20.12.2021	SK 18.08.2021	RS 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
MC 18.08.2021		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 173 683</b>	(51) <b>G09F 19/14</b>
		MC 08.09.2021		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 173 137</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>				

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 174 204</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 174 421</b>	(51) <b>A43B 23/00</b>
(11) <b>3 173 764</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 174 284</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 174 429</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 173 770</b>	(51) <b>G01N 21/67</b>	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 174 330</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 174 433</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 04.05.2022	SE 04.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	MC 04.05.2022	
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 174 434</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
(11) <b>3 173 804</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 174 394</b>	(51) <b>A01P 15/00</b>	(84) SI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LV 04.05.2022	(84) IS 04.09.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	MC 04.05.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 174 403</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 174 016</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 05.01.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 174 455</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 15.06.2022		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 174 413</b>	(51) <b>A41D 1/06</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) SI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 174 099</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	MC 27.10.2021	
(11) <b>3 174 123</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 174 465</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 26.01.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 174 418</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021

SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 174 483</b>	(51) <b>A61B 17/94</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 174 704</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	(11) <b>3 174 576</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.09.2021	AT 22.09.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 174 710</b>	(51) <b>B32B 15/20</b>
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
MC 22.09.2021		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>3 174 485</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	MC 18.05.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 174 584</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 174 722</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
MC 27.10.2021		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
				SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 174 486</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 174 592</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021				
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 174 616</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 174 788</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 25.08.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) <b>3 174 502</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 174 634</b>	(51) <b>B01J 23/18</b>	(11) <b>3 174 795</b>	(51) <b>B64G 1/42</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) <b>3 174 519</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 13.10.2021		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022				
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 174 662</b>	(51) <b>B23K 26/361</b>	(11) <b>3 174 827</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) <b>3 174 563</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 20.04.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				



(11) <b>3 174 839</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 175 101</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 174 960</b>	(51) <b>C10M 107/34</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 174 854</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 25.08.2021	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 22.12.2021			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 175 012</b>	(51) <b>C23C 8/24</b>	(11) <b>3 175 102</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 24.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 174 868</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 15.06.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 175 034</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 175 116</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 174 877</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021		
PL 29.06.2022		MC 22.12.2021		(11) <b>3 175 132</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(11) <b>3 174 908</b>	(51) <b>C08F 8/36</b>	(11) <b>3 175 036</b>	(51) <b>D21G 1/02</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 175 166</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 175 055</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) <b>3 174 912</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
PT 14.02.2022	NL 13.10.2021	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 175 065</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 26.01.2022	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 175 217</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) <b>3 174 926</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
				RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 17.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 175 462</b> (51) <b>H01B 3/40</b>
MC 06.10.2021		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 175 221</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
(84) SI 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	(11) <b>3 175 304</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	HR 29.06.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 29.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 29.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 31.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 29.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 29.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 175 490</b> (51) <b>G01S 7/521</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
(11) <b>3 175 238</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>	(11) <b>3 175 361</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
CZ 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			MC 30.03.2022
MC 25.08.2021		(11) <b>3 175 366</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 175 514</b> (51) <b>H01R 13/62</b>
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 175 276</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 175 524</b> (51) <b>H02G 3/04</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
MC 09.03.2022		MC 01.09.2021		SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
				EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
(11) <b>3 175 278</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 175 391</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 01.09.2021
SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 175 536</b> (51) <b>H02K 3/40</b>
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 175 393</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
MC 27.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 175 294</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 175 542</b> (51) <b>H02M 3/337</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	MC 25.08.2021		PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 175 439</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 175 302</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) <b>3 175 567</b> (51) <b>H04L 1/00</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RO 18.05.2022 SE 18.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 175 638</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
MC 18.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 175 573</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 20.10.2021		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		MC 01.12.2021			
(11) <b>3 175 580</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 175 642</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 175 860</b>	(51) <b>A61K 36/23</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 16.03.2022					
(11) <b>3 175 601</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	(11) <b>3 175 660</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 175 883</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 175 609</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>3 175 664</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 175 902</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022			SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 175 611</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 175 687</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 175 945</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 175 635</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 175 693</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 175 994</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 31.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 175 798</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 22.06.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 176 022</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 25.08.2021		PL 13.07.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		(11) <b>3 175 851</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>		

GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 176 675</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 176 931</b>	(51) <b>H02K 51/00</b>
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 176 033</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	LV 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 31.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 25.08.2021	NO 25.11.2021		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 176 974</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) <b>3 176 048</b>	(51) <b>B61F 5/40</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 176 700</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 177 068</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		(11) <b>3 176 712</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 176 253</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PL 24.08.2022				(11) <b>3 177 096</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		(11) <b>3 176 815</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 176 336</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021			SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 176 845</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 17.11.2021	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 177 116</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(11) <b>3 176 359</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 27.07.2022		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
				(11) <b>3 177 134</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
(11) <b>3 176 423</b>	(51) <b>F02P 23/04</b>	(11) <b>3 176 920</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 03.08.2022			
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			(11) <b>3 177 140</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 176 927</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
(11) <b>3 176 532</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 177 172</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				

RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 177 658</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	MC 01.12.2021	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 177 876</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
MC 06.10.2021		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
(11) <b>3 177 211</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>3 177 660</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 177 898</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 15.06.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022				
(11) <b>3 177 498</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>	(11) <b>3 177 718</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 177 913</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 177 544</b>	(51) <b>B65D 71/02</b>	(11) <b>3 177 753</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 177 944</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 177 611</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 177 758</b>	(51) <b>D01G 23/04</b>	(11) <b>3 178 111</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PL 29.06.2022			
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021				
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021				
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021				
(11) <b>3 177 633</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 177 816</b>	(51) <b>E02B 9/02</b>	(11) <b>3 178 165</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
				RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
				EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
				AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
				MC 26.01.2022	
(11) <b>3 177 651</b>	(51) <b>C08B 31/04</b>	(11) <b>3 177 843</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	(11) <b>3 178 166</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021		

NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 178 236</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 179 407</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 178 766</b>	(51) <b>B65H 3/52</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 13.07.2022	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 179 494</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 178 880</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
MC 25.08.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 178 322</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	MC 13.04.2022	
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 179 528</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 178 892</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
MC 03.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) <b>3 178 391</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
PL 27.07.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 179 589</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
(11) <b>3 178 428</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 178 941</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 08.09.2021	AT 08.09.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 178 558</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	EE 13.10.2021	CZ 13.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	MC 13.10.2021		MC 08.09.2021	
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 179 221</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 179 626</b>	(51) <b>H02P 29/028</b>
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 178 559</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) NO 09.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 08.09.2021	GR 08.09.2021	PL 15.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 179 321</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PL 22.06.2022	
SK 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 179 729</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
RO 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
MC 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 178 657</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) SI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 179 341</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 179 730</b>	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) <b>3 179 949</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>3 180 284</b>	(51) <i>B66C 13/46</i>
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 24.08.2022	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 180 331</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 179 761</b>	(51) <i>H04W 28/12</i>	(11) <b>3 179 955</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 180 539</b>	(51) <i>F16D 65/12</i>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021
(11) <b>3 179 857</b>	(51) <i>A61K 47/54</i>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 179 970</b>	(51) <i>A61F 11/00</i>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021
AT 08.09.2021	PT 08.09.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 22.09.2021	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 180 549</b>	(51) <i>F16H 57/08</i>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 180 003</b>	(51) <i>A61K 31/4468</i>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
MC 08.09.2021		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) <b>3 179 865</b>	(51) <i>A61K 35/747</i>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 179 918</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 180 577</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 180 079</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) <b>3 179 941</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 180 234</b>	(51) <i>B62D 25/16</i>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 180 618</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>3 179 948</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 27.04.2022	NO 27.04.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 180 245</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) GR 16.12.2021		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022



CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>3 180 635</b>	(51) <b>G01S 7/288</b>	(11) <b>3 181 208</b>	(51) <b>B01D 15/22</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 20.10.2021	SI 20.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 20.10.2021	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 182 255</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SI 01.12.2021	NL 01.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 15.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 181 253</b>	(51) <b>B21D 1/14</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(11) <b>3 180 701</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 182 267</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 180 800</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 181 631</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	(11) <b>3 182 404</b>	(51) <b>G10D 3/02</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 22.03.2022	SI 22.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			PL 08.06.2022	
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021				
MC 22.12.2021					
(11) <b>3 180 822</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>	(11) <b>3 181 822</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 182 461</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022				
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 181 848</b>	(51) <b>F01N 3/36</b>	(11) <b>3 182 476</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 15.06.2022	
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 180 910</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 181 991</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>3 182 518</b>	(51) <b>H01R 4/242</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021				
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022				
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022				
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021				
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021				
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021				
MC 15.09.2021					
(11) <b>3 180 958</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 182 025</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(11) <b>3 182 579</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 29.09.2021	AT 29.09.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 27.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021				
		(11) <b>3 182 204</b>	(51) <b>C08F 8/14</b>	(11) <b>3 182 795</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 13.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 182 906</b>	(51) <b>A61B 90/92</b>	(11) <b>3 183 599</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 184 324</b>	(51) <b>B60B 35/04</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 13.07.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 183 791</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 184 731</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 182 907</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 183 804</b>	(51) <b>H02K 49/04</b>	(11) <b>3 184 740</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 184 741</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 22.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 183 065</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 183 813</b>	(51) <b>H03H 9/54</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 184 868</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
MC 15.12.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 183 507</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 183 865</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 15.06.2022	
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 185 058</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 10.08.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 22.06.2022			
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 183 509</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 183 931</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>	(11) <b>3 185 111</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 184 082</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 22.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		PL 17.08.2022		MC 11.05.2022	
(11) <b>3 183 583</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 184 163</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 185 131</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 186 331</b>	(51) <i>C09K 8/524</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 08.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022
		PL 22.06.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 185 375</b>	(51) <i>H01T 19/04</i>	(11) <b>3 185 995</b>	(51) <i>B01D 61/00</i>	(11) <b>3 186 348</b>	(51) <i>C11D 1/62</i>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 186 356</b>	(51) <i>C12M 1/42</i>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
MC 08.09.2021		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 185 402</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) <b>3 185 996</b>	(51) <i>B01D 61/14</i>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 186 399</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
		PL 15.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 185 408</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 186 038</b>	(51) <i>B25B 13/10</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			PL 22.06.2022	
PL 29.06.2022				(11) <b>3 186 419</b>	(51) <i>D02G 3/36</i>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 185 544</b>	(51) <i>H04N 5/92</i>	(11) <b>3 186 063</b>	(51) <i>B29C 45/72</i>	(11) <b>3 186 475</b>	(51) <i>E21B 41/00</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021				
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021				
(11) <b>3 185 621</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 186 112</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>3 186 547</b>	(51) <i>F21S 45/60</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
PL 08.06.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 15.09.2021	
(11) <b>3 185 876</b>	(51) <i>A61K 31/045</i>	(11) <b>3 186 306</b>	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) <b>3 186 568</b>	(51) <i>F25B 17/08</i>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
PL 10.08.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		

(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) <b>3 186 967</b>	(51) <b>H04N 19/63</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 08.09.2021	
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
(11) <b>3 186 572</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 187 602</b>	(51) <b>C22B 23/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 01.09.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 186 994</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 186 651</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 13.07.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 187 228</b>	(51) <b>A62B 1/02</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 25.08.2021	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 187 727</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 187 272</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 186 844</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 187 323</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 187 790</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 187 326</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022		
		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 187 817</b>	(51) <b>F42B 30/02</b>
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
		PL 10.08.2022		RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 186 862</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 187 431</b>	(51) <b>F16L 41/14</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 187 861</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		MC 25.08.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 186 892</b>	(51) <b>H03M 1/74</b>			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 187 546</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	NL 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	SK 25.08.2021	
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 25.08.2021	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			(11) <b>3 187 893</b>	(51) <b>G01S 3/14</b>
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 187 562</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 189 804</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>
(11) <b>3 187 927</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 25.05.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 189 101</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CH 31.01.2019	CY 29.08.2018	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 29.08.2018	FI 22.01.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.06.2022		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		HU 22.01.2016	IE 22.01.2019	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 188 013</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	IS 29.12.2018	LI 31.01.2019	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 29.08.2018	LU 22.01.2019		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) <b>3 189 826</b>	(51) <b>A61K 6/818</b>
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	MT 22.01.2019	NL 29.08.2018	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 29.11.2018	PT 29.12.2018	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 13.07.2022		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 188 014</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	TR 29.08.2018	MK 29.08.2018	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 23.01.2021	PL 22.01.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 189 191</b>	(51) <b>E01B 25/34</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 189 914</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
PL 13.07.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 188 163</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 189 428</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 190 052</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 06.04.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>3 188 251</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 189 511</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 190 086</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 188 269</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 189 599</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 190 202</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PL 08.06.2022		AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		MC 18.08.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 188 799</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 189 624</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 17.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 188 852</b>	(51) <b>B09C 1/10</b>	(11) <b>3 189 756</b>	(51) <b>A47J 47/16</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 30.03.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 190 456</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 191 368</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 12.01.2022	
PL 29.06.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 191 807</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
(11) <b>3 190 621</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 191 377</b>	(51) <b>B65D 71/58</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 20.07.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 191 822</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
(11) <b>3 190 878</b>	(51) <b>A01K 61/65</b>			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 191 429</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.07.2022		GR 11.02.2022	IS 10.03.2022		
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 191 885</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 191 008</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NO 17.11.2022	(84) PL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 191 469</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 191 943</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 191 041</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 17.08.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 191 955</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
				LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
				NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(11) <b>3 191 175</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 191 535</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) <b>3 192 003</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 23.03.2022		(84) PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 191 605</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 191 203</b>	(51) <b>B01D 35/157</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 192 256</b>	(51) <b>H04N 9/69</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 191 631</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 191 343</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 191 804</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) SI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	MC 01.09.2021	
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) <b>3 192 356</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021				
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021				
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021				
SI 29.09.2021	IT 29.09.2021				
MC 29.09.2021					

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 193 636</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 31.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 192 496</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 193 962</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 193 695</b>	(51) <b>A61B 1/008</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(11) <b>3 192 667</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 193 975</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 27.07.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 193 719</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
DK 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 194 113</b>	(51) <b>B23P 15/26</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 193 202</b>	(51) <b>G02B 23/08</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 193 731</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 194 145</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 08.09.2021	RS 08.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 193 270</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 193 767</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 194 264</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 22.06.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 193 416</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 22.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			(11) <b>3 194 583</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 193 782</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) GR 16.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) <b>3 193 420</b>	(51) <b>H02H 3/30</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 194 589</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) <b>3 193 801</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 193 539</b>	(51) <b>H04M 1/67</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 194 662</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 193 863</b>	(51) <b>A61K 31/402</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
PL 08.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		



LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 194 696</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 13.07.2022	
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 195 777</b>	(51) <b>A47L 5/14</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 195 314</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 194 770</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	MC 25.08.2021	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 195 778</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 195 419</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 194 831</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) SI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 195 435</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 25.08.2021	
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 195 804</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(11) <b>3 195 481</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 194 914</b>	(51) <b>G01J 3/44</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 195 869</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 13.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) <b>3 194 993</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>3 195 541</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 195 986</b>	(51) <b>B25C 7/00</b>
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 195 187</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(11) <b>3 195 701</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 08.06.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 195 994</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		MC 04.05.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 195 209</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(11) <b>3 195 748</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				

PL 03.08.2022		BG 04.08.2022		HR 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 196 050</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	GR 05.08.2022		LV 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 04.05.2022		PL 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 04.09.2022		DK 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 04.05.2022		RO 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 04.05.2022		SM 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 04.05.2022		MC 04.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 196 792</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 197 647</b>	(51) <b>B25J 15/10</b>	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 196 139</b>	(51) <b>B29C 49/08</b>	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) <b>3 197 724</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 24.03.2022	NO 24.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022					
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 197 008</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 197 739</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	
(11) <b>3 196 182</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>3 197 094</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 27.10.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 24.08.2022				
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022					
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>3 197 205</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 197 800</b>	(51) <b>B65G 69/30</b>	
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) SE 31.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	
MC 01.09.2021		ES 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	
		PL 31.08.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	
(11) <b>3 196 254</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 197 487</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	PL 20.07.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 03.08.2022				
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022					
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022					
(11) <b>3 196 304</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 197 527</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 197 832</b>	(51) <b>C01B 32/921</b>	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.06.2022		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021			
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) <b>3 197 904</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>	
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
				PL 10.08.2022		
(11) <b>3 196 565</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 197 582</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>	(11) <b>3 198 168</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	
PL 29.06.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 196 778</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 197 629</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 198 453</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022					
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022					
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022					

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 22.06.2022	
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
(11) <b>3 198 477</b>	(51) <b>G06F 16/24</b>	(11) <b>3 198 909</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 199 510</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 27.07.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 198 504</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 198 963</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 199 884</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 198 660</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 199 101</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 199 926</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	GR 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 198 710</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 199 225</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 29.06.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 200 052</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 199 270</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(11) <b>3 198 713</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(84) LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 199 360</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 200 057</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 198 740</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 22.06.2022	CZ 24.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 199 379</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 200 061</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 198 764</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	SE 13.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022	PT 14.11.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 15.06.2022	PL 13.07.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 15.06.2022		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 15.06.2022		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 199 403</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
PL 08.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 198 832</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 199 403</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>3 200 095</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022				
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022				
(11) <b>3 200 122</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 200 931</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 201 998</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				
(11) <b>3 200 127</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 200 961</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 202 060</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 27.07.2022	
(11) <b>3 200 129</b>	(51) <b>G06M 1/08</b>	(11) <b>3 201 056</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 202 146</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 03.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 17.08.2022	
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 200 178</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 201 421</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 202 169</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 200 244</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(11) <b>3 201 459</b>	(51) <b>F02F 3/12</b>	(11) <b>3 202 214</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 200 369</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 201 654</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>3 202 228</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 200 566</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	(11) <b>3 201 744</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 202 339</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 08.06.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 200 818</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 201 945</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>	(11) <b>3 202 364</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) ES 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					

LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 203 388</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
(11) <b>3 202 446</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 202 952</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 03.08.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 203 407</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 22.06.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 202 472</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>3 202 974</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
PL 27.07.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 202 654</b>	(51) <b>B62M 9/12</b>	(11) <b>3 203 141</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 203 541</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 202 699</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 203 160</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 203 620</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
(11) <b>3 202 764</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(84) DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 203 662</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 25.08.2021		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 202 805</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>	(11) <b>3 203 192</b>	(51) <b>G01F 1/26</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 203 748</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		PL 29.06.2022		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 202 861</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 203 195</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	MC 25.08.2021	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
(11) <b>3 202 908</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 203 826</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 203 227</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 20.07.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) <b>3 202 910</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 204 039</b>	(51) <b>A61K 39/155</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 205 200</b> (51) <b>A01D 34/416</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022		NO 20.10.2022 (84) LT 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 205 031</b> (51) <b>H04B 7/04</b>		PT 21.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		GR 21.10.2022
PL 08.06.2022		FI 29.06.2022 SE 29.06.2022		PL 20.07.2022
(11) <b>3 204 053</b> (51) <b>A61L 2/16</b>		BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		GR 30.09.2022 LV 29.06.2022		
LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022		(11) <b>3 205 234</b> (51) <b>A47B 21/03</b>
SE 06.07.2022 (84) ES 06.07.2022		AT 29.06.2022 ES 29.06.2022		(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022		PT 31.10.2022 RO 29.06.2022		NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022		SK 29.06.2022 SM 29.06.2022		FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
		EE 29.06.2022 PL 29.06.2022		SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
(11) <b>3 204 101</b> (51) <b>A61M 27/00</b>		(11) <b>3 205 033</b> (51) <b>H04B 10/071</b>		GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		FI 08.06.2022 SE 08.06.2022		IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022		CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022		SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022		RS 08.06.2022 AT 08.06.2022		EE 13.04.2022 MC 13.04.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022		CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022		
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022		SK 08.06.2022 SM 08.06.2022		(11) <b>3 205 339</b> (51) <b>A61K 9/52</b>
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022				LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
PL 08.06.2022		(11) <b>3 205 053</b> (51) <b>H04L 12/24</b>		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
		(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
(11) <b>3 204 176</b> (51) <b>B21D 37/14</b>		LT 29.12.2021 LV 29.12.2021		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		HR 29.12.2021 GR 30.03.2022		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		NO 29.03.2022 NL 29.12.2021		
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		SM 29.12.2021 PT 29.04.2022		(11) <b>3 205 362</b> (51) <b>A61M 1/36</b>
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022		ES 29.12.2021 EE 29.12.2021		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022		RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021		NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022		SK 29.12.2021 AT 29.12.2021		RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
		PL 29.12.2021 IS 29.04.2022		PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
(11) <b>3 204 355</b> (51) <b>C07D 211/70</b>		DK 29.12.2021 AL 29.12.2021		GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		SI 29.12.2021 MC 29.12.2021		PL 06.07.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022		(11) <b>3 205 086</b> (51) <b>H04N 5/347</b>		(11) <b>3 205 390</b> (51) <b>F01N 3/08</b>
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022		(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021		(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022		LT 03.11.2021 FI 03.11.2021		RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022		ES 03.11.2021 PL 03.11.2021		NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022		HR 03.11.2021 LV 03.11.2021		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022		GR 04.02.2022 SE 03.11.2021		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022		IS 03.03.2022 NO 03.02.2022		PL 17.08.2022
PL 22.06.2022		SM 03.11.2021 EE 03.11.2021		(11) <b>3 205 468</b> (51) <b>B29C 35/02</b>
		RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 204 406</b> (51) <b>C07K 14/35</b>		DK 03.11.2021 SK 03.11.2021		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		AL 03.11.2021 SI 03.11.2021		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022		MC 03.11.2021		PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022				GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022		(11) <b>3 205 093</b> (51) <b>H04N 19/117</b>		PL 27.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022		(11) <b>3 205 674</b> (51) <b>C08F 2/01</b>
		FI 18.05.2022 PT 19.09.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 204 682</b> (51) <b>F17C 1/14</b>		SE 18.05.2022 AT 18.05.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		NL 18.05.2022 BG 18.08.2022		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022		HR 18.05.2022 GR 19.08.2022		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022		LV 18.05.2022 RS 18.05.2022		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022		PL 18.05.2022 IS 18.09.2022		PL 03.08.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022		DK 18.05.2022 ES 18.05.2022		
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022		CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022		(11) <b>3 205 713</b> (51) <b>C12N 1/20</b>
		SK 18.05.2022 SM 18.05.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 204 834</b> (51) <b>B25J 9/06</b>		EE 18.05.2022 MC 18.05.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022				BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022		(11) <b>3 205 187</b> (51) <b>H05K 1/02</b>		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022		FI 08.06.2022 SE 08.06.2022		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022		RS 08.06.2022 NL 08.06.2022		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022		AT 08.06.2022 ES 08.06.2022		PL 15.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022		(11) <b>3 205 776</b> (51) <b>E02D 27/12</b>
(11) <b>3 204 950</b> (51) <b>G21F 5/018</b>		SM 08.06.2022 EE 08.06.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 206 299</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	PL 06.07.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 206 693</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>
PL 27.07.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 205 787</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 206 313</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 206 864</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(11) <b>3 205 880</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 205 881</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 11.05.2022		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 206 476</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 206 887</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 206 955</b>	(51) <b>B65C 9/46</b>
PL 22.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 206 012</b>	(51) <b>G01N 21/07</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PL 15.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 206 572</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 206 982</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 206 107</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 207 020</b>	(51) <b>C07C 46/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 206 573</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 31.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 207 111</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 206 601</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 206 243</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 207 128</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 27.07.2022		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 206 612</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
PL 20.07.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 206 244</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 207 197</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 206 631</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		



SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 207 296</b>	(51) <b>F16L 23/032</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 22.06.2022			
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 207 696</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 208 599</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 207 397</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 207 708</b>	(51) <b>H04N 19/56</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 208 649</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 207 408</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	SI 13.10.2021	SM 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 31.08.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022				
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 207 901</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 208 653</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 207 419</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			PL 08.06.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 207 920</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) <b>3 208 737</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 207 431</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 207 945</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 22.06.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021		
PL 17.08.2022		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 209 197</b>	(51) <b>A61B 5/304</b>
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 207 558</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 08.09.2021		IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
				RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) <b>3 207 643</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>3 208 043</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 26.01.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 17.08.2022			
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 208 312</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 209 215</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 207 677</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 208 376</b>	(51) <b>D06M 15/705</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	
				(11) <b>3 209 216</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 211 019</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 03.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(11) <b>3 210 084</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 209 308</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 211 062</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		(11) <b>3 210 112</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 209 458</b>	(51) <b>B23Q 1/34</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 27.07.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 211 397</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 13.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		PL 15.06.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 209 559</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>	(11) <b>3 210 217</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 211 479</b>	(51) <b>G03F 1/78</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 15.06.2022		EE 29.06.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 209 594</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 210 435</b>	(51) <b>H04W 84/22</b>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 03.08.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 209 724</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 210 621</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 211 498</b>	(51) <b>G05B 19/40A</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 211 604</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 209 798</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 210 814</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 209 811</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			(11) <b>3 211 725</b>	(51) <b>H01R 13/51A</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 210 014</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>3 210 845</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>		
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PL 03.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 210 053</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022				
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022				
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022				

PL 22.06.2022		(11) <b>3 212 316</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>3 213 041</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(11) <b>3 211 821</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		(11) <b>3 212 396</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 211 868</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 213 216</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
		MC 01.12.2021		(11) <b>3 213 622</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
(11) <b>3 211 890</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>3 212 397</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 213 767</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
EE 22.06.2022				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		(11) <b>3 212 402</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 211 918</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 213 858</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 212 459</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 212 056</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 213 872</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 212 724</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 212 100</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 31.05.2022	CZ 25.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 25.05.2022	CH 31.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 25.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 212 770</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	MC 25.05.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 213 873</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 212 108</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 213 019</b>	(51) <b>D06F 34/34</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 212 123</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022		
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 213 883</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 10.08.2022		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 215 330</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	MC 08.09.2021	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(11) <b>3 216 757</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022
(11) <b>3 213 972</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 215 457</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 216 833</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
PL 20.07.2022		(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 214 163</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 215 833</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>3 217 112</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) ES 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 17.08.2022	NO 17.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 08.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 214 379</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(11) <b>3 216 061</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) <b>3 217 134</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 20.07.2022	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 214 380</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 217 187</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 216 200</b>	(51) <b>H04M 3/487</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 214 797</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 216 431</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 217 260</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 215 004</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 217 276</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 216 454</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 217 284</b>	(51) <b>G06F 8/51</b>
(11) <b>3 215 150</b>	(51) <b>C07D 405/10</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 216 466</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 20.07.2022		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		NO 08.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 215 239</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 217 332</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 217 448</b> (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(51) <b>H01M 50/103</b> (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 218 221</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B60L 50/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H01L 29/66</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 217 495</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 218 311</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C02F 1/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 218 937</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H02K 7/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 217 755</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 218 539</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>D06F 75/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 219 057</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 218 058</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61N 7/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 218 655</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>F25B 25/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 219 107</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 218 061</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61K 9/19</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 218 682</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G01J 3/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 219 264</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022
(11) <b>3 218 123</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B08B 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 218 741</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G01S 17/58</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 219 339</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61M 60/148</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 218 147</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B24B 55/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 218 776</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 219 548</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>B60Q 3/47</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 218 201</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 218 867</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		

PL 06.07.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 220 140</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>3 221 118</b>	(51) <b>B29C 48/69A</b>	(11) <b>3 221 781</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 27.07.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 220 168</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>3 221 185</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 221 853</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 220 218</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 221 516</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>3 222 042</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 17.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 220 258</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 221 594</b>	(51) <b>F15B 15/06</b>	(11) <b>3 222 180</b>	(51) <b>A47L 5/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
				CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
		(11) <b>3 221 625</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 222 232</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 29.06.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 220 644</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 221 700</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 222 419</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 222 549</b>	(51) <b>B65D 41/17</b>
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PL 22.06.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		(11) <b>3 221 742</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 10.08.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 220 895</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>3 221 780</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 222 569</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 31.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022

PL 27.07.2022		HR 20.07.2022		PL 20.07.2022		RS 08.06.2022		AT 08.06.2022
(11) <b>3 222 593</b>	(51) <b>C03B 33/033</b>	(11) <b>3 223 267</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(84) NO 15.09.2022		ES 08.06.2022		PT 10.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022		CZ 08.06.2022		RO 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		SK 08.06.2022		SM 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		EE 08.06.2022		PL 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		(11) <b>3 223 528</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	
						HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 222 699</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 223 285</b>	(51) <b>F04D 7/06</b>	(11) <b>3 223 656</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>			
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 223 324</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022			
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 222 748</b>	(51) <b>C23C 16/14</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022					
(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021							
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 223 327</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 223 676</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>			
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022			
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	PL 24.08.2022			
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021							
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 223 337</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 15.06.2022	RS 24.08.2022			
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			
(11) <b>3 222 973</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 223 339</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 15.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022					
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 223 743</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			
(11) <b>3 223 001</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 223 389</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022					
ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 223 978</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>			
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			
PL 13.07.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			
		PL 24.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			
(11) <b>3 223 016</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 223 481</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022					
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 224 008</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>			
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 22.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			
(11) <b>3 223 034</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 223 504</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022					
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022					
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022							
				(11) <b>3 224 040</b>	(51) <b>B32B 3/18</b>			



(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 10.08.2022	
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 227 098</b>	(51) <b>B29C 73/26</b>
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 226 241</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 224 270</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 17.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			PL 15.06.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 226 396</b>	(51) <b>H02M 1/38</b>	(11) <b>3 227 285</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 08.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 224 752</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 227 389</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 226 405</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 224 765</b>	(51) <b>G06K 15/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 31.08.2022		PL 08.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 226 530</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>3 227 519</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) <b>3 224 824</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			PL 24.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 226 608</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 227 594</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 224 840</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 226 633</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 227 620</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 10.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 225 475</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 226 713</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>	(11) <b>3 227 729</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 225 492</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 226 871</b>	(51) <b>A61K 31/525</b>	(11) <b>3 227 782</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 226 131</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 226 981</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		

PL 15.06.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 229 546</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 228 065</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 228 857</b>	(51) <b>F02K 9/95</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 229 693</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 228 098</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 228 862</b>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(51) <b>F03D 7/00</b>	(84) LT 29.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 17.08.2022		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) <b>3 228 105</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 229 842</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 228 868</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 228 267</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022		(11) <b>3 229 896</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 228 911</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 29.06.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 228 279</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 06.07.2022		(11) <b>3 230 062</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 229 272</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 228 329</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 230 162</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 229 284</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 08.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 228 602</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 230 171</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 229 362</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 228 662</b>	(51) <b>C08L 25/08</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 17.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 230 506</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 229 459</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 230 558</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
MC 16.03.2022		(11) <b>3 228 674</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				ES 24.08.2022	LV 24.08.2022

GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 (11) <b>3 231 121</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 (11) <b>3 231 373</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 (11) <b>3 231 395</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 (11) <b>3 231 750</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 (11) <b>3 231 809</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 (11) <b>3 231 920</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 (11) <b>3 231 921</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 (11) <b>3 231 922</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 (11) <b>3 231 937</b> (84) FI 31.08.2022	HR 24.08.2022  (51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022  (51) <b>A61B 17/072</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022  (51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022  (51) <b>B65H 19/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022  (51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022  (51) <b>D06F 29/00</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022  (51) <b>D06F 29/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022  (51) <b>D06F 29/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022  (51) <b>D21F 9/00</b> (84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 (11) <b>3 232 161</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 (11) <b>3 232 218</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 (11) <b>3 232 222</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 (11) <b>3 232 239</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 (11) <b>3 232 296</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 (11) <b>3 232 510</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021 (11) <b>3 232 661</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 (51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 (51) <b>G01R 35/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 (51) <b>G01S 13/88</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 (51) <b>G02B 6/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 (51) <b>G06F 1/18</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 (51) <b>H01Q 3/40</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021 (51) <b>H04N 13/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 232 675</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 (11) <b>3 232 757</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 (11) <b>3 232 915</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 (11) <b>3 232 933</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 (11) <b>3 232 961</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 RO 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 (11) <b>3 232 995</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 (11) <b>3 233 093</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 EE 29.06.2022 (11) <b>3 233 269</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 (11) <b>3 233 386</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022  (51) <b>H05K 13/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022  (51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022  (51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022  (51) <b>A61B 17/74</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022  (51) <b>A61F 5/058</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022  (51) <b>A61K 35/12</b> (84) NO 29.09.2022 RO 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022  (51) <b>B01J 19/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022  (51) <b>B24B 23/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
---	--	---	--	--	---

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 235 698</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 234 570</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 233 503</b>	(51) <b>B41J 11/68</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 234 658</b>	(51) <b>G01V 8/02</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 235 722</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 13.07.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 22.06.2022				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 233 801</b>	(51) <b>C07D 213/20</b>	(11) <b>3 234 691</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 15.06.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 235 764</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 234 713</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 233 889</b>	(51) <b>C07K 7/62</b>	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 235 802</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>
PL 06.07.2022		PL 15.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 233 954</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 234 861</b>	(51) <b>G06V 20/80</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 235 834</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 234 927</b>	(51) <b>G07B 13/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 234 015</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>3 234 950</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 236 008</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 234 257</b>	(51) <b>D21F 1/48</b>	(11) <b>3 235 390</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 236 011</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 234 326</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	(11) <b>3 235 626</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 15.06.2022	ES 06.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 236 208</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			(84) NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
				BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) <b>3 234 510</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 235 626</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022

IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(11) <b>3 237 458</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>	(11) <b>3 238 765</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 236 234</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 22.06.2022		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 237 503</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>	(11) <b>3 238 785</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 236 246</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 237 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 238 800</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 236 355</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 27.07.2022		SE 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 237 975</b>	(51) <b>G04G 13/02</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 236 381</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	MC 25.08.2021	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 238 806</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 238 077</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 08.06.2022	
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
(11) <b>3 236 833</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PL 03.08.2022		(11) <b>3 238 817</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 238 454</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 238 920</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
PL 15.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 237 057</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 22.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 238 554</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 24.08.2022		RO 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022		
(11) <b>3 237 062</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 238 970</b>	(51) <b>B60J 7/185</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 31.08.2022		PL 15.06.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 237 222</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>3 238 672</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>	(11) <b>3 239 082</b>	(51) <b>B65H 31/36</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 17.08.2022			

HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 239 202</b>	(51) <i>C08G 18/12</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 31.08.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 31.08.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 240 328</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>
GR 01.12.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 31.08.2022	RO 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
	SM 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
	PL 15.06.2022	PL 15.06.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 239 266</b>	(51) <i>C08J 3/03</i>	(11) <b>3 239 866</b>	(51) <i>G06F 30/00</i>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 10.02.2022	SI 10.11.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
				AL 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 239 271</b>	(51) <i>C07D 251/12</i>	(11) <b>3 239 938</b>	(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) <b>3 240 346</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 06.07.2022		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		(11) <b>3 240 033</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 239 324</b>	(51) <i>C22C 38/02</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 01.09.2021	
PL 10.08.2022					
(11) <b>3 239 349</b>	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) <b>3 240 147</b>	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) <b>3 240 437</b>	(51) <i>A24D 1/02</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 240 168</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) <b>3 240 443</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BE 31.12.2019	BG 14.11.2019
(11) <b>3 239 410</b>	(51) <i>B01D 53/34</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CH 31.12.2020	CY 14.08.2019
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 18.12.2020	DK 14.08.2019
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	FR 31.12.2020	GB 18.12.2020
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HU 19.12.2020	IE 18.12.2019
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.12.2021	LI 31.12.2020
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			LV 14.08.2019	LU 18.12.2019
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 240 187</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>	MT 14.08.2019	MC 14.08.2019
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 14.11.2019	NL 01.01.2021
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 18.12.2020	PT 16.12.2019
(11) <b>3 239 621</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 14.08.2019	SI 14.08.2019
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 19.12.2020	SM 14.08.2019
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 17.08.2022		MK 14.08.2019	TR 18.12.2020
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				PL 18.12.2020
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 240 218</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 240 540</b>	(51) <i>A61K 31/506</i>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
PL 08.06.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 239 774</b>	(51) <i>G03B 17/18</i>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 240 560</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		(11) <b>3 240 279</b>	(51) <i>H04N 1/03</i>		
(11) <b>3 239 825</b>	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		

(11) <b>3 240 579</b>	(51) <b>A61K 49/22</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 08.09.2021	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 240 653</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 241 294</b>	(51) <b>H04J 3/10</b>	(11) <b>3 241 627</b>	(51) <b>B21D 5/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 22.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.09.2022	AT 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		EE 22.06.2022			
(11) <b>3 240 686</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 241 304</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 241 727</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022		PL 20.07.2022	
PL 03.08.2022					
(11) <b>3 240 742</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 241 481</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 241 840</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
(11) <b>3 240 743</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PL 24.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 240 750</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>	(11) <b>3 241 509</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>	(11) <b>3 241 952</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 240 941</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	(11) <b>3 241 529</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 242 166</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 13.07.2022		IS 25.12.2021	DK 25.08.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		MC 25.08.2021		PL 15.06.2022	
(11) <b>3 241 144</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 241 578</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 242 182</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 241 156</b>	(51) <b>B07C 5/10</b>	(11) <b>3 241 579</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 242 210</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 17.08.2022	PT 17.12.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 03.08.2022	
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
(11) <b>3 241 241</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>			(11) <b>3 242 291</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022



PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 242 404</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 243 536</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 243 223</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 242 506</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 29.06.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 243 554</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 08.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 243 277</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 242 617</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 243 565</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 243 283</b>	(51) <b>H04B 17/13</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 242 684</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 243 575</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 243 342</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 27.07.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 242 696</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 20.07.2022	
FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 243 869</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 15.06.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 243 411</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 27.07.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) <b>3 243 974</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>
(11) <b>3 242 755</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 06.10.2021		(11) <b>3 243 996</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>
(11) <b>3 242 994</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 243 434</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 20.07.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 243 132</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 243 449</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 244 202</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 243 148</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 243 510</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022

(11) <b>3 244 239</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 22.06.2022			
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 244 386</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 244 987</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LU 11.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
MC 04.05.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 244 281</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	LU 13.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 244 993</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 04.05.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(11) <b>3 244 442</b>	(51) <b>H01L 21/208</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 244 305</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 244 996</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		(11) <b>3 244 515</b>	(51) <b>H02K 9/18</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 244 312</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 244 600</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 245 028</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 245 063</b>	(51) <b>B32B 19/00</b>
PL 22.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PL 22.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 244 313</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 244 766</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 245 090</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 29.06.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	RO 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		SM 22.06.2022	PL 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		PL 22.06.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) <b>3 244 349</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 244 843</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.05.2022	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 245 092</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
PL 20.07.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 244 377</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 244 844</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			(11) <b>3 244 878</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022

RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 245 511</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
MC 04.05.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 245 225</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) HR 22.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 246 121</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 22.06.2022		(11) <b>3 246 531</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 245 235</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>3 245 526</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
PL 03.08.2022		PL 27.07.2022		(11) <b>3 246 593</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>
(11) <b>3 245 261</b>	(51) <b>C09D 127/16</b>	(11) <b>3 245 537</b>	(51) <b>G01S 7/285</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(11) <b>3 245 318</b>	(51) <b>D01F 1/07</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 246 758</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 27.08.2020	CH 31.01.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 14.01.2021	DK 27.05.2020			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 27.05.2020	FI 14.01.2021	(11) <b>3 245 541</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IE 14.01.2021	IS 27.09.2020	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LI 31.01.2021	LT 27.05.2020	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LU 14.01.2021	LV 27.05.2020	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 246 774</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>3 245 756</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 14.01.2021		LV 13.07.2022	NL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 245 396</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 246 881</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 245 921</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) <b>3 245 463</b>	(51) <b>F26B 3/10</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 247 016</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 245 506</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) <b>3 245 957</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 08.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 247 037</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 245 980</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 08.06.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 245 510</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>	PL 20.07.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) <b>3 245 986</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 247 090</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) SI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				

NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) <b>3 248 310</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022				
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(11) <b>3 248 390</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(11) <b>3 248 745</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 247 254</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 248 454</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	DK 11.05.2022	LU 24.05.2022
PL 27.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) <b>3 247 255</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 11.05.2022	
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 248 866</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 24.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 27.07.2022		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		MC 04.05.2022			
(11) <b>3 247 416</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>	(11) <b>3 248 495</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>	(11) <b>3 248 885</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 247 489</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 249 200</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 15.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 20.01.2021	GR 05.12.2019			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LU 20.01.2020	LV 04.09.2019			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 21.01.2021	(11) <b>3 248 498</b>	(51) <b>A45C 11/24</b>	(11) <b>3 249 444</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 04.09.2019	IT 20.01.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 23.09.2022	HR 22.06.2022
HU 20.01.2016	MK 04.09.2019	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 23.09.2022	LV 22.06.2022
BE 31.01.2021	ES 21.01.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022
PL 20.01.2021		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
				AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 247 554</b>	(51) <b>B33Y 50/00</b>	(11) <b>3 248 599</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 249 476</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 248 613</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) LT 15.12.2021	SM 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 15.06.2022
PL 15.06.2022		LV 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 15.06.2022	
		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	LV 15.06.2022	
				NL 15.06.2022	
(11) <b>3 247 734</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	(11) <b>3 248 620</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 249 482</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022		PL 03.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 248 033</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 248 624</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) FI 22.09.2021	
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 22.09.2021	
RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 22.09.2021	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AT 22.09.2021	
PL 24.08.2022		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		

(11) <b>3 249 485</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 249 880</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B64D 45/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	LV 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 249 529</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 250 165</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 250 837</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>F16D 23/06</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022
(11) <b>3 249 534</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) NO 22.09.2022 RO 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 250 229</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 250 913</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 249 629</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 250 262</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 250 269</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 249 636</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G09F 9/30</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 250 297</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 251 123</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G21F 9/12</b> (84) NO 29.09.2022 PT 31.10.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 249 682</b> (84) NO 24.11.2022 FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) LV 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 250 429</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 251 145</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01J 37/34</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 249 850</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 250 511</b> (84) PT 07.11.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C01G 25/02</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 251 280</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 249 865</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H04L 12/723</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 250 623</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 251 293</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
		(11) <b>3 250 703</b> (84) LT 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b> (84) BG 08.09.2022	(11) <b>3 251 414</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
				(11) <b>3 251 458</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 252 304</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 252 862</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 251 593</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 29.06.2022	RO 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 252 309</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 252 901</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 251 658</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 252 501</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 252 911</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 08.06.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 252 508</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	NL 27.10.2021	IS 27.10.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>3 252 001</b>	(51) <b>B66D 1/52</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 252 925</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
(11) <b>3 252 027</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 252 542</b>	(51) <b>G04B 17/34</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 253 152</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 252 037</b>	(51) <b>C07D 207/22</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 252 575</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 08.06.2022	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 253 222</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 09.03.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 252 205</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 252 815</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 252 273</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 22.06.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 253 254</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022

(11) <b>3 253 293</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 254 259</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 253 332</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 254 353</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 255 141</b> (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
(11) <b>3 253 434</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 13/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 254 371</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H02P 27/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 255 182</b> (84) PL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>D01H 1/115</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 253 460</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A62C 2/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 254 773</b> (84) PL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 RS 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>B21B 27/00</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 255 235</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E05F 3/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 253 612</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B63B 35/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 254 833</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 255 440</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 253 696</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B65G 33/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 254 932</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 255 487</b> (84) BG 20.10.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) <b>3 253 844</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C09K 3/30</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 255 001</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B65H 23/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 255 631</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021	(51) <b>G10L 17/04</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021
(11) <b>3 254 071</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01H 11/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 255 110</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022		



IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 255 755</b> (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 RO 04.05.2022 AT 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 LI 31.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 MC 04.05.2022 LU 31.05.2022 CH 31.05.2022 SM 04.05.2022	(11) <b>3 256 073</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 256 099</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 256 527</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C07D 313/12</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 256 512</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C08G 75/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 256 527</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 256 542</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C09K 3/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 256 697</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 256 823</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G01F 23/263</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 257 033</b> (84) NO 17.11.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G08G 1/0968</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 257 042</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G09G 5/02</b> (84) FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 255 831</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 256 133</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61K 31/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 256 190</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 255 938</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04W 52/38</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 256 258</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B02C 15/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 255 965</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 256 453</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 257 193</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H01R 4/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 256 055</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
--------------------------------	---------------	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	---

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 258 446</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) <b>3 257 244</b>	(51) <b>H04L 51/10</b>			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 257 830</b>	(51) <b>C05G 5/40</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 18.05.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 258 454</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
PL 27.07.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 257 362</b>	(51) <b>A01G 17/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 15.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
		(11) <b>3 257 871</b>	(51) <b>C08F 2/40</b>	(11) <b>3 258 464</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>
(11) <b>3 257 412</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
		(11) <b>3 257 937</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	(11) <b>3 258 497</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>
(11) <b>3 257 453</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 03.08.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
		(11) <b>3 258 108</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 258 525</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>
(11) <b>3 257 552</b>	(51) <b>A61N 1/06</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
		(11) <b>3 258 143</b>	(51) <b>F16J 3/06</b>	(11) <b>3 258 594</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
(11) <b>3 257 662</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		PL 08.06.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
		(11) <b>3 258 378</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>		
(11) <b>3 257 680</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(11) <b>3 258 759</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 09.06.2022	PT 11.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 257 736</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) <b>3 258 441</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>	(11) <b>3 258 873</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 260 101</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PL 22.06.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>3 258 971</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 09.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 08.09.2021	
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 260 905</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
PL 20.07.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
(11) <b>3 259 264</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) <b>3 260 133</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 27.07.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 259 373</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 22.06.2022	
(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 261 131</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) <b>3 260 375</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 259 558</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 22.06.2022		(11) <b>3 261 184</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 22.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 260 411</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 259 619</b>	(51) <b>G01V 1/32</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 261 221</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 260 477</b>	(51) <b>C08F 20/60</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 31.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 259 664</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 260 564</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) <b>3 259 754</b>	(51) <b>G06F 40/30</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 04.05.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 261 224</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 17.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 260 813</b>	(51) <b>G01B 3/12</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 260 844</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 15.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 259 972</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	MC 04.05.2022	
FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 261 240</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 03.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) <b>3 260 846</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 261 247</b>	(51) <b>H02P 25/024</b>
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 262 324</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 263 088</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 261 659</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 262 397</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 10.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 261 669</b>	(51) <b>A61K 39/285</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 08.06.2022	
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 263 093</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 261 773</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>3 262 483</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 263 116</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 261 820</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 262 506</b>	(51) <b>G06F 8/76</b>	(11) <b>3 263 119</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 262 765</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 263 168</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 262 004</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 262 774</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 263 237</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022		LV 29.06.2022	LV 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 262 782</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
PL 08.06.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 262 027</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 263 332</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) <b>3 262 927</b>	(51) <b>A01J 5/04</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 262 049</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PL 08.06.2022	
PL 20.07.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 263 344</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 262 286</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 08.09.2021		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 263 003</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	PT 03.10.2022	SE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022

	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 263 363</b>	(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) <b>3 263 890</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(84) LT 22.06.2022	FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	LV 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022
				PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 263 386</b>	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) <b>3 263 894</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) <b>3 264 647</b>	(51) <i>H04J 99/00</i>	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 27.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022					
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 263 979</b>	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) <b>3 264 666</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
(11) <b>3 263 510</b>	(51) <i>B66F 9/075</i>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 08.06.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022					
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 264 120</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) <b>3 264 668</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 263 545</b>	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) <b>3 264 463</b>	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) <b>3 264 722</b>	(51) <i>H04L 47/70</i>	
(84) SI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022					
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>3 264 484</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 264 725</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	
		PL 27.07.2022		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	
(11) <b>3 263 568</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 264 612</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 25.08.2021		
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021					
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 264 615</b>	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) <b>3 264 790</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
MC 25.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 264 886</b>	(51) <i>A01K 1/02</i>	
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	
		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	
				RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	
				PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 263 624</b>	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) <b>3 264 640</b>	(51) <i>H04B 15/02</i>	(11) <b>3 265 083</b>	(51) <i>A61K 31/407</i>	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			
		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021			
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			

(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 265 115</b>	(51) <b>A61K 38/29</b>	(11) <b>3 265 487</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(84) SM 29.06.2022	
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) LV 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) SM 29.06.2022		
(11) <b>3 265 249</b>	(51) <b>B08B 9/045</b>	(11) <b>3 265 520</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(84) NO 15.09.2022	
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 266 364</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 265 260</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 265 759</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 266 417</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 265 331</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 265 803</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 266 476</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>
(11) <b>3 265 336</b>	(51) <b>B60L 3/10</b>	(11) <b>3 265 899</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SI 27.10.2021 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 266 501</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 265 435</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 266 033</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 266 564</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(11) <b>3 265 453</b>	(51) <b>C07D 237/32</b>	(11) <b>3 266 066</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 266 575</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>
(11) <b>3 265 453</b>	(51) <b>C07D 237/32</b>	(11) <b>3 266 327</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 SE 29.09.2021 SK 29.09.2021 PT 31.01.2022 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 EE 29.09.2021 IS 29.01.2022 SI 29.09.2021
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021	(11) <b>3 266 586</b>	(51) <b>B29C 48/335</b>
(11) <b>3 265 453</b>	(51) <b>C07D 237/32</b>	(11) <b>3 266 327</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(84) BG 22.12.2021 GR 23.12.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021	(84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 HR 22.09.2021

LV 22.09.2021	PL 22.09.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
				AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
				MC 01.12.2021	
(11) <b>3 266 596</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>3 266 825</b>	(51) <b>C08L 23/20</b>	(11) <b>3 266 937</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021			AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			MC 15.12.2021	
(11) <b>3 266 610</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 266 830</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 266 948</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			MC 05.01.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021				
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021				
MC 08.09.2021					
(11) <b>3 266 735</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 266 890</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 266 967</b>	(51) <b>E05C 9/04</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) PL 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021		
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
(11) <b>3 266 767</b>	(51) <b>C07D 213/64</b>	(11) <b>3 266 893</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>3 266 985</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 25.08.2021		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 266 787</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	(11) <b>3 266 901</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 266 994</b>	(51) <b>F01D 25/36</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
		MC 25.08.2021			
(11) <b>3 266 824</b>	(51) <b>C08L 23/20</b>	(11) <b>3 266 936</b>	(51) <b>E01F 7/02</b>		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				



(11) <b>3 266 995</b>	(51) <b>F01D 25/36</b>	(11) <b>3 267 173</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 267 358</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	MC 06.10.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) <b>3 267 039</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 267 209</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 267 377</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 04.05.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
MC 25.08.2021				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 267 041</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>	(11) <b>3 267 229</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) SI 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 267 416</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
MC 04.05.2022		DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 267 079</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 267 270</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 267 419</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 22.06.2022		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		MC 19.01.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 267 093</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 267 308</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 267 430</b>	(51) <b>H04N 13/324</b>
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 20.04.2022	SE 20.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	PL 27.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 267 310</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 267 449</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>
(11) <b>3 267 101</b>	(51) <b>F22B 37/02</b>	(11) <b>3 267 357</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				

EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 267 532</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 267 621</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) <b>3 267 453</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 267 456</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 267 774</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 08.09.2021		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 267 541</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 267 467</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 267 835</b>	(51) <b>A46D 3/08</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 15.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 267 544</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 268 037</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 267 483</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 268 375</b>	(51) <b>C07D 495/14</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 267 564</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 22.03.2022	SI 22.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 15.06.2022	
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 268 421</b>	(51) <b>C08J 9/224</b>
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	MC 27.10.2021		(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
(11) <b>3 267 484</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 267 575</b>	(51) <b>H02P 8/14</b>	CZ 03.03.2021	DK 12.08.2020
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FR 31.03.2021	GB 03.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IE 03.03.2021	IS 12.12.2020
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LT 12.08.2020	LU 03.03.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BE 31.03.2021	ES 04.03.2021
MC 01.09.2021		MC 01.09.2021		AT 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) <b>3 267 529</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 267 576</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 268 435</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 269 286</b>	(51) <b>A47L 13/60</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PL 13.07.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 268 442</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 269 001</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 268 548</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 269 022</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 269 305</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 268 614</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 269 318</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 269 064</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 31.08.2022	
PL 17.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 269 322</b>	(51) <b>A61B 50/13</b>
(11) <b>3 268 682</b>	(51) <b>F25B 41/34</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 269 087</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 24.08.2022		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 268 734</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 269 341</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 268 760</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	MC 25.08.2021		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 269 101</b>	(51) <b>H04L 12/743</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
PL 15.06.2022		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 268 771</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 269 344</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 269 125</b>	(51) <b>H04L 67/146</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 269 424</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) <b>3 268 793</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 269 200</b>	(51) <b>H04W 76/32</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 268 810</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
				(11) <b>3 269 459</b>	(51) <b>B23G 9/00</b>

(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 269 640</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 269 604</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 22.06.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 269 479</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022				
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
PL 03.08.2022					
(11) <b>3 269 483</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>3 269 605</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 269 646</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
				CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				MC 05.01.2022	SI 05.01.2022
(11) <b>3 269 509</b>	(51) <b>B25B 7/12</b>	(11) <b>3 269 616</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 269 648</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
MC 03.11.2021					
(11) <b>3 269 518</b>	(51) <b>B25G 1/01</b>	(11) <b>3 269 633</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 269 661</b>	(51) <b>B65D 51/14</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 28.01.2021	CH 31.03.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	CZ 06.03.2021	DK 28.10.2020
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FR 31.03.2021	GB 06.03.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IE 06.03.2021	IS 28.02.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LI 31.03.2021	LT 28.10.2020
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LU 06.03.2021	LV 28.10.2020
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	MC 28.10.2020	NL 01.04.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				BE 31.03.2021	ES 07.03.2021
				IT 06.03.2021	PL 06.03.2021
(11) <b>3 269 541</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 269 634</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 269 670</b>	(51) <b>B65H 39/043</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	MC 09.03.2022	
(11) <b>3 269 560</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 269 637</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 269 809</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		SI 08.12.2021	AL 08.12.2021		
			MC 08.12.2021		

(11) <b>3 269 838</b>	(51) <b>C22F 1/18</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 270 026</b>	(51) <b>F16L 13/02</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
MC 01.09.2021		AL 18.08.2021	IT 18.08.2021		
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) <b>3 270 171</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>
(11) <b>3 269 930</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 270 050</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 270 173</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
MC 25.08.2021				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		(11) <b>3 270 103</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 270 174</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 269 942</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) <b>3 270 199</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		(11) <b>3 270 113</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 269 974</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 270 307</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		(11) <b>3 270 135</b>	(51) <b>G01M 15/09</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 269 980</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 270 367</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 270 155</b>	(51) <b>B01J 20/285</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>3 269 987</b>	(51) <b>F16B 15/08</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) GR 09.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 03.11.2021	
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 270 370</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 270 157</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021

NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 270 483</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
MC 15.09.2021		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 24.11.2021	
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
(11) <b>3 270 373</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 270 806</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	(11) <b>3 270 515</b>	(51) <b>H03K 17/691</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 29.06.2022	
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021		
MC 06.10.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 271 074</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 270 396</b>	(51) <b>H01H 1/62</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 29.09.2021		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
		(11) <b>3 270 420</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 271 088</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 29.06.2022	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 271 150</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
MC 01.09.2021				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		(11) <b>3 270 531</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 270 421</b>	(51) <b>H01L 31/022A</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		(11) <b>3 270 566</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 270 436</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 25.08.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 271 151</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 270 608</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
(11) <b>3 270 470</b>	(51) <b>H01R 24/78</b>	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 271 152</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 270 627</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>		

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 272 038</b>	(51) <b>H04B 10/60</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) <b>3 271 228</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 271 737</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PL 13.07.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 271 264</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 272 111</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 271 763</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 272 120</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 271 398</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 271 419</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 01.09.2021		PL 15.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 271 773</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>3 272 139</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 271 423</b>	(51) <b>C09B 23/10</b>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 272 198</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>3 271 473</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 271 826</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RO 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
PL 15.06.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 272 202</b>	(51) <b>A01D 45/06</b>
(11) <b>3 271 492</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	MC 29.09.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 271 908</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 17.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 271 688</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 272 007</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 272 283</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 271 706</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022



LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 272 284</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 272 467</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 272 616</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 272 290</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 22.12.2021		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 272 511</b>	(51) <b>B30B 15/16</b>	MC 01.09.2021	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(11) <b>3 272 632</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 272 330</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 272 643</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	DK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 272 518</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 18.08.2021		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) <b>3 272 401</b>	(51) <b>A63F 13/21</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 272 651</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 272 533</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 272 459</b>	(51) <b>B24B 37/013</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	MC 23.03.2022	
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 272 612</b>	(51) <b>B60W 40/105</b>	(11) <b>3 272 659</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
MC 08.09.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>3 272 461</b>	(51) <b>B25B 7/08</b>	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 20.10.2021		MC 03.11.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 272 615</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	(11) <b>3 272 663</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021

NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 01.09.2021		RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
				EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
				AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
				MC 09.02.2022	
(11) <b>3 272 921</b>	(51) <b>D04B 21/06</b>	(11) <b>3 273 053</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 273 147</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 10.11.2021		MC 02.03.2022		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 272 955</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 273 055</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 273 149</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 272 971</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 273 063</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 273 207</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 01.09.2021		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 273 008</b>	(51) <b>F01D 13/00</b>	(11) <b>3 273 066</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 273 210</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	BG 18.08.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 30.03.2022	GR 19.08.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 30.03.2022	RS 18.05.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 30.03.2022	IS 18.09.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 15.06.2022		LV 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			PL 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021			DK 18.05.2022	
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			RO 18.05.2022	
				SM 18.05.2022	
				MC 18.05.2022	
(11) <b>3 273 013</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 273 084</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	(11) <b>3 273 233</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	SM 15.06.2022
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022		
		DK 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(11) <b>3 273 051</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 273 112</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>		
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021				
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021				
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021				

(11) <b>3 273 234</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 20.10.2021	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 273 435</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 01.12.2021		(11) <b>3 273 365</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 273 254</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 273 530</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 15.06.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 273 367</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 273 278</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 01.09.2021	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 273 548</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	MC 01.09.2021		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) <b>3 273 284</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 273 390</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 06.04.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 273 602</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) SI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 273 304</b>	(51) <b>G04B 1/16</b>	(11) <b>3 273 398</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) <b>3 273 605</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021			PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) <b>3 273 321</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>	(11) <b>3 273 401</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 09.03.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
PL 17.08.2022		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 273 608</b>	(51) <b>H04B 3/23</b>
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022
		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
(11) <b>3 273 330</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022

HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 03.08.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 274 465</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
FI 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 273 839</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
MC 12.01.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 273 627</b>	(51) <b>H04H 20/63</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 03.08.2022	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 274 692</b>	(51) <b>G01N 21/13</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 273 847</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 274 722</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 273 650</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) <b>3 274 747</b>	(51) <b>G02B 6/287</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 16.03.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 273 907</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 17.08.2022		(11) <b>3 274 786</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 273 985</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 273 657</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 15.06.2022	
PL 13.07.2022		PL 08.06.2022		(11) <b>3 275 194</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(11) <b>3 273 696</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>3 274 085</b>	(51) <b>B01J 20/12</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 15.06.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 274 147</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 275 244</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 273 732</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 19.12.2022	ES 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 274 168</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 275 369</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 274 430</b>	(51) <b>C10M 159/02</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 273 765</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 275 914</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
MC 25.08.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>3 275 559</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 01.09.2021	SK 01.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>3 275 726</b>	(51) <b>B60N 2/829</b>	(11) <b>3 275 919</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 15.09.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 275 593</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 276 003</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 275 745</b>	(51) <b>B60T 13/12</b>	PL 20.07.2022	
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 276 056</b>	(51) <b>D01H 4/24</b>
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 275 597</b>	(51) <b>B25B 27/06</b>	(11) <b>3 275 763</b>	(51) <b>B61L 1/16</b>	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 15.09.2021	SK 15.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	MC 01.09.2021	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>3 276 058</b>	(51) <b>D03C 9/02</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
MC 08.09.2021				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) <b>3 275 601</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 275 789</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 276 085</b>	(51) <b>E02D 13/06</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 275 675</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 275 913</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	PL 03.08.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 276 100</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 03.01.2022	NO 01.09.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 16.02.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021		
(11) <b>3 275 695</b>	(51) <b>B60B 27/06</b>				

DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(11) <b>3 276 107</b>	(51) <b>E05B 3/04</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 276 276</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>	(11) <b>3 276 341</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 276 360</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) <b>3 276 118</b>	(51) <b>E06B 9/50</b>	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 276 286</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 01.09.2021	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 276 381</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
MC 23.03.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(11) <b>3 276 163</b>	(51) <b>F03D 5/02</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 276 298</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
PL 13.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(11) <b>3 276 172</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 276 306</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	MC 19.01.2022	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 276 413</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 15.06.2022		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 276 186</b>	(51) <b>F16B 5/10</b>	(11) <b>3 276 309</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 276 429</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
MC 08.12.2021		MC 16.03.2022		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) <b>3 276 266</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 276 329</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 276 435</b>	(51) <b>G04G 21/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022

SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 276 556</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SI 03.11.2021	SM 03.11.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(11) <b>3 276 439</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 276 770</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 276 581</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 276 800</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
(11) <b>3 276 461</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 276 595</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 04.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	MC 01.09.2021	
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
(11) <b>3 276 471</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 276 912</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 08.12.2021		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 276 599</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 277 004</b>	(51) <b>H04W 12/40</b>
(11) <b>3 276 523</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	MC 01.09.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 276 614</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 09.03.2022	
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
MC 08.09.2021		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 277 010</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 276 540</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 10.11.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 276 766</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 08.12.2021	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
MC 30.03.2022					



(11) <b>3 277 011</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 277 213</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 278 207</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 31.08.2022	
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 15.06.2022		(11) <b>3 278 220</b>	(51) <b>G06F 1/329</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 277 033</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 277 216</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 03.08.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 06.07.2022		(11) <b>3 278 520</b>	(51) <b>H04L 49/25</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 277 546</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 29.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 277 042</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 278 525</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 22.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 277 609</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 277 049</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 278 621</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 17.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 277 695</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 277 060</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 278 623</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 277 891</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 277 064</b>	(51) <b>H05K 1/16</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 29.06.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 278 011</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	(11) <b>3 278 696</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 278 091</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 22.06.2022	
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 278 702</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 277 194</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 278 132</b>	(51) <b>G01S 1/10</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021

PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 01.09.2021	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 278 984</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	(11) <b>3 279 245</b>	(51) <b>C08J 9/10</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 278 756</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 278 803</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(11) <b>3 279 278</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 20.10.2021		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 279 035</b>	(51) <b>B60Q 1/115</b>	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
PL 22.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) <b>3 278 849</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) SI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 08.06.2022		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 279 109</b>	(51) <b>B65D 47/40</b>	MC 26.01.2022	
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 279 279</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 279 117</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 279 295</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 05.01.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 278 919</b>	(51) <b>B23K 26/323</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 31.08.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 279 132</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 15.06.2022	
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 279 407</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
MC 01.09.2021		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) <b>3 278 927</b>	(51) <b>B24D 5/12</b>	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) <b>3 279 235</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 01.12.2021	
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 279 466</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>3 279 241</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 278 930</b>	(51) <b>B25B 5/00</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 08.06.2022	
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 279 473</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 279 492</b>	(51) <b>F16D 7/04</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 08.09.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 279 679</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 08.09.2021	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 279 947</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
MC 17.11.2021		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 279 513</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 279 760</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) <b>3 280 013</b>	(51) <b>H01T 19/04</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
MC 23.03.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) <b>3 279 560</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 279 820</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 280 064</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) SI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) <b>3 279 572</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 29.03.2022	SI 29.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 279 833</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
PL 08.06.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 279 598</b>	(51) <b>F28F 1/30</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 280 125</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) PT 21.11.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 279 647</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 280 158</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 279 884</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 11.05.2022	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 280 253</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>
(11) <b>3 279 677</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 279 912</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 280 262</b>	(51) <b>A01N 55/08</b>			GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 280 760</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 280 326</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 281 229</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	MC 06.10.2021		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 280 863</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PT 10.10.2022	SE 08.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 280 443</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 281 276</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 08.06.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 280 496</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 280 933</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.06.2022	
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 281 348</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		(11) <b>3 280 511</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 281 365</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 281 007</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 08.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) <b>3 280 581</b>	(51) <b>B29C 48/68</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			DK 18.05.2022	LU 19.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 281 128</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 281 391</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 22.06.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 280 672</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021		
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022			(11) <b>3 281 426</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 281 148</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 280 741</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 17.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 281 453</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 281 219</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 281 463</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 281 983</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		MC 13.10.2021		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 281 536</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	(11) <b>3 281 797</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 282 075</b>	(51) <b>E06B 1/20</b>
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
MC 01.09.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>3 281 600</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 281 819</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>3 282 122</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 281 663</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 17.08.2022				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 281 677</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>3 281 907</b>	(51) <b>B66B 29/00</b>		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 282 148</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 282 181</b>	(51) <b>F21S 41/47</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
MC 18.05.2022		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
		IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 281 730</b>	(51) <b>B22D 23/06</b>	(11) <b>3 281 924</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 24.08.2022		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 281 934</b>	(51) <b>C07C 67/62</b>		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 282 288</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 281 771</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 281 945</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 22.06.2022		(11) <b>3 282 309</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
ES 10.08.2022	PT 12.10.2022	HR 22.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 22.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 22.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SK 22.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		EE 22.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 281 791</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 281 945</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 15.09.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 22.06.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(11) <b>3 282 451</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>		
(11) <b>3 282 331</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 282 980</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 03.08.2022		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 17.08.2022	
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
(11) <b>3 282 349</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 283 151</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	MC 04.08.2021		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 282 585</b>	(51) <b>H03K 17/78</b>	PL 20.07.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 283 195</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SI 08.12.2021	NL 08.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
MC 15.09.2021		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 24.08.2022	
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
(11) <b>3 282 353</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 283 196</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 282 697</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 27.07.2022	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 283 250</b>	(51) <b>B23D 45/02</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		PL 08.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 282 360</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 282 816</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 08.06.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 283 486</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 282 366</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 282 958</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 283 499</b>	(51) <b>C07H 19/04</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022			(11) <b>3 283 592</b>	(51) <b>C09J 123/04</b>
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 282 967</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 282 372</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021			(11) <b>3 283 635</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>
PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 282 974</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 284 552</b>	(51) <b>B22F 1/054</b>
(11) <b>3 283 638</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 284 069</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 03.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 284 563</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 08.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) <b>3 283 764</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 284 133</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 03.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 283 800</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 284 151</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 284 573</b>	(51) <b>B29C 45/13</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		PL 29.06.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) <b>3 283 849</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 284 342</b>	(51) <b>A01K 63/02</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	MC 18.05.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 284 615</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) <b>3 283 876</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022			MC 06.04.2022	
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 284 462</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 284 616</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.07.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 22.09.2022	LV 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 23.09.2022	RS 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 03.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 15.06.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 283 892</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 284 515</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 284 679</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 283 929</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 284 532</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 17.08.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(11) <b>3 283 974</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 284 532</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 284 694</b>	(51) <b>B29C 57/04</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
		CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021		
		IS 08.01.2022	PT 10.01.2022		
		SM 08.09.2021	RO 08.09.2021		
		DK 08.09.2021	AL 08.09.2021		
		IT 08.09.2021	SI 08.09.2021		
			MC 08.09.2021		



RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 285 067</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(11) <b>3 285 399</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 284 743</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 285 080</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 06.07.2022		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 284 782</b>	(51) <b>C08L 23/28</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 08.09.2021	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 285 445</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) SI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) <b>3 284 810</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 25.08.2021		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 285 094</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 284 906</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 285 485</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
PL 31.08.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 284 944</b>	(51) <b>F02K 9/64</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 285 209</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 20.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 285 055</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 285 542</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 285 245</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 20.07.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 285 061</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 285 369</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 285 565</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>
IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 25.05.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 285 065</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 285 676</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 15.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 285 379</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 285 721</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) ES 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
MC 06.10.2021		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 285 827</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 286 625</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 3/033</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 286 050</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 286 633</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 286 978</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 286 077</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B64C 3/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 286 702</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 287 080</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61B 8/13</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 286 216</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07K 16/14</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 286 749</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G09F 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 287 182</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(51) <b>B01D 35/12</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 286 250</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C08G 77/52</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 286 751</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 287 220</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B23D 61/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 286 255</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 286 776</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01H 33/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 287 239</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>B25D 5/00</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 286 418</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F02B 37/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 286 837</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H03M 1/18</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 287 254</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B29C 48/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 286 522</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F42B 12/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 286 874</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 287 269</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 286 969</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(11) <b>3 287 334</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 RO 08.06.2022 BG 08.09.2022	(51) <b>B60W 30/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022		

GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 08.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 287 344</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 288 093</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) <b>3 288 554</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 287 458</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 288 163</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 288 594</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 287 497</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 22.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 288 196</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 288 623</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 287 523</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 288 197</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 287 716</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 15.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 288 686</b>	(51) <b>B05B 15/63</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 288 260</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 287 943</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 288 689</b>	(51) <b>B08B 1/02</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 288 275</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 288 757</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 288 073</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 06.07.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 288 850</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 01.12.2021		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 288 350</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 288 905</b>	(51) <b>C02F 103/42</b>
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 288 081</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 288 509</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 289 960</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 288 921</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 289 714</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 289 965</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 289 724</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 15.06.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 289 030</b>	(51) <b>C09D 133/00</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 289 766</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	PL 08.06.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 290 086</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 289 223</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 290 192</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 289 782</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 22.06.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) <b>3 289 287</b>	(51) <b>F23K 3/02</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 289 790</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PL 27.07.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 289 310</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 290 203</b>	(51) <b>B32B 27/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 13.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 289 796</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 290 359</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 15.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 289 586</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022		PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 289 834</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 15.12.2021	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 290 487</b>	(51) <b>C09D 183/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022		(11) <b>3 289 922</b>	(51) <b>A47B 21/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 289 604</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 290 495</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 289 676</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	PL 15.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	

(11) <b>3 290 637</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	SI 22.12.2021	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 290 667</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>F01M 13/00</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 291 125</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 291 676</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C07D 471/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 290 670</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>F02B 41/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 291 289</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 21/673</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 291 737</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 290 913</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01N 23/2258</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 291 294</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 291 810</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61K 31/42</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 290 980</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 291 309</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 291 855</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 291 003</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G03B 21/20</b> (84) NO 30.11.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 291 314</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H01L 33/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 291 874</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 39/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 291 041</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 291 343</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01M 4/583</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 291 939</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B23H 9/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 291 066</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021	(11) <b>3 291 387</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H01S 5/40</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 291 967</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 291 066</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021	(11) <b>3 291 390</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>H02B 1/056</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 292 220</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G16B 50/30</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 291 066</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021	(11) <b>3 291 390</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>H02B 1/056</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 292 311</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 292 626</b>	(51) <i>H02M 7/515</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 292 491</b>	(51) <i>G16H 20/10</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 293 382</b>	(51) <i>F02C 3/08</i>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 292 492</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 292 633</b>	(51) <i>H03M 1/16</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 292 681</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 08.06.2022	
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 293 478</b>	(51) <i>F28F 7/02</i>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 292 529</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 292 719</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 292 541</b>	(51) <i>G06T 17/20</i>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 293 537</b>	(51) <i>G06F 16/29</i>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 292 549</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 292 931</b>	(51) <i>B23B 29/04</i>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 292 568</b>	(51) <i>H01L 51/44</i>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	MC 01.09.2021	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 293 589</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 17.11.2021		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 03.08.2022				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 292 601</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) <b>3 292 950</b>	(51) <i>B23Q 3/157</i>	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 293 610</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
PL 03.08.2022		PL 24.08.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(11) <b>3 292 602</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) <b>3 292 953</b>	(51) <i>B24B 27/04</i>	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 03.08.2022		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 292 612</b>	(51) <i>H02J 50/05</i>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 293 630</b>	(51) <i>G06F 8/60</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 03.11.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(11) <b>3 293 104</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		

PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	MC 08.09.2021	PL 17.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 293 863</b> (51) <i>H02K 5/16</i>	(11) <b>3 294 278</b> (51) <i>A61K 31/473</i>
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022	FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 17.08.2022 NL 17.08.2022	SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
MC 16.03.2022		ES 17.08.2022 PT 19.12.2022	HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
(11) <b>3 293 638</b> (51) <i>G06F 12/02</i>		LV 17.08.2022 GR 18.11.2022	LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021		HR 17.08.2022 PL 17.08.2022	PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021		(11) <b>3 293 971</b> (51) <i>H04N 7/18</i>	DK 11.05.2022 LU 11.05.2022
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021		(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022	CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021		ES 01.06.2022 FI 01.06.2022	CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022		SE 01.06.2022 SE 01.09.2022	SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021		HR 01.06.2022 GR 02.09.2022	EE 11.05.2022 MC 11.05.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022		LV 01.06.2022 RS 01.06.2022	(11) <b>3 294 377</b> (51) <i>A61M 5/142</i>
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021		PL 01.06.2022 NL 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021		PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022	NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021		RO 01.06.2022 SK 01.06.2022	RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021		SM 01.06.2022 EE 01.06.2022	PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
(11) <b>3 293 645</b> (51) <i>G06F 8/41</i>		MC 01.06.2022	GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021		(11) <b>3 293 976</b> (51) <i>H04N 19/91</i>	(11) <b>3 294 818</b> (51) <i>C09D 11/101</i>
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021		(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021		FI 01.09.2021 GR 02.12.2021	NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021		LT 01.09.2021 LV 01.09.2021	RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021		NO 01.12.2021 NO 01.12.2021	ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021		RS 01.09.2021 SE 01.09.2021	LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021		HR 01.09.2021 AT 01.09.2021	HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022		SK 01.09.2021 EE 01.09.2021	(11) <b>3 294 841</b> (51) <i>C10G 67/02</i>
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022		CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022	(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021		NL 01.09.2021 IS 01.01.2022	LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021		RO 01.09.2021 SM 01.09.2021	ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021		AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
MC 01.09.2021		IT 01.09.2021 SI 01.09.2021	HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 293 679</b> (51) <i>G06K 19/077</i>		MC 01.09.2021	(11) <b>3 294 975</b> (51) <i>E06B 9/171</i>
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021		(11) <b>3 294 073</b> (51) <i>A23L 33/125</i>	(84) NO 10.11.2022 (84) NO 30.11.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022 LT 31.08.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022	SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021		NL 10.08.2022 PT 12.12.2022	LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021		LV 10.08.2022 GR 11.11.2022	PL 31.08.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022		HR 10.08.2022	(11) <b>3 294 983</b> (51) <i>E21B 43/12</i>
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021		(11) <b>3 294 088</b> (51) <i>A46B 3/06</i>	(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021		(84) NO 06.10.2022 (84) PT 07.11.2022	RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021		LV 06.07.2022 NL 06.07.2022	ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022		FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021		RS 06.07.2022 SE 06.07.2022	(11) <b>3 295 048</b> (51) <i>F16C 33/12</i>
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021		ES 06.07.2022 GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 293 746</b> (51) <i>H01H 1/20</i>		HR 06.07.2022 PL 06.07.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021		(11) <b>3 294 102</b> (51) <i>A47L 13/252</i>	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022	LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022	PL 20.07.2022
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021		ES 17.08.2022 PT 19.12.2022	(11) <b>3 295 132</b> (51) <i>G01F 23/00</i>
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021		LV 17.08.2022 GR 18.11.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
HR 25.08.2021 NL 25.08.2021		HR 17.08.2022 PL 17.08.2022	ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021		(11) <b>3 294 128</b> (51) <i>A61B 5/0538</i>	PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021		FI 29.06.2022 SE 29.06.2022	BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021		BG 29.09.2022 HR 29.06.2022	GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021		GR 30.09.2022 LV 29.06.2022	RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) <b>3 293 830</b> (51) <i>H01R 9/26</i>		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022	IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021		AT 29.06.2022 ES 29.06.2022	LU 12.05.2022 CZ 11.05.2022
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021		PT 31.10.2022 RO 29.06.2022	RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021		SK 29.06.2022 SM 29.06.2022	LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021		EE 29.06.2022 PL 29.06.2022	SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
SE 08.09.2021 LV 08.09.2021		(11) <b>3 294 168</b> (51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>3 295 134</b> (51) <i>G01G 21/22</i>
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022	
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022	
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022	
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022	
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021			
SI 08.09.2021 IT 08.09.2021			



ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 295 602</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
DK 11.05.2022	LU 12.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 08.06.2022	
MC 11.05.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 296 203</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 295 135</b>	(51) <b>G01J 1/18</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 29.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 295 683</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 295 187</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 296 281</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 04.05.2022	LU 10.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 13.07.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 295 230</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 296 287</b>	(51) <b>C07C 209/86</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 295 722</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 295 381</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 296 324</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 295 814</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 295 407</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 296 351</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	PL 08.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 295 841</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 296 571</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) <b>3 295 455</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 296 067</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 296 106</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 08.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 296 594</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
(11) <b>3 295 535</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 295 584</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 296 149</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022		LT 03.08.2022		RS 03.08.2022		GR 12.08.2022		LV 11.05.2022
(11) <b>3 296 756</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	SE 03.08.2022		NL 03.08.2022		RS 11.05.2022		PL 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 05.12.2022		LV 03.08.2022		IS 11.09.2022		DK 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 04.11.2022		HR 03.08.2022		LU 18.05.2022		CZ 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 03.08.2022				RO 11.05.2022		CH 31.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 297 239</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>			LI 31.05.2022		SK 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			SM 11.05.2022		EE 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			MC 11.05.2022		
(11) <b>3 296 823</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			(11) <b>3 297 791</b>	(51) <b>B24B 31/108</b>	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	
		PL 22.06.2022				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	
(11) <b>3 296 828</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 297 322</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>			DK 18.05.2022	LU 18.05.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022					
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022			(11) <b>3 297 811</b>	(51) <b>B29C 64/214</b>	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	
(11) <b>3 296 877</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022					NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 297 364</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>			RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022					SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 297 432</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>					
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(11) <b>3 297 817</b>	(51) <b>B31D 3/02</b>	
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
(11) <b>3 296 911</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 22.06.2022				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
						LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022	
(11) <b>3 297 025</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	(11) <b>3 297 464</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>			RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	
(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 10.08.2022			LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			MC 11.05.2022		
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022					
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(11) <b>3 297 821</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
						NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
(11) <b>3 297 050</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 297 532</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022					
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(11) <b>3 297 916</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022					LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 297 608</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
PL 15.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 297 114</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022					
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			(11) <b>3 297 997</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022					NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 297 697</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	
PL 03.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PL 27.07.2022		
(11) <b>3 297 117</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022					
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			(11) <b>3 298 113</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	
						(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 298 462</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 298 988</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 298 174</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 298 486</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LU 20.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 29.06.2022	
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 298 989</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 04.05.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 298 282</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 298 654</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 20.07.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 299 031</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 298 283</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 22.06.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 298 678</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>3 299 300</b>	(51) <b>B64F 5/40</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 298 324</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 299 322</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LV 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 298 749</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) <b>3 298 359</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 299 330</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 298 755</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 298 385</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 298 869</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 299 399</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 20.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	(11) <b>3 298 912</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 18.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 298 435</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 299 631</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 300 106</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 299 666</b>	(51) <b>F16H 48/40</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 300 374</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 300 135</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) <b>3 300 646</b>	(51) <b>A47K 1/04</b>
(11) <b>3 299 768</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	PT 16.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 16.02.2022	ES 16.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 16.05.2022	RS 16.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 29.06.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022		
(11) <b>3 299 825</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) <b>3 300 662</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 300 208</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 10.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 299 839</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 300 751</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 300 232</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 299 842</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 300 898</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 27.07.2022		(11) <b>3 300 233</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 299 957</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 22.06.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 301 152</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 300 001</b>	(51) <b>G06V 20/69</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 300 289</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 20.07.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) <b>3 300 042</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 04.05.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 301 239</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 300 328</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 300 105</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 10.08.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 301 304</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 300 361</b>	(51) <b>H04N 19/102</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022

PL 17.08.2022		CZ 08.09.2021		PT 10.01.2022		MC 25.05.2022	
(11) <b>3 301 372</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	NL 08.09.2021		IS 08.01.2022		(11) <b>3 302 423</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	RO 08.09.2021		SM 08.09.2021		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 08.09.2021		DK 08.09.2021		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SI 08.09.2021		IT 08.09.2021		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 08.09.2021				AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022					BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) <b>3 301 435</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 301 835</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 301 487</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 302 139</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>			(11) <b>3 302 514</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			PL 06.07.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022						
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 302 191</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>			(11) <b>3 302 522</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022		LT 06.07.2022	LT 06.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022				
		PL 06.07.2022					
(11) <b>3 301 508</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 302 268</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>			(11) <b>3 302 530</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			LU 25.05.2022	CZ 25.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			RO 25.05.2022	CH 31.05.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			LI 31.05.2022	SK 25.05.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
						MC 25.05.2022	
(11) <b>3 301 535</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>3 302 350</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>			(11) <b>3 302 718</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 27.07.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 20.07.2022					
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022						
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022						
(11) <b>3 301 719</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 302 378</b>	(51) <b>A61F 6/06</b>			(11) <b>3 302 775</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021				
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				
		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021				
		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				
		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				
		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021				
		MC 20.10.2021					
(11) <b>3 301 731</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 302 386</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>			(11) <b>3 302 789</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		CZ 25.05.2022	SK 25.05.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
						PL 08.06.2022	
(11) <b>3 301 815</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 302 804</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>			(11) <b>3 302 804</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022			(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	PL 13.07.2022				PL 13.07.2022	
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021						
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021						
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021						

(11) <b>3 302 815</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>3 303 453</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 27.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 303 674</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 303 492</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 27.10.2021		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 302 877</b>	(51) <b>B24B 37/32</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 303 686</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		LU 20.05.2022	CH 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 302 942</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LI 31.05.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	EE 04.05.2022			
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022			(11) <b>3 303 687</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(11) <b>3 303 502</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 303 050</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 303 778</b>	(51) <b>F01K 3/12</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 04.05.2022	LU 24.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 27.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 303 187</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			SM 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 303 507</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 303 848</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 29.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		PL 10.08.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 303 254</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 303 553</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 303 914</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 27.07.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 303 558</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>		
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 303 977</b>	(51) <b>F41G 1/387</b>
(11) <b>3 303 255</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 27.07.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	DK 25.05.2022	LU 27.05.2022	(11) <b>3 303 997</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 303 349</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 303 601</b>	(51) <b>C12P 7/42</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 303 999</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022

AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 04.05.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 304 421</b>	(51) <b>G06K 9/24</b>	(11) <b>3 304 634</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 304 019</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 304 784</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 04.05.2022	LU 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		EE 04.05.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>3 304 028</b>	(51) <b>B65D 25/20</b>	(11) <b>3 304 465</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 29.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 18.05.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 304 842</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 304 078</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 304 486</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 304 881</b>	(51) <b>H04N 5/202</b>
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 304 124</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 08.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
(11) <b>3 304 228</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 304 507</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 304 998</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 03.08.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 304 229</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 304 525</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 305 033</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 304 249</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 304 577</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 305 106</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
				RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 304 292</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 304 612</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LV 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
(11) <b>3 304 304</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 305 129</b>	(51) <b>A46D 3/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 31.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022



LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 305 213</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 305 915</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 306 203</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) <b>3 305 250</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	SK 26.01.2022	SI 26.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 26.01.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 305 963</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 20.07.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 305 361</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 01.09.2021	
(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 306 251</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 305 364</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 306 070</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 306 264</b>	(51) <b>G01B 9/02056</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 306 311</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>
PL 29.06.2022		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>3 305 451</b>	(51) <b>B23H 7/02</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 306 098</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>3 305 505</b>	(51) <b>B29C 51/44</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 306 347</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 306 133</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
(11) <b>3 305 837</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 306 393</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 306 160</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) <b>3 305 864</b>	(51) <b>C08J 3/07</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 306 426</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
PL 13.07.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 305 909</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 17.11.2021		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 306 196</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 306 470</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>

(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 306 489</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G06F 16/955</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 306 888</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 307 127</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A47K 10/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 306 566</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06T 7/136</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 306 936</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	(51) <b>H04N 19/56</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 307 189</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 306 666</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 306 940</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04N 21/234</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 307 268</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>A61K 31/422</b> (84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
(11) <b>3 306 668</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 306 996</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 307 323</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 306 670</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>H01L 21/3115</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(11) <b>3 307 024</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 307 388</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61N 7/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 306 761</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H01S 5/50</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 307 082</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A23F 3/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 307 453</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B21J 9/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 306 782</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H02J 50/80</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 307 111</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022	(11) <b>3 307 664</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B65H 57/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 306 789</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>			(11) <b>3 307 671</b> (84) LT 15.06.2022	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) NO 15.09.2022



LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 03.08.2022		LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 308 701</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 309 607</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 11.05.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 309 227</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 308 730</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 309 670</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 309 315</b>	(51) <b>F04C 3/12</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PL 13.07.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 308 765</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 309 364</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 308 803</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 309 788</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 308 886</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MC 08.09.2021		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 20.07.2022		(11) <b>3 309 399</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 309 852</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 308 891</b>	(51) <b>B23C 5/12</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 308 979</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 309 414</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>3 309 870</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 309 172</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 309 916</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	PL 22.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(11) <b>3 309 431</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 309 987</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 309 593</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 309 174</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022

NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 310 745</b>	(51) <b>B01J 31/20</b>
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 310 012</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 10.08.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 310 369</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 310 825</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
PL 27.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 310 111</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 04.05.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			PL 22.06.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 310 542</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>3 310 842</b>	(51) <b>C08G 63/47</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 310 130</b>	(51) <b>H05B 6/78</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 310 857</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 310 562</b>	(51) <b>B29C 71/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 310 181</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			PL 22.06.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 310 637</b>	(51) <b>B61K 9/02</b>	(11) <b>3 310 866</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 01.06.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 310 305</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 10.08.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 310 895</b>	(51) <b>C12H 3/04</b>
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	MC 09.03.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 310 729</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.08.2022	
MC 25.05.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 310 899</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 310 309</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 22.06.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 310 731</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 310 901</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 25.08.2021		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 310 361</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 24.08.2022		MC 04.05.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022				
(11) <b>3 310 902</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 311 400</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 311 622</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 12.12.2022	NO 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 310 942</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 311 414</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 311 743</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
				SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
				CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
				SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
				SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 311 118</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 311 450</b>	(51) <b>H01Q 21/08</b>	(11) <b>3 311 783</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
(11) <b>3 311 154</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>3 311 477</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 311 967</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			PL 17.08.2022	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022				
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022				
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022				
MC 25.05.2022					
(11) <b>3 311 237</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 311 545</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>	(11) <b>3 312 169</b>	(51) <b>A61K 31/5386</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) HR 15.09.2021	(84) LT 15.09.2021
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022		MC 15.09.2021	
PL 03.08.2022					
(11) <b>3 311 288</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 311 592</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 312 185</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 10.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SK 29.06.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
EE 29.06.2022	EE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
	PL 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
	AL 16.03.2022	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022		
	MC 16.03.2022	MC 16.03.2022			
(11) <b>3 311 315</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 311 606</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 312 243</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 29.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 21.10.2022	NL 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 20.07.2022	ES 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
	RO 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
	SM 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
	PL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 311 366</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>3 311 618</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 312 244</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 312 704</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 312 320</b>	(51) <b>D02G 3/16</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 313 028</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 312 716</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) <b>3 312 349</b>	(51) <b>E02D 31/00</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 313 095</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PL 31.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 312 398</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 11.05.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 312 836</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>3 312 427</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 27.10.2021	GR 28.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 08.09.2021	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 313 319</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
(11) <b>3 312 450</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 312 881</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 313 360</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 312 995</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 01.09.2021		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 312 574</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 17.08.2022	
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 313 411</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 13.07.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 312 692</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 313 503</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 312 997</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 06.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 312 696</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 313 585</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 313 014</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022



HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 313 613</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 314 274</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 314 761</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 15.06.2022				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 313 657</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 314 293</b>	(51) <b>G01V 3/165</b>	(11) <b>3 314 765</b>	(51) <b>H03K 17/18</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 17.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 314 422</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
MC 04.05.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 04.05.2022	
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
(11) <b>3 313 661</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 314 819</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				LU 24.05.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
				LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 313 691</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 314 442</b>	(51) <b>G06F 12/0802</b>	(11) <b>3 314 827</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 13.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 313 803</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>3 314 493</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 314 834</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 10.08.2022	
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
		MC 18.05.2022			
(11) <b>3 313 918</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>	(11) <b>3 314 579</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>	(11) <b>3 314 872</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 17.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 18.05.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 18.05.2022		DK 11.05.2022	LU 18.05.2022
MC 25.05.2022		SM 18.05.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		MC 18.05.2022		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 313 942</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>3 314 728</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 314 880</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
PL 17.08.2022		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
PL 31.08.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 314 905</b>	(51) <b>H04N 21/482</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) <b>3 315 978</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 315 414</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 315 477</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 314 939</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) <b>3 315 979</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 315 016</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 315 493</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>3 316 070</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 315 145</b>	(51) <b>A61L 15/32</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 315 558</b>	(51) <b>C08L 81/06</b>	(11) <b>3 316 214</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 315 218</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 315 910</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 316 215</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>3 315 243</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 08.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 315 926</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
LV 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 316 219</b>	(51) <b>G06T 7/292</b>
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 24.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 315 962</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 315 297</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 316 238</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022



(11) <b>3 317 036</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 317 134</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	PL 08.06.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 317 410</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
MC 18.05.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 317 058</b>	(51) <b>B28C 5/00</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 12.01.2022		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 317 143</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 317 420</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(11) <b>3 317 065</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 317 213</b>	(51) <b>B07B 1/42</b>	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 317 463</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 317 087</b>	(51) <b>B30B 9/32</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 317 255</b>	(51) <b>C07D 233/32</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 15.06.2022	
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021		
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 317 473</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
MC 16.03.2022		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) <b>3 317 090</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 11.08.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 317 495</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 01.09.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 317 295</b>	(51) <b>C07K 14/21</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 317 102</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 317 531</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 317 104</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 317 320</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 03.08.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 317 539</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021

LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) <b>3 317 775</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 317 691</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 317 587</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 317 797</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 10.11.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 317 715</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 317 596</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 25.08.2021	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 317 742</b>	(51) <b>G06F 1/02</b>	(11) <b>3 317 817</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PL 10.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 317 618</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RS 01.09.2021	AT 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 317 743</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
MC 01.09.2021		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
(11) <b>3 317 627</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 06.10.2021	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 317 858</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 17.08.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 317 755</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 317 919</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 317 682</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 31.08.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 317 925</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>
PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 317 767</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 317 686</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 08.06.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 317 983</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021

NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 24.02.2022	SI 24.11.2021	PL 06.07.2022		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021			MC 25.08.2021	
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 318 207</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 318 357</b>	(51) <b>B23D 47/10</b>
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 318 000</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(11) <b>3 318 442</b>	(51) <b>B60K 37/00</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 24.11.2021		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 318 228</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
MC 25.08.2021		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 318 032</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 06.01.2022	SI 06.10.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 318 485</b>	(51) <b>B64C 21/08</b>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 318 265</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 04.05.2022		FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 318 067</b>	(51) <b>H04N 21/437</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 318 542</b>	(51) <b>C05F 11/10</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	MC 18.08.2021		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 318 272</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 318 112</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PL 10.08.2022		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022			MC 16.02.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 318 317</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 318 591</b>	(51) <b>C08G 65/333</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>3 318 151</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 318 324</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 318 597</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 08.09.2021		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 318 199</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 318 629</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022				

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 318 665</b>	(51) <b>D04B 21/02</b>	(11) <b>3 318 906</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	(11) <b>3 319 114</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 318 680</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 319 115</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>3 318 907</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 318 733</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 318 920</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 319 116</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 318 775</b>	(51) <b>F16D 41/02</b>	(11) <b>3 318 926</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 319 141</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 318 805</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 318 932</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	PL 31.08.2022	
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 319 142</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 318 993</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
		PL 24.08.2022		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 318 886</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 319 024</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 319 150</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 319 185</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 08.12.2021		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 318 899</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 319 041</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 319 266</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				



(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 319 308</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 319 474</b> (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>A45D 27/46</b> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 319 562</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A43B 7/148</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 319 392</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04W 36/18</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 319 484</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>A47C 21/02</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 319 569</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022
(11) <b>3 319 424</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>A01N 37/46</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 AL 06.10.2021 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 319 512</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>A61B 5/01</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 319 574</b> (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 IS 17.03.2022 EE 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A61H 19/00</b> (84) RS 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) <b>3 319 442</b> (84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 RS 29.09.2021 EE 29.09.2021 IS 29.01.2022 MC 29.09.2021	(51) <b>A01N 43/90</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 GR 30.12.2021 PT 31.01.2022 AL 29.09.2021	(11) <b>3 319 533</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(11) <b>3 319 599</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>A61K 31/215</b> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 CZ 27.10.2021 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 319 453</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>A23C 9/15</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 319 536</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>A61B 18/00</b> (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022	(11) <b>3 319 616</b> (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>A61K 31/732</b> (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 319 456</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>A23G 9/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022	(11) <b>3 319 552</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 319 623</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61P 9/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
				(11) <b>3 319 651</b> (84) LT 11.05.2022	(51) <b>A61L 27/00</b> (84) FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 319 796	(51) B32B 27/00	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	MC 06.04.2022	
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 319 889	(51) B65G 47/244
(11) 3 319 654	(51) A61L 29/08	MC 11.05.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 319 797	(51) B32B 27/08	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 08.09.2021	(84) LV 08.09.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
PL 15.06.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 29.09.2021	
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
		MC 08.09.2021		(11) 3 319 896	(51) B66B 11/02
(11) 3 319 679	(51) A61M 25/10			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) 3 319 799	(51) B32B 37/12	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
MC 25.08.2021		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 3 319 897	(51) B66B 13/24
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 319 723	(51) B01J 20/18	(11) 3 319 801	(51) B05B 1/24	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 10.11.2021	SE 10.11.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 10.11.2021	SM 10.11.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 10.02.2022	RO 10.11.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 10.11.2021	AL 10.11.2021			SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 3 319 807	(51) B42D 25/324	MC 25.08.2021	
SI 10.11.2021		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 319 928	(51) C06B 21/00
(11) 3 319 785	(51) F16B 5/04	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 08.06.2022		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 319 833	(51) B60L 58/12	MC 20.04.2022	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
SI 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 319 938	(51) C07C 311/21
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 29.06.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 319 787	(51) B29C 67/00	(11) 3 319 882	(51) B65C 9/40	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021				
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021				
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022				
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021				
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022				
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021				
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021				
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021				
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021				
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021				

(11) <b>3 319 941</b>	(51) <b>C07D 211/14</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	MC 13.10.2021	
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	MC 01.12.2021			
MC 29.12.2021					
(11) <b>3 319 947</b>	(51) <b>C07D 249/20</b>	(11) <b>3 319 980</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 320 075</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 08.06.2022	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022				
(11) <b>3 319 950</b>	(51) <b>C07D 295/10</b>	(11) <b>3 319 981</b>	(51) <b>C07K 14/325</b>	(11) <b>3 320 094</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 17.08.2022		IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021			SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			MC 13.04.2022	
MC 03.11.2021					
(11) <b>3 319 951</b>	(51) <b>C07D 307/92</b>	(11) <b>3 320 018</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	(11) <b>3 320 101</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021			AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
MC 08.09.2021				MC 11.08.2021	
(11) <b>3 319 965</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 320 029</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>3 320 104</b>	(51) <b>C12P 19/44</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 11.11.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	MC 10.11.2021	
(11) <b>3 319 976</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 320 034</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) <b>3 320 127</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 24.08.2022		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021				
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 319 977</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) <b>3 320 035</b>	(51) <b>A61B 5/24</b>	(11) <b>3 320 142</b>	(51) <b>D21H 21/14</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		MC 18.08.2021			

PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 31.08.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 320 353</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
MC 08.09.2021		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) <b>3 320 147</b>	(51) <b>E02D 9/00</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) <b>3 320 280</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 320 356</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		MC 03.11.2021		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) <b>3 320 157</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>	(11) <b>3 320 295</b>	(51) <b>F41A 21/06</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
IS 06.08.2022	SK 06.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
MC 06.04.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) <b>3 320 183</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 320 359</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 10.11.2021		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021			LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 320 298</b>	(51) <b>F41F 1/08</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 22.09.2021	
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 320 369</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 320 186</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 10.11.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 320 301</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 01.12.2021	
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
MC 25.08.2021		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 320 373</b>	(51) <b>G01T 1/208</b>
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 320 215</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 320 331</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 320 381</b>	(51) <b>G02B 5/12</b>
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PL 31.08.2022	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021		
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(11) <b>3 320 391</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
		MC 20.10.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 320 246</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 320 334</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 320 523</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PL 24.08.2022	
MC 16.03.2022		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 320 604</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>
(11) <b>3 320 424</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 01.09.2021		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 320 538</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 320 609</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(11) <b>3 320 430</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 320 548</b>	(51) <b>H01F 38/10</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 08.09.2021	
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022		(11) <b>3 320 613</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
(11) <b>3 320 471</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 320 582</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 320 623</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 320 483</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 320 583</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 320 624</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 13.04.2022		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 320 490</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 320 588</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 320 631</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 23.02.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021			DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021				
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021				
MC 11.08.2021					

AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 27.10.2021		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 320 646</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 24.08.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 321 164</b>	(51) <b>B63B 45/04</b>
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 320 730</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 320 650</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 321 191</b>	(51) <b>B64G 1/58</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 27.10.2021		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 320 840</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 320 858</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 321 206</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
(11) <b>3 320 654</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 22.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 320 882</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) <b>3 320 659</b>	(51) <b>H04L 23/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 321 241</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) <b>3 320 992</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 24.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 321 260</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 20.04.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 320 661</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 321 275</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	MC 01.09.2021		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 321 019</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 321 325</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 320 708</b>	(51) <b>H04W 12/0431</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) BG 09.06.2022	(84) HR 09.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 321 115</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021

SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 321 333</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 322 070</b>	(51) <b>H02K 3/02</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 321 676</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 321 372</b>	(51) <b>C12Q 1/34</b>	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 322 239</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 321 687</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 25.08.2021		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 01.09.2021	
		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021		
(11) <b>3 321 377</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 322 250</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	MC 08.09.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 29.12.2021		(11) <b>3 321 755</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 01.09.2021	
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 322 268</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 15.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 321 490</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 321 929</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	(11) <b>3 322 269</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 15.06.2022		PL 15.06.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) <b>3 321 491</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 321 957</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	(84) IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 18.08.2021	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 322 275</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 322 024</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 08.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 22.06.2022	
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 322 290</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022



(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022	LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022	ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022
(11) <b>3 322 355</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 322 408</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 8/73</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 322 540</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B05B 12/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 322 356</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(11) <b>3 322 420</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(51) <b>A61K 31/4439</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 322 546</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>B21D 51/48</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 322 360</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 322 454</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 LV 10.11.2021 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>A61L 27/06</b> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 PT 10.03.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>3 322 552</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(51) <b>B23F 5/06</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
(11) <b>3 322 375</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 322 461</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 322 557</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(51) <b>B24B 5/16</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 SK 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
(11) <b>3 322 376</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 322 466</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 SI 22.12.2021	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 322 575</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 322 379</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) <b>A61D 19/04</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) <b>3 322 526</b> (84) LT 16.02.2022	(51) <b>B01J 23/84</b> (84) NO 16.05.2022	(11) <b>3 322 600</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021	(51) <b>B60D 1/36</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021

NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 08.09.2021	PL 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 22.06.2022		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			MC 01.09.2021	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 322 661</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>		
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 322 752</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) <b>3 322 604</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021				
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 322 696</b>	(51) <b>C07D 295/088</b>	(11) <b>3 322 772</b>	(51) <b>C10G 9/20</b>
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(11) <b>3 322 605</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 322 700</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
MC 01.06.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 322 775</b>	(51) <b>C10L 1/196</b>
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) <b>3 322 612</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		MC 06.04.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) <b>3 322 614</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>			DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 322 721</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 27.10.2021	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 322 802</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 08.12.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 04.05.2022				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 322 627</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	(11) <b>3 322 733</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>3 322 804</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 15.09.2021		LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 322 736</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 19.01.2022	MC 01.09.2021
(11) <b>3 322 629</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 01.09.2021	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 322 805</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
				LV 20.10.2021	HR 20.10.2021

PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 322 870</b>	(51) <b>F05B 81/76</b>	BG 23.05.2022	CZ 23.02.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SI 20.10.2021	SM 20.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
MC 20.10.2021		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	MC 23.02.2022	
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021		
(11) <b>3 322 812</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 322 985</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 13.10.2021		HR 13.10.2021	SM 13.10.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			EE 13.10.2021	SK 13.10.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 322 892</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 13.10.2021	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 322 987</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 322 821</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 322 895</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 08.09.2021	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 322 992</b>	(51) <b>G01Q 10/04</b>
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 322 832</b>	(51) <b>C23C 4/18</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) DK 25.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
BG 25.11.2021	ES 25.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 15.09.2021		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
NO 25.11.2021	PT 27.12.2021			DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 322 903</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 03.11.2021	
EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 323 007</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 25.08.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 322 838</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	MC 02.03.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 322 910</b>	(51) <b>F16D 25/00</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 323 008</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
MC 04.05.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 322 866</b>	(51) <b>E04G 21/00</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 09.03.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	(11) <b>3 322 949</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	MC 08.09.2021	
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022		
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 323 009</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>

(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 23.03.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 323 152</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	LT 27.10.2021	FI 27.10.2021		
(11) <b>3 323 023</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	LV 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 323 209</b>	(51) <b>H04B 7/195</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 28.02.2022	HR 27.10.2021	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 27.02.2022	GR 28.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 27.10.2021	SM 27.10.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		MC 27.10.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 323 187</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 06.04.2022	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 323 243</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 323 053</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 22.09.2021		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021			SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) <b>3 323 188</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 323 244</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
MC 20.10.2021		HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 323 067</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 20.10.2021		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		(11) <b>3 323 189</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
(11) <b>3 323 104</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 29.12.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 323 245</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 323 190</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
MC 27.10.2021				EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		(11) <b>3 323 201</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 323 108</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 323 248</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 323 109</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 323 204</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021

SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 323 275</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) <b>3 323 504</b>	(51) <b>B01J 23/22</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 323 525</b>	(51) <b>B21K 1/04</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 323 286</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 323 621</b>	(51) <b>B41J 17/32</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 323 330</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 323 564</b>	(51) <b>B25D 9/26</b>	(11) <b>3 323 653</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 323 343</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 323 568</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 323 568</b>	(51) <b>B26B 29/02</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 323 655</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 323 406</b>	(51) <b>A61K 6/838</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 323 579</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 323 579</b>	(51) <b>B29B 7/46</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 01.09.2021	(11) <b>3 323 688</b>
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(51) <b>B60W 30/17</b>
(11) <b>3 323 452</b>	(51) <b>A61M 5/36</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 23.02.2022	ES 23.02.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	BG 23.05.2022	RS 23.02.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 23.02.2022	HR 23.02.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 323 609</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	LV 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 24.05.2022	GR 24.05.2022
PL 20.07.2022	(11) <b>3 323 458</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) <b>3 323 470</b>	(51) <b>A62B 7/08</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 323 858</b>	(51) <b>C09B 67/22</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 18.08.2021	(11) <b>3 323 616</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 323 616</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	PL 17.08.2022	(11) <b>3 323 915</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021	(51) <b>C01B 32/05</b>

(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>3 324 299</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>3 323 983</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 324 364</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06T 11/40</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 324 721</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H05B 33/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 324 066</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 NL 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>F16D 63/00</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 324 388</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 324 722</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022
(11) <b>3 324 199</b> (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>G01R 33/561</b> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 324 631</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 324 727</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
(11) <b>3 324 234</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 324 637</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>H04N 21/235</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 DK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 SI 22.12.2021	(11) <b>3 324 737</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A01N 25/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 324 271</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 324 690</b> (84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 DK 29.09.2021	(11) <b>3 324 769</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022	(51) <b>A41D 13/02</b> (84) NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
(11) <b>3 324 293</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022			(11) <b>3 324 785</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 23.03.2022		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 324 861</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 30.03.2022	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 324 907</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 324 799</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 324 866</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 22.09.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 324 909</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 324 806</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	MC 25.08.2021		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 324 871</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) <b>3 324 937</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LV 17.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 17.08.2022	
MC 11.05.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 324 938</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 324 823</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) RS 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 324 874</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 324 954</b>	(51) <b>A61K 31/166</b>
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 01.09.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) <b>3 324 827</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 324 964</b>	(51) <b>A61K 31/4425</b>
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 324 896</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 20.10.2021		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 324 859</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 11.08.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 324 899</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 324 974</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				



GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 325 091</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 324 975</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	(11) <b>3 325 038</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PL 31.08.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 325 095</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
MC 18.05.2022		SI 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 324 980</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 325 057</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 30.03.2022	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 325 097</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 10.02.2022	SI 10.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
MC 10.11.2021		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 324 986</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 325 066</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	MC 01.09.2021	
RO 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 325 128</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
MC 24.11.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) <b>3 325 020</b>	(51) <b>A61K 51/10</b>	(11) <b>3 325 067</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 13.10.2021	
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	MC 15.09.2021			
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022			(11) <b>3 325 131</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
MC 12.01.2022				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 325 030</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>	(11) <b>3 325 080</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 08.06.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) <b>3 325 138</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>
MC 01.06.2022				(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
				GR 16.12.2021	LT 15.09.2021
(11) <b>3 325 033</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) <b>3 325 081</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021

AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
MC 15.09.2021		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 325 139</b>	(51) <b>B01F 15/02</b>	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 325 239</b>	(51) <b>B27M 1/02</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 325 221</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	MC 06.04.2022	
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 325 241</b>	(51) <b>B28B 5/02</b>
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 325 170</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	MC 20.10.2021		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 325 223</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 29.06.2022	
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 325 275</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
MC 08.09.2021		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 325 195</b>	(51) <b>B22F 9/00</b>	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 11.05.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 325 225</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	MC 01.06.2022	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 325 277</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 325 203</b>	(51) <b>B23F 19/05</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 325 227</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 325 294</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
MC 25.08.2021		PL 22.06.2022		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) <b>3 325 210</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(11) <b>3 325 232</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 325 295</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 10.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 325 236</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 325 303</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 325 211</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021

HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 325 464</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 20.04.2022	SK 20.04.2022
MC 01.09.2021		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		PL 15.06.2022		MC 20.04.2022	
(11) <b>3 325 333</b>	(51) <b>B62K 19/36</b>	(11) <b>3 325 387</b>	(51) <b>B65H 29/24</b>	(11) <b>3 325 465</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 18.05.2022				EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 325 341</b>	(51) <b>B64B 1/00</b>	(11) <b>3 325 417</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 325 470</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	MC 18.08.2021	
(11) <b>3 325 349</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	(11) <b>3 325 418</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 325 515</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
LV 15.09.2021	PL 15.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
(11) <b>3 325 358</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>	(11) <b>3 325 431</b>	(51) <b>C05D 3/00</b>	(11) <b>3 325 516</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 25.05.2022		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 325 366</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>	(11) <b>3 325 437</b>	(51) <b>C07C 17/38</b>	(11) <b>3 325 526</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021		
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021		
(11) <b>3 325 367</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>			(11) <b>3 325 567</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021

FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 325 617</b>	(51) <b>C12N 9/44</b>	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	MC 16.03.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 325 713</b>	(51) <b>D21H 19/80</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 325 569</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 27.10.2021		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 325 632</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) HR 22.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 22.09.2021	RO 22.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 325 644</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 325 730</b>	(51) <b>E03D 1/00</b>
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>3 325 570</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 325 738</b>	(51) <b>E04G 21/24</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 325 664</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) <b>3 325 604</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 29.12.2021		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 325 697</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 325 740</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>3 325 608</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 325 707</b>	(51) <b>D06M 10/04</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 15.09.2021	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 325 761</b>	(51) <b>E21B 28/00</b>
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 325 614</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 325 708</b>	(51) <b>D06M 23/16</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	MC 13.04.2022	
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 325 787</b>	(51) <b>F02C 7/224</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 24.02.2022	SI 24.11.2021				

ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 325 910</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	MC 01.09.2021	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 325 938</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 325 833</b>	(51) <b>F16C 35/00</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 11.09.2022	MC 11.05.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 11.05.2022	LU 25.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 11.08.2021		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 325 919</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	EE 11.05.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 325 939</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>
MC 01.09.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 325 838</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021
PL 31.08.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(11) <b>3 325 845</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 325 926</b>	(51) <b>G01F 15/04</b>	MC 18.08.2021	
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 325 941</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
MC 04.08.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(11) <b>3 325 849</b>	(51) <b>F16H 55/18</b>	MC 01.09.2021		MC 19.01.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 325 928</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 325 951</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
MC 09.03.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		MC 06.04.2022		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 325 864</b>	(51) <b>F16K 31/385</b>				
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) <b>3 325 929</b>	(51) <b>G01J 5/07</b>	(11) <b>3 325 965</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 31.08.2022		LV 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			SE 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 325 937</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 09.02.2022	DK 09.02.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 09.06.2022	RO 09.02.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 09.02.2022	EE 09.02.2022
		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 325 880</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 09.02.2022	MC 09.02.2022
				SI 09.02.2022	

(11) <b>3 325 985</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 326 033</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 326 096</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 325 988</b>	(51) <b>G01R 31/364</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 325 991</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>3 326 037</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 326 151</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022		SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 08.06.2022				SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
				MC 25.05.2022	
(11) <b>3 325 996</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 326 040</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 326 152</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	MC 27.04.2022		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022				
(11) <b>3 326 009</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 326 041</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 326 163</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 326 010</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 326 048</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>3 326 170</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
MC 09.02.2022					
		(11) <b>3 326 061</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>		
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		

(11) <b>3 326 199</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 326 273</b>	(51) <b>H02K 11/21</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PL 31.08.2022		MC 01.09.2021	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021				
(11) <b>3 326 206</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	(11) <b>3 326 321</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 326 405</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
MC 24.11.2021		AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 326 414</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 326 214</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 326 330</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 08.12.2021	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 326 422</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
				LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(11) <b>3 326 230</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 326 345</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 326 454</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 326 242</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>3 326 358</b>	(51) <b>H04N 13/243</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NL 02.03.2022	LT 02.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	PL 29.06.2022	
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
CZ 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 17.08.2022			
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			(11) <b>3 326 511</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 326 393</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
(11) <b>3 326 243</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 326 635</b>	(51) <b>A61K 31/79</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
		(11) <b>3 326 394</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	MC 01.09.2021	
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		



(11) <b>3 326 640</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 29.06.2022	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 327 115</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 20.01.2022	SI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
				GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) <b>3 326 672</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 326 950</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			(11) <b>3 327 118</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 326 952</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 13.10.2021	SK 13.10.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
AL 13.10.2021		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 13.10.2021		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PL 20.07.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 326 677</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 326 976</b>	(51) <b>C01G 15/00</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 327 192</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 326 727</b>	(51) <b>B08B 9/049</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 01.09.2021		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			PL 08.06.2022	
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 327 001</b>	(51) <b>C07C 233/07</b>		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) <b>3 327 284</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 326 758</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.07.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 327 335</b>	(51) <b>F21S 45/60</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 10.08.2022		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 326 792</b>	(51) <b>B29C 73/08</b>	(11) <b>3 327 068</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 24.08.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 327 370</b>	(51) <b>F24H 1/34</b>
PL 31.08.2022		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 326 827</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 18.08.2021		SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 327 076</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 24.11.2021	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 327 402</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021

RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 22.06.2022	
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 327 644</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 327 861</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 327 498</b>	(51) <b>G02F 1/19</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 01.09.2021			
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 327 680</b>	(51) <b>B65H 31/24</b>	(11) <b>3 327 926</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
MC 01.09.2021		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 327 521</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 22.06.2022	
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			(11) <b>3 327 933</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 327 702</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
MC 04.05.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) <b>3 327 536</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 327 941</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 327 711</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 327 955</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 327 603</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 327 783</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 10.11.2021	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 328 042</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 11.08.2021		(11) <b>3 327 849</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 327 617</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			(11) <b>3 328 069</b>	(51) <b>H04N 5/238</b>
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022

RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 328 332</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	MC 03.11.2021		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 328 158</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	(11) <b>3 328 245</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 23.03.2022	
PL 31.08.2022		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021		
(11) <b>3 328 162</b>	(51) <b>H05B 33/12</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 328 336</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	MC 01.09.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 328 270</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
MC 13.10.2021		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
(11) <b>3 328 176</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 328 337</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 328 187</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>3 328 283</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 328 355</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
SI 10.11.2021	SM 10.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 328 201</b>	(51) <b>A01N 43/828</b>	(11) <b>3 328 301</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 328 355</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 17.11.2021		SI 10.11.2021	SM 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 328 205</b>	(51) <b>A22B 3/08</b>	(11) <b>3 328 301</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 01.09.2021	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 328 361</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 08.12.2021		SI 10.11.2021	SM 10.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
				DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
				MC 15.09.2021	
(11) <b>3 328 205</b>	(51) <b>A22B 3/08</b>	(11) <b>3 328 320</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 328 375</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 05.01.2022	SE 05.01.2022		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 328 390</b>	(51) <b>A61K 31/593</b>
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 08.12.2021				GR 30.12.2021	LT 29.09.2021

RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 08.06.2022
LV 29.09.2021	SK 29.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 328 567</b> (51) <b>B21D 22/02</b>
EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
MC 29.09.2021		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
(11) <b>3 328 396</b> (51) <b>A61K 31/726</b>		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
FI 20.10.2021		(11) <b>3 328 490</b> (51) <b>A61N 1/378</b>		NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
LV 20.10.2021		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
PT 21.02.2022		LT 31.08.2022		EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
NL 20.10.2021		GR 31.08.2022		CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
IS 20.02.2022		LV 31.08.2022		SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SM 20.10.2021		HR 31.08.2022		SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
RO 20.10.2021		(11) <b>3 328 509</b> (51) <b>A63B 23/035</b>		(11) <b>3 328 583</b> (51) <b>B23Q 16/02</b>
AL 20.10.2021		(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021		(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
MC 20.10.2021		FI 18.08.2021		FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
		HR 18.08.2021		LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
(11) <b>3 328 425</b> (51) <b>C07K 16/28</b>		LT 18.08.2021		GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021		NO 18.11.2021		NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
ES 25.08.2021		PT 20.12.2021		SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 26.11.2021		SE 18.08.2021		EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
LT 25.08.2021		DK 18.08.2021		CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
NO 25.11.2021		EE 18.08.2021		AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
RS 25.08.2021		RO 18.08.2021		IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
PT 27.12.2021		AL 18.08.2021		AL 22.12.2021 SI 22.12.2021
NL 25.08.2021		SI 18.08.2021		MC 22.12.2021
SK 25.08.2021		(11) <b>3 328 542</b> (51) <b>B01J 31/14</b>		(11) <b>3 328 602</b> (51) <b>B28B 11/04</b>
CZ 25.08.2021		(84) BG 08.12.2021 (84) GR 09.12.2021		(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
SM 25.08.2021		LT 08.09.2021		FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
IT 25.08.2021		NO 08.12.2021		HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
MC 25.08.2021		SK 08.09.2021		LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
		CZ 08.09.2021		NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
(11) <b>3 328 464</b> (51) <b>A61M 5/14</b>		SM 08.09.2021		SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		DK 08.09.2021		NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
ES 11.05.2022		MC 08.09.2021		SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
PT 12.09.2022		(11) <b>3 328 552</b> (51) <b>B05B 7/14</b>		CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
AT 11.05.2022		(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021		SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
BG 11.08.2022		FI 08.09.2021		SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
GR 12.08.2022		GR 09.12.2021		
RS 11.05.2022		LV 08.09.2021		(11) <b>3 328 611</b> (51) <b>B29C 45/82</b>
IS 11.09.2022		RS 08.09.2021		(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
CZ 11.05.2022		HR 08.09.2021		FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
SK 11.05.2022		PL 08.09.2021		NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
EE 11.05.2022		EE 08.09.2021		RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
		PT 10.01.2022		LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
(11) <b>3 328 467</b> (51) <b>A61M 5/24</b>		IS 08.01.2022		PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		SM 08.09.2021		EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
RS 23.03.2022		DK 08.09.2021		PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
HR 23.03.2022		IT 08.09.2021		IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
LV 23.03.2022		(11) <b>3 328 561</b> (51) <b>B08B 7/02</b>		SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
FI 23.03.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
SM 23.03.2022		FI 11.05.2022		
RO 23.03.2022		SE 11.05.2022		(11) <b>3 328 612</b> (51) <b>B29C 45/80</b>
AT 23.03.2022		BG 11.08.2022		(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
EE 23.03.2022		GR 12.08.2022		GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
PL 23.03.2022		RS 11.05.2022		LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
AL 23.03.2022		IS 11.09.2022		NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
		CZ 11.05.2022		PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
(11) <b>3 328 473</b> (51) <b>A61M 16/00</b>		SK 11.05.2022		EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		EE 11.05.2022		PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
ES 01.06.2022				IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SE 01.06.2022		(11) <b>3 328 562</b> (51) <b>B08B 9/08</b>		SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
HR 01.06.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LV 01.06.2022		ES 08.06.2022		
PL 01.06.2022		SE 08.06.2022		(11) <b>3 328 619</b> (51) <b>B29C 67/00</b>
AT 01.06.2022		HR 08.06.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
CZ 01.06.2022		LV 08.06.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SK 01.06.2022		NL 08.06.2022		SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
EE 01.06.2022		PT 10.10.2022		PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
		RO 08.06.2022		GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 328 484</b> (51) <b>A61N 1/365</b>		SM 08.06.2022		
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022				
FI 20.04.2022				

PL 03.08.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 328 764</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
(11) <b>3 328 631</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 328 691</b>	(51) <b>B60R 25/102</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 27.07.2022	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 328 769</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 24.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 328 700</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 328 648</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 16.03.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 328 770</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 328 711</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 15.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 328 654</b>	(51) <b>B41J 35/28</b>	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) <b>3 328 800</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 328 730</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) <b>3 328 655</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 26.01.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 13.04.2022		(11) <b>3 328 813</b>	(51) <b>C04B 35/488</b>
MC 01.06.2022		(11) <b>3 328 748</b>	(51) <b>B65D 3/12</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 328 660</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	(11) <b>3 328 760</b>	(51) <b>B65G 15/08</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	MC 02.02.2022		(11) <b>3 328 877</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
MC 15.12.2021		(11) <b>3 328 760</b>	(51) <b>B65G 15/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 328 675</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 24.08.2022	
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 328 902</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	MC 25.05.2022		ES 13.10.2021	HR 13.10.2021

PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 329 063</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 328 981</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 328 913</b>	(51) <b>C08G 18/69</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 329 084</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 328 985</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 328 914</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 329 090</b>
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 329 001</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(84) FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) <b>3 328 922</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	HR 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	SE 29.12.2021	SE 29.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 29.12.2021	NL 29.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	AT 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	AL 29.12.2021	AL 29.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 329 016</b>	(51) <b>C12Q 1/6897</b>	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) <b>3 329 108</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 08.09.2021		PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) <b>3 328 941</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	MC 20.10.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 329 021</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 328 974</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 329 131</b>	(51) <b>F16B 21/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 23.02.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 329 027</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 328 975</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 329 132</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 329 198</b>	(51) <b>F26B 15/12</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 15.12.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) <b>3 329 135</b>	(51) <b>F16B 39/28</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 18.08.2021	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 329 296</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
DK 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) <b>3 329 150</b>	(51) <b>F16H 21/02</b>	(11) <b>3 329 245</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 15.09.2021	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
PL 31.08.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 329 304</b>	(51) <b>G01R 33/383</b>
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) <b>3 329 159</b>	(51) <b>F16K 1/30</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 329 268</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 20.04.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 329 306</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
MC 11.08.2021		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) <b>3 329 161</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	MC 06.04.2022		IS 13.02.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 329 275</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 329 310</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 329 171</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 329 287</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 30.03.2022	
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 329 314</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
MC 01.09.2021		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 329 172</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 329 295</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 329 319</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021				



AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	MC 15.09.2021	
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 329 506</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 329 331</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 329 376</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 329 510</b>	(51) <b>H01L 21/32A</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
MC 30.03.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) <b>3 329 336</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 329 380</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(11) <b>3 329 521</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
MC 08.12.2021		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 329 340</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	PL 06.07.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 329 523</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 329 414</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
MC 08.09.2021		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 329 550</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>
(11) <b>3 329 351</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 329 463</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PL 24.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 329 355</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 08.06.2022		MC 04.08.2021	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 329 472</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 329 554</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 329 369</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 329 570</b>	(51) <b>H02G 15/007</b>
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021		

(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 329 640</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 41/142</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 329 748</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>H05H 1/46</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 329 572</b> (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 329 653</b> (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 329 752</b> (84) LT 30.03.2022 ES 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022
(11) <b>3 329 591</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 329 654</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(11) <b>3 329 769</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A01K 1/01</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 329 599</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022	(51) <b>G11C 8/10</b> (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022	(11) <b>3 329 696</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022	(51) <b>H04W 4/12</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 329 827</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
(11) <b>3 329 600</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H03M 13/07</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 329 705</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(11) <b>3 329 913</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 329 620</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 329 737</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>H05B 3/22</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 329 931</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61K 38/16</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 PL 08.06.2022
				(11) <b>3 329 953</b> (84) LT 16.02.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 330 324</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 330 143</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 10.08.2022	
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 330 329</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 329 985</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 330 226</b>	(51) <b>C01F 7/164</b>	(11) <b>3 330 342</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 31.08.2022		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 330 240</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>3 329 989</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
PL 31.08.2022		PL 06.07.2022		SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
(11) <b>3 330 009</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 330 267</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	MC 15.09.2021	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) <b>3 330 388</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 330 279</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 330 035</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 01.09.2021	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 330 423</b>	(51) <b>D06F 33/48</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 31.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 330 051</b>	(51) <b>B26D 3/18</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 330 285</b>	(51) <b>A61K 31/555</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 330 119</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 330 317</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 08.09.2021	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 330 543</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 330 135</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
				AL 08.09.2021	DK 08.09.2021

SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 330 546</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 330 658</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	(11) <b>3 330 858</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 GR 19.08.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 MC 18.05.2022	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022
(11) <b>3 330 571</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 330 662</b>	(51) <b>G01B 5/24</b>	(11) <b>3 330 862</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 330 592</b>	(51) <b>F21V 21/088</b>	(11) <b>3 330 663</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 330 884</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 DK 01.12.2021 IS 01.04.2022 SI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
(11) <b>3 330 595</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	(11) <b>3 330 665</b>	(51) <b>G01C 19/5677</b>	(11) <b>3 331 009</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021 IT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) <b>3 330 629</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 330 715</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 331 029</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 330 637</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 330 848</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 331 040</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021

AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 17.11.2021		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 331 119</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 331 333</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	MC 25.08.2021	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 331 638</b>	(51) <b>B01F 27/808</b>
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 22.12.2021	DK 22.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 331 151</b>	(51) <b>H02P 8/38</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 22.12.2021		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 331 338</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 331 965</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 22.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) <b>3 331 209</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 331 343</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	MC 05.01.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 331 991</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 01.06.2022		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 331 218</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 331 352</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 332 018</b>	(51) <b>C07H 3/06</b>
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 06.07.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) <b>3 331 451</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	PL 27.07.2022	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 332 022</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
MC 20.04.2022		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>3 331 280</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 25.08.2021		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>3 331 288</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 331 533</b>	(51) <b>A61K 31/593</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 332 039</b>	(51) <b>C21D 1/40</b>
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(11) <b>3 331 330</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	MC 01.09.2021		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 331 617</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>3 332 227</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 11.05.2022		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 332 414</b>	(51) <b>H01H 33/04</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 18.08.2021	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 332 598</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
PL 15.06.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) <b>3 332 306</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 332 448</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	MC 05.01.2022	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 332 629</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
MC 18.08.2021		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) <b>3 332 323</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 332 554</b>	(51) <b>H04N 21/4223</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 13.10.2021	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 332 640</b>	(51) <b>A01M 21/02</b>
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 332 563</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 01.12.2021		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 332 339</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 31.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 332 687</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(11) <b>3 332 899</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
PL 22.06.2022		(11) <b>3 332 567</b>	(51) <b>G08B 21/12</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 332 350</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 10.08.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(11) <b>3 332 588</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
MC 20.10.2021		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 332 925</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>3 332 406</b>	(51) <b>G10C 3/06</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	MC 16.03.2022		(11) <b>3 332 941</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 332 591</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021





(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 334 563</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>	(84) LV 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) <b>3 334 284</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	(84) LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(84) HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 335 128</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 334 726</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>3 334 366</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>C30B 25/10</b>	(84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 SI 16.03.2022	(11) <b>3 335 142</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(11) <b>3 334 854</b>	(51) <b>C30B 25/10</b>	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 334 527</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(84) BG 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>C30B 25/10</b>	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 335 228</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>
(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 334 913</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 334 528</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 335 241</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>
(84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 334 534</b>	(51) <b>B01N 3/08</b>	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 334 534</b>	(51) <b>B05B 1/00</b>	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B05B 1/00</b>	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 335 269</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 334 546</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 334 546</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B22C 1/02</b>	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 335 005</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 334 558</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 335 270</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 334 559</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 CZ 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 334 559</b>	(51) <b>B23Q 39/02</b>	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>3 335 095</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 335 095</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>3 335 270</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>

(11) <b>3 335 276</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 03.08.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 336 056</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 11.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 12.09.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 11.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 11.08.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 12.08.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			RS 11.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 335 678</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	IS 11.09.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 11.05.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 11.05.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 11.05.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	
(11) <b>3 335 322</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 336 131</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 15.06.2022		LV 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			HR 03.08.2022
(11) <b>3 335 329</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 335 713</b>	(51) <b>A61K 31/683</b>	(11) <b>3 336 293</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 10.08.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			GR 11.11.2022
PL 20.07.2022				PL 10.08.2022
(11) <b>3 335 366</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 335 859</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 336 374</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 22.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 22.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 22.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 22.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 22.06.2022
RO 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AT 22.06.2022
AT 09.03.2022	EN 09.03.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	PT 24.10.2022
EE 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RO 22.06.2022
PL 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 22.06.2022
AL 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 22.06.2022
SI 09.03.2022	IS 09.07.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	
	DK 09.03.2022			
	MC 09.03.2022			
(11) <b>3 335 368</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 335 875</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 336 405</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 15.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 15.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 18.04.2022
				EE 15.12.2021
				CZ 15.12.2021
				AT 15.12.2021
				IS 15.04.2022
				AL 15.12.2021
				MC 15.12.2021
(11) <b>3 335 439</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 335 886</b>	(51) <b>B41J 2/47</b>	(11) <b>3 336 451</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) FI 03.08.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 23.06.2022	LT 23.02.2022	LT 03.08.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	SE 03.08.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 03.08.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 23.02.2022	DK 23.02.2022	LV 03.08.2022
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 03.08.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 335 648</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 335 936</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 336 490</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022
FI 08.06.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022
BG 08.09.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022
HR 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022
AT 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022
CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022			
SM 08.06.2022	RO 08.06.2022			
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022			
(11) <b>3 335 663</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 335 972</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 336 494</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 31.08.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 336 520</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 337 023</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 337 519</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 20.07.2022		PL 20.07.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 336 530</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 337 056</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 336 599</b>	(51) <b>G02B 30/30</b>	(11) <b>3 337 134</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) <b>3 337 534</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PL 31.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 337 561</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PL 15.06.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 336 648</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 337 195</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 27.07.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 337 585</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 15.06.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 336 690</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 337 254</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 337 670</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 336 694</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 337 277</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 08.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 337 682</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 336 745</b>	(51) <b>G06V 10/54</b>	(11) <b>3 337 277</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 337 740</b>	(51) <b>B65G 59/00</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 336 818</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 337 277</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 31.08.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 336 945</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 337 422</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 23.03.2022	

(11) <b>3 337 795</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 26.01.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 338 408</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 22.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 338 260</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 22.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 17.08.2022	
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 338 518</b>	(51) <b>H05H 1/26</b>
(11) <b>3 337 803</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PL 17.08.2022		(11) <b>3 338 265</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 337 926</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 03.11.2021	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 338 535</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 338 016</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 338 307</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 338 611</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
PL 31.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 338 023</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>3 338 369</b>	(51) <b>H03L 7/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 24.08.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 338 733</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 338 027</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 338 381</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>3 338 834</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 338 101</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 08.06.2022		PL 08.06.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 338 393</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 338 846</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022		
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>3 338 886</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>
(11) <b>3 338 106</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 339 682</b>	PL 22.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) <b>3 340 422</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 338 895</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	PT 26.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 339 703</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 340 426</b>
(11) <b>3 338 909</b>	(51) <b>B21J 9/12</b>	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	SE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	HR 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 339 735</b>	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 17.08.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 17.08.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 17.08.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 19.12.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 338 991</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	GR 18.11.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 340 438</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 339 741</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 17.08.2022		LV 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 339 170</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	HR 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 340 004</b>	(11) <b>3 340 498</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 339 330</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	(11) <b>3 340 028</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 340 499</b>	(51) <b>H04W 12/128</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 03.08.2022		RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 339 341</b>	(51) <b>C08G 8/28</b>	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 340 531</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 340 237</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 13.07.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 13.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 339 426</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	ES 13.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 13.07.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 13.07.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 340 306</b>	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 339 565</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	LT 10.08.2022	(11) <b>3 340 548</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 12.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 11.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 340 358</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 03.08.2022		(84) LT 22.06.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 339 650</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	FI 22.06.2022	(11) <b>3 340 600</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 24.10.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		RO 22.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022

IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 341 371</b>	(51) <b>C07D 473/00</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 341 056</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 340 612</b>	(51) <b>H04N 5/782</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 341 118</b>	(51) <b>B01J 19/20</b>	(11) <b>3 341 463</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 340 683</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 341 482</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 341 167</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 06.07.2022	
PL 22.06.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 341 528</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
(11) <b>3 340 727</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 340 890</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(11) <b>3 341 529</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 341 234</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) HR 29.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 340 962</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 341 259</b>	(51) <b>B62B 1/22</b>	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 29.09.2021	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 341 554</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 341 299</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>	IS 18.09.2022	RO 18.05.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	MC 18.05.2022	
IT 15.09.2021		GR 16.09.2022	HR 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 341 718</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(11) <b>3 340 964</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	PT 17.10.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 341 323</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 10.08.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 341 046</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 08.06.2022	
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 341 727</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			(11) <b>3 341 760</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>

(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 342 006</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 342 246</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 342 012</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 341 823</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 342 035</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 342 326</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
MC 25.08.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 341 826</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 08.06.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 342 067</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 342 377</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 24.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 22.06.2022				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 341 859</b>	(51) <b>G06F 16/9035</b>	(11) <b>3 342 071</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 342 399</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 341 958</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 342 119</b>	(51) <b>H04L 69/28</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 342 413</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 24.08.2022		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 342 166</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PL 15.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2021	SM 20.10.2021
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 341 959</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 342 441</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 29.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 342 168</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	PL 31.08.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 342 552</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 341 980</b>	(51) <b>H01L 41/314</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 342 204</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022

(11) <b>3 342 561</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 27.07.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 01.09.2021		(11) <b>3 343 227</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
PL 10.08.2022				(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		(11) <b>3 342 782</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 342 586</b>	(51) <b>B30B 11/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	PL 17.08.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 342 827</b>	(51) <b>C08L 77/10</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 10.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 342 596</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 343 015</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 343 340</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LV 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 342 597</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 343 026</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 343 349</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			PL 15.06.2022	
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 342 663</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 343 129</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 343 355</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022			
(11) <b>3 342 698</b>	(51) <b>B62M 9/06</b>	(11) <b>3 343 151</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 343 363</b>	(51) <b>H04L 67/561</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 10.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		PL 10.08.2022		PL 27.07.2022	
(11) <b>3 342 723</b>	(51) <b>B29C 49/08</b>	(11) <b>3 343 200</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 343 447</b>	(51) <b>G06F 16/44</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 27.07.2022	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021		
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021		
(11) <b>3 342 769</b>	(51) <b>C07D 333/50</b>	(11) <b>3 343 226</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 343 534</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021			NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021				
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				



(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 343 831</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 343 544</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 343 953</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 344 544</b> (84) NO 06.10.2022 FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B64D 27/26</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 343 597</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>H01L 21/673</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 343 955</b> (84) NO 06.10.2022 FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 344 777</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C12P 7/64</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 343 650</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>H01L 33/58</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.11.2021 SE 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 343 957</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 344 807</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>D01H 9/02</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021
(11) <b>3 343 684</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01M 8/1253</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 344 009</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 344 807</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>D01H 9/02</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021
(11) <b>3 343 684</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01M 8/1253</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 344 114</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 344 807</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>B67D 7/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 343 778</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H03M 1/66</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 344 374</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B01D 61/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 344 955</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B67D 7/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 343 791</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 344 400</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B29C 64/209</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 344 955</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 343 817</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 344 419</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 344 955</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 343 817</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 344 508</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 345 000</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 31.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	
(11) <b>3 345 092</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 345 560</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 15.06.2022		(84) LT 16.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 345 352</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 16.06.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 16.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 17.06.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 16.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 16.03.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 18.07.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 16.03.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 16.07.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 16.03.2022
		MC 23.03.2022		MC 16.03.2022
(11) <b>3 345 159</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>			(11) <b>3 345 649</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 345 374</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 11.11.2022
PL 03.08.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 10.08.2022
(11) <b>3 345 162</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 345 685</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 13.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 13.07.2022
PL 24.08.2022		SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 13.07.2022
(11) <b>3 345 219</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(11) <b>3 345 379</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 345 702</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) FI 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 345 722</b>
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 345 267</b>	(51) <b>H01T 4/04</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	FI 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 15.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 15.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 15.06.2022
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 15.06.2022
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021			PT 17.10.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 345 484</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	RO 15.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 345 769</b>
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 29.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 29.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			NO 29.12.2021
		(11) <b>3 345 542</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	RS 29.09.2021
(11) <b>3 345 292</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 29.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 29.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 29.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 29.09.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 29.09.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 345 799</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 08.06.2022		(84) FI 03.08.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			LT 03.08.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 345 544</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>	SE 03.08.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022
MC 18.08.2021		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 345 319</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 345 861</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			

(11) <b>3 345 874</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022	
PL 27.07.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 345 947</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 346 196</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 346 462</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 06.07.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		MC 04.05.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 345 955</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>3 346 254</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 346 484</b>	(51) <b>H01J 35/26</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
		MC 23.03.2022		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 345 996</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 346 256</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 346 507</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 346 034</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 346 276</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 346 525</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021			IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
				AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
				MC 08.12.2021	
(11) <b>3 346 065</b>	(51) <b>E03D 11/08</b>	(11) <b>3 346 312</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 346 586</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022			SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022			SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 346 185</b>	(51) <b>F22B 37/26</b>	(11) <b>3 346 349</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 346 592</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 346 187</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 346 375</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 08.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 346 674</b>	(51) <b>H04M 1/72415</b>	(11) <b>3 347 087</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 347 355</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(11) <b>3 346 780</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 347 113</b>	(51) <b>B01D 5/00</b>	(11) <b>3 347 416</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 346 810</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 347 182</b>	(51) <b>B29C 41/08</b>	(11) <b>3 347 459</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021				
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022				
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022				
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021				
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021				
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021				
MC 15.09.2021					
(11) <b>3 346 851</b>	(51) <b>A23L 3/3463</b>	(11) <b>3 347 192</b>	(51) <b>B29C 64/227</b>	(11) <b>3 347 538</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	PL 27.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 346 864</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 347 197</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 347 544</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		PL 10.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 346 985</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 347 228</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	(11) <b>3 347 688</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 347 060</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 347 237</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(11) <b>3 347 689</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 16.09.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 08.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 08.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 347 065</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 347 273</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(11) <b>3 347 690</b>	(51) <b>G01N 11/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 08.06.2022			

RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 349 061</b>	(51) <i>G02F 1/1362</i>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 348 141</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 347 783</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) NO 27.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 28.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 28.10.2022	PL 24.08.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 27.07.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 348 222</b>	(11) <b>3 349 150</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 13.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RS 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	ES 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LV 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	HR 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
MC 26.01.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
			PL 15.06.2022	
(11) <b>3 347 791</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 348 235</b>	(11) <b>3 349 209</b>	(51) <i>G10D 1/08</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 25.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 25.08.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 25.08.2021		
PL 03.08.2022		SE 25.08.2021		
		HR 25.08.2021		
(11) <b>3 347 988</b>	(51) <i>H03K 17/687</i>	DK 25.08.2021	(11) <b>3 349 228</b>	(51) <i>H01G 9/028</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 25.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 25.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AL 25.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SI 25.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 348 242</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 22.06.2022		BG 29.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		GR 30.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 348 009</b>	(51) <i>H04B 17/00</i>	RS 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AT 29.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 31.10.2022		
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	SK 29.06.2022		
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 29.06.2022		
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 348 781</b>	(11) <b>3 349 306</b>	(51) <i>H01H 71/08</i>
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SE 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 01.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
MC 20.10.2021		PL 31.08.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 348 035</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 348 900</b>	(11) <b>3 349 373</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SE 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 348 983</b>	(11) <b>3 349 378</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NO 27.10.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RS 27.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 03.11.2021		ES 27.07.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		LV 27.07.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		HR 27.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
			SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
			SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 348 095</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 349 013</b>	(11) <b>3 349 400</b>	(51) <i>H04L 51/02</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	SE 27.07.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	PT 28.11.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	GR 28.10.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 27.07.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			

(11) <b>3 349 428</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 350 116</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 18.05.2022	DK 18.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 19.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 10.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) <b>3 349 614</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 350 136</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>	(11) <b>3 350 668</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>3 350 710</b>	(51) <b>G06F 12/0806</b>
(11) <b>3 349 640</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 01.09.2021		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 350 140</b>	(51) <b>F26B 3/04</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 350 873</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PL 03.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 349 646</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 350 241</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 350 879</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 349 658</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 350 330</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 350 881</b>	(51) <b>H01R 4/40</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 349 806</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 350 356</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>	(11) <b>3 350 906</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 349 840</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	(11) <b>3 350 542</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 351 008</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 349 887</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 350 631</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 351 044</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 350 044</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 350 662</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>	(11) <b>3 351 085</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022					

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 352 443</b> (51) <i>H04N 1/191</i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 351 260</b> (51) <i>A61K 38/19</i>	(84) FI 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.06.2022		NL 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 351 827</b> (51) <i>F16H 39/20</i>		ES 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 22.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 351 312</b> (51) <i>G01R 1/067</i>	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 352 514</b> (51) <i>H04W 24/02</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RS 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 351 908</b> (51) <i>G01F 1/84</i>		ES 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022
PL 24.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
(11) <b>3 351 352</b> (51) <i>B25J 9/00</i>	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 352 642</b> (51) <i>A61B 1/12</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NO 27.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 351 983</b> (51) <i>G02B 6/34</i>		RS 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 27.07.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	
(11) <b>3 351 367</b> (51) <i>B29C 67/00</i>	(84) NO 15.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 352 655</b> (51) <i>A61B 5/1455</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 12.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 11.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 23.03.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(11) <b>3 352 822</b> (51) <i>A61M 11/00</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
PL 15.06.2022				NO 27.10.2022
(11) <b>3 351 490</b> (51) <i>B65F 3/00</i>	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 351 991</b> (51) <i>G02B 19/00</i>		RS 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 28.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 28.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
		PL 24.08.2022		
(11) <b>3 351 583</b> (51) <i>C08G 75/02</i>	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 352 147</b> (51) <i>G07D 7/164</i>		(11) <b>3 352 842</b> (51) <i>A61B 5/24</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 15.06.2022		PL 08.06.2022		PL 08.06.2022
(11) <b>3 351 720</b> (51) <i>E21B 17/10</i>	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 352 397</b> (51) <i>H04J 99/00</i>		(11) <b>3 352 845</b> (51) <i>A61N 1/36</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 17.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 17.08.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NL 17.08.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 17.08.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 17.08.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 352 847</b> (51) <i>A61N 1/372</i>
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LT 03.08.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 03.08.2022
MC 15.12.2021				ES 03.08.2022
				PT 05.12.2022
(11) <b>3 351 743</b> (51) <i>F01D 17/14</i>	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 352 429</b> (51) <i>H04L 25/02</i>		LV 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 353 031</b> (51) <i>B60W 50/00</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 22.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 354 239</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 24.08.2022	
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 353 097</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 353 748</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 354 301</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 353 270</b>	(51) <b>C10L 1/06</b>	(11) <b>3 353 846</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 354 432</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		PL 20.07.2022		LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 353 326</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 353 922</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 354 442</b>	(51) <b>B29C 64/255</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 24.08.2022		PL 24.08.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 353 357</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 353 939</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 354 487</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 13.07.2022	FI 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 353 406</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>	(11) <b>3 353 957</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 354 505</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 353 492</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>	(11) <b>3 354 039</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 354 559</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 20.07.2022		PL 31.08.2022		PL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
				SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 353 495</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 354 053</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 354 560</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 06.07.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021		
		AL 29.12.2021	SI 29.12.2021		
		MC 29.12.2021			
(11) <b>3 353 539</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 354 200</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022				
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022				
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022				
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022				
(11) <b>3 353 687</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				



NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 355 359</b>	(51) <b>H01L 29/747</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 08.06.2022				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	
(11) <b>3 354 582</b>	(51) <b>B65C 9/28</b>	(11) <b>3 354 825</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>3 355 422</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 10.08.2022	
(11) <b>3 354 605</b>	(51) <b>B65G 47/61</b>	(11) <b>3 355 040</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>3 355 499</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		MC 18.08.2021			
(11) <b>3 354 647</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 355 088</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>	(11) <b>3 355 504</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 354 682</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) <b>3 355 225</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 355 787</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 354 700</b>	(51) <b>C09D 201/02</b>	(11) <b>3 355 245</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>3 355 816</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 22.06.2022		PL 15.06.2022	
(11) <b>3 354 721</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 355 246</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>3 356 011</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 17.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 354 770</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	(11) <b>3 355 358</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 356 129</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		



PL 24.08.2022		(11) <b>3 358 194</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 357 637</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(84) NO 17.11.2022	(84) PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			(11) <b>3 358 636</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 358 204</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 357 651</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 17.08.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 03.08.2022			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			(11) <b>3 358 729</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 358 319</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 357 688</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 06.07.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 358 746</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 08.06.2022		(11) <b>3 358 442</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	PL 31.08.2022	
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
(11) <b>3 357 690</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 358 776</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 10.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 357 746</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	PL 15.06.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 358 595</b>	(51) <b>H01H 85/20</b>	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 358 781</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 22.06.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 357 756</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 01.09.2021		PL 08.06.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 358 600</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 358 836</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 357 904</b>	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 358 615</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
PL 06.07.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 358 847</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 357 943</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 15.12.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 358 626</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 358 919</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 359 743</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 360 276</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 359 012</b>	(51) <b>A61B 1/313</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			PL 17.08.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 359 760</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 360 300</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 359 156</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 20.07.2022				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 359 235</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 359 965</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 360 328</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 359 287</b>	(51) <b>B01F 31/20</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 360 022</b>	(51) <b>G09G 5/38</b>	(11) <b>3 360 331</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 17.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 359 340</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 360 114</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 360 369</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 359 374</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 31.08.2022		PL 22.06.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 359 587</b>	(51) <b>C08H 99/00</b>	(11) <b>3 360 162</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 360 509</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
PL 29.06.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PL 29.06.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 359 588</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	(11) <b>3 360 186</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 360 531</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 359 708</b>	(51) <b>C25B 11/02</b>	(11) <b>3 360 258</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022				

(11) <b>3 360 643</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B24B 29/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 361 807</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 360 671</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 361 492</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01J 47/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 361 903</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A46B 13/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 360 683</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B41J 2/03</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 361 525</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 362 023</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 360 737</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60T 7/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 361 530</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 362 058</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>A61K 31/138</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 360 840</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B66C 15/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 361 552</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SE 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 362 064</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61K 31/437</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 360 941</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F21V 19/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 361 665</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 362 100</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61K 47/64</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 360 975</b> (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6855</b> (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 361 747</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04N 21/8358</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 362 123</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 361 322</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 361 778</b> (84) NO 10.11.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 362 219</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23K 26/359</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 361 389</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 361 800</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 362 287</b> (84) LT 20.07.2022	(51) <b>B32B 27/20</b> (84) RS 20.07.2022
(11) <b>3 361 434</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06Q 20/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022				
(11) <b>3 361 450</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>				

SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 362 299</b>	(51) <b>B42D 25/48</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 03.08.2022		PL 06.07.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 362 818</b>	(51) <b>G01S 19/24</b>	(11) <b>3 363 469</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 362 501</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 362 916</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 363 476</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 362 505</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 362 980</b>	(51) <b>G07F 15/06</b>	(11) <b>3 363 502</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 362 532</b>	(51) <b>B66C 1/18</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 363 527</b>	(51) <b>B01D 63/16</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 08.06.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 363 038</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 362 560</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 17.08.2022	
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 363 552</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 10.08.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 362 607</b>	(51) <b>E02D 17/18</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	MC 01.06.2022			
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 363 063</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 363 567</b>	(51) <b>B23B 5/36</b>
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 17.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 362 723</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 363 595</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 363 353</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) <b>3 362 729</b>	(51) <b>F16L 58/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 363 396</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
PL 27.07.2022		GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 362 759</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	(11) <b>3 363 408</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 363 734</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 362 778</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 363 412</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022		LT 17.08.2022		RS 17.08.2022	(11) <b>3 364 574</b>	(51) <b>H04J 13/14</b>
(11) <b>3 363 740</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	SE 17.08.2022		NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	PT 19.12.2022		LV 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	GR 18.11.2022		HR 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 17.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 364 283</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		PL 24.08.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 364 580</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 17.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
(11) <b>3 363 744</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 364 287</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022					
(11) <b>3 363 752</b>	(51) <b>B65G 59/10</b>	(11) <b>3 364 296</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 364 603</b>	(51) <b>H04L 43/02</b>	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 363 753</b>	(51) <b>B65G 65/40</b>	(11) <b>3 364 297</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 364 615</b>	(51) <b>H04L 47/32</b>	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 27.07.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			
(11) <b>3 363 780</b>	(51) <b>C07C 69/96</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 364 713</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 364 304</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			
(11) <b>3 363 833</b>	(51) <b>C08F 279/04</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 364 751</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 363 859</b>	(51) <b>C08F 285/00</b>	(11) <b>3 364 462</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 364 752</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			PL 06.07.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 364 513</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 364 925</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	
PL 15.06.2022		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	
				NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	
				SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	
				EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	
				IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	
				AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	
				MC 08.12.2021		
(11) <b>3 364 020</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	(11) <b>3 364 571</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>	(11) <b>3 364 974</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			
PL 08.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			
		PL 15.06.2022				

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 365 940</b> (51) <i>H01Q 1/52</i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 365 028</b> (51) <i>A61K 49/18</i>	(84) NO 10.11.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 31.08.2022
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 01.12.2022
SE 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 31.08.2022
LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 365 658</b> (51) <i>G01N 21/03</i>	(11) <b>3 365 963</b> (51) <i>H02M 1/12</i>	(84) NO 24.11.2022
HR 10.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 365 205</b> (51) <i>B60T 8/24</i>	(84) NO 15.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 24.08.2022
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 24.08.2022
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 365 744</b> (51) <i>G05G 1/01</i>	(11) <b>3 365 966</b> (51) <i>H02M 1/36</i>	(84) FI 20.07.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 27.10.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 15.06.2022		LV 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 365 231</b> (51) <i>B64D 11/06</i>	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 365 764</b> (51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 366 058</b> (51) <i>H04W 16/14</i>	(84) FI 24.08.2022
FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	NO 24.11.2022
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	SE 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	LV 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	HR 03.08.2022		
SK 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 365 821</b> (51) <i>G06F 16/31</i>	(11) <b>3 366 068</b> (51) <i>H04J 11/00</i>	(84) NO 03.11.2022
EE 29.06.2022		(84) RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 365 338</b> (51) <i>C07D 413/04</i>	(84) NO 03.11.2022	NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	LV 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 29.06.2022		
(11) <b>3 365 340</b> (51) <i>C07D 471/04</i>	(84) NO 10.11.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 366 150</b> (51) <i>A24F 7/00</i>	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.06.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 365 822</b> (51) <i>G06F 21/62</i>	SE 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 11.11.2022		LT 03.08.2022	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 10.08.2022		SE 03.08.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 365 349</b> (51) <i>C07F 13/00</i>	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022	AT 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	SK 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 365 828</b> (51) <i>G06F 21/55</i>	EE 01.06.2022	
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) <b>3 366 230</b> (51) <i>A61B 17/072</i>	(84) AT 24.11.2021
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 04.05.2022	(84) BG 24.02.2022	FI 24.11.2021
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PT 05.09.2022	RS 24.11.2021	PL 24.11.2021
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	AT 04.05.2022	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 04.05.2022	ES 24.11.2021	PT 24.03.2022
SM 15.06.2022		LV 04.05.2022	HR 24.11.2021	SE 24.11.2021
PL 15.06.2022		PL 04.05.2022	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
(11) <b>3 365 508</b> (51) <i>E04B 9/04</i>	(84) NO 03.11.2022	DK 04.05.2022	NL 24.11.2021	SM 24.11.2021
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 04.05.2022	NO 24.02.2022	RO 24.11.2021
LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 04.05.2022	EE 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 04.05.2022	CZ 24.11.2021	AL 24.11.2021
ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 365 850</b> (51) <i>G06Q 10/10</i>	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	SI 24.11.2021	
HR 03.08.2022		LT 03.08.2022	(11) <b>3 366 302</b> (51) <i>A61K 38/08</i>	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 365 511</b> (51) <i>E04F 13/08</i>	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 08.03.2022	LT 08.12.2021
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	FI 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 03.08.2022	LV 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 03.08.2022	NO 08.03.2022	RO 08.12.2021
LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 365 907</b> (51) <i>H01H 9/54</i>	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021
HR 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	CZ 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) <b>3 365 562</b> (51) <i>F16B 5/02</i>	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	PL 08.12.2021	AL 08.12.2021
(84) LT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 10.08.2022	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
FI 22.06.2022		PT 12.12.2022	SI 08.12.2021	
		GR 11.11.2022		



(11) <b>3 366 333</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021				
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 366 847</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 367 195</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
MC 25.08.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 367 276</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>3 366 424</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 08.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			PL 31.08.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 366 893</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 367 395</b>	(51) <b>H01F 1/01</b>
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		PL 17.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 366 426</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>	(11) <b>3 367 014</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>	(11) <b>3 367 457</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 366 429</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>3 367 059</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>	(11) <b>3 367 547</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 366 541</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 367 161</b>	(51) <b>G02F 1/365</b>	(11) <b>3 367 554</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 11.05.2022	MC 11.05.2022			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
EE 11.05.2022				DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
				IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>3 366 612</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>3 367 176</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 367 705</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IE 26.02.2021	IS 12.12.2020	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	PL 13.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LU 26.02.2021	LV 12.08.2020			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
MC 12.08.2020	NO 12.11.2020			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020			PL 22.06.2022	
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020				
PL 26.02.2021					
(11) <b>3 366 651</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>3 367 178</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>3 367 748</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 15.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 366 792</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>	(11) <b>3 367 194</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>		
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		

(84) NO 17.11.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 368 365</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 367 801</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A22B 5/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 368 149</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) NO 29.09.2022 PT 31.10.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 368 468</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B67C 3/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 367 817</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>A23L 3/3445</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 368 157</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61P 3/10</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 368 542</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07J 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 367 961</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 368 163</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61K 8/64</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 368 605</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022
(11) <b>3 368 036</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61K 31/44</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 368 198</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B01D 71/64</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 368 649</b> (84) NO 03.11.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C12M 1/12</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 368 040</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 368 228</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 368 758</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 368 102</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61M 5/145</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 368 232</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>B21H 1/18</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022	(11) <b>3 368 815</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F17C 7/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 368 107</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 368 264</b> (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>B29C 35/08</b> (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(11) <b>3 368 854</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022	(51) <b>F41G 3/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
(11) <b>3 368 144</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022	(51) <b>A61M 39/28</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022				

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 15.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
(11) <b>3 368 937</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 369 570</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 370 233</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 369 062</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 370 235</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 369 097</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 10.08.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 369 583</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 370 256</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 369 137</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 369 675</b>	(51) <b>B65D 71/52</b>	(11) <b>3 370 299</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 369 138</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 369 697</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 22.06.2022	
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 370 325</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 03.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 369 888</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	PL 10.08.2022	
		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 370 391</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(11) <b>3 369 388</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 370 000</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>	PL 24.08.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 370 411</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 08.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) <b>3 369 443</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 370 071</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PT 10.10.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022			MC 08.09.2021	
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 370 113</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 370 436</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 369 471</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				

(11) <b>3 370 445</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 371 695</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 03.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 370 898</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 31.08.2022	
PL 29.06.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 371 754</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 370 601</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		MC 27.04.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 370 608</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 370 937</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 371 923</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 371 048</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	(11) <b>3 371 940</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
PL 22.06.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 370 616</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 17.08.2022		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
(11) <b>3 370 636</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 371 993</b>	(51) <b>H04W 12/80</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 371 053</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 24.08.2022	
		NL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) <b>3 370 679</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 372 040</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 371 228</b>	(51) <b>C08B 37/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 371 315</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(11) <b>3 370 748</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 372 074</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 371 573</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 13.07.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 372 133</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 08.06.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 370 874</b>	(51) <b>B02C 2/04</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 24.08.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 371 615</b>	(51) <b>G01R 33/341</b>		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 372 139</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 06.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 370 877</b>	(51) <b>B02C 15/02</b>				

- |   |  |   |  |                    |
|---|--|---|--|--------------------|
| PT 10.10.2022                                 | SE 08.06.2022                                | PL 24.08.2022                                 | PT 05.09.2022                                | SE 04.05.2022      |
| BG 08.09.2022                                 | SK 08.06.2022                                | (11) <b>3 372 574</b> (51) <i>C04B 40/00</i>  | NL 04.05.2022                                | BG 04.08.2022      |
| HR 08.06.2022                                 | GR 09.09.2022                                | (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022         | HR 04.05.2022                                | GR 05.08.2022      |
| LV 08.06.2022                                 | RS 08.06.2022                                | LT 31.08.2022                                 | LV 04.05.2022                                | RS 04.05.2022      |
| NL 08.06.2022                                 | CZ 08.06.2022                                | SE 31.08.2022                                 | PL 04.05.2022                                | IS 04.09.2022      |
| RO 08.06.2022                                 | SM 08.06.2022                                | GR 01.12.2022                                 | DK 04.05.2022                                | CZ 04.05.2022      |
| EE 08.06.2022                                 | PL 08.06.2022                                | PL 31.08.2022                                 | RO 04.05.2022                                | SK 04.05.2022      |
| (11) <b>3 372 171</b> (51) <i>A61B 17/04</i>  | (84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022        | (11) <b>3 372 575</b> (51) <i>C04B 41/49</i>  | SM 04.05.2022                                | EE 04.05.2022      |
| (84) FI 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022         | GR 09.09.2022                                | (84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022         | (11) <b>3 373 021</b> (51) <i>B60R 16/03</i> | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 08.06.2022                                 | GR 09.09.2022                                | NO 06.10.2022                                 | (84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022        | SE 29.06.2022      |
| LV 08.06.2022                                 | AT 08.06.2022                                | RS 06.07.2022                                 | BG 29.09.2022                                | HR 29.06.2022      |
| PT 10.10.2022                                 | CZ 08.06.2022                                | ES 06.07.2022                                 | GR 30.09.2022                                | LV 29.06.2022      |
| RO 08.06.2022                                 | SK 08.06.2022                                | LV 06.07.2022                                 | RS 29.06.2022                                | NL 29.06.2022      |
| EE 08.06.2022                                 | PL 08.06.2022                                | HR 06.07.2022                                 | AT 29.06.2022                                | ES 29.06.2022      |
| (11) <b>3 372 175</b> (51) <i>A61B 17/132</i> | (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022        | (11) <b>3 372 614</b> (51) <i>A61P 11/00</i>  | PT 31.10.2022                                | RO 29.06.2022      |
| (84) FI 15.06.2022 (84) SE 15.06.2022         | HR 15.09.2022                                | (84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022         | SK 29.06.2022                                | SM 29.06.2022      |
| BG 15.09.2022                                 | SE 15.06.2022                                | FI 08.06.2022                                 | EE 29.06.2022                                | PL 29.06.2022      |
| GR 16.09.2022                                 | LV 15.06.2022                                | BG 08.09.2022                                 | (11) <b>3 373 049</b> (51) <i>G02B 5/02</i>  | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 15.06.2022                                 | NL 15.06.2022                                | NL 08.06.2022                                 | (84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022        | SE 22.06.2022      |
| AT 15.06.2022                                 | ES 15.06.2022                                | PT 10.10.2022                                 | BG 22.09.2022                                | HR 22.06.2022      |
| PT 17.10.2022                                 | CZ 15.06.2022                                | RO 08.06.2022                                 | GR 23.09.2022                                | LV 22.06.2022      |
| RO 15.06.2022                                 | SK 15.06.2022                                | EE 08.06.2022                                 | RS 22.06.2022                                | NL 22.06.2022      |
| SM 15.06.2022                                 | EE 15.06.2022                                | (11) <b>3 372 620</b> (51) <i>C08F 4/6592</i> | AT 22.06.2022                                | ES 22.06.2022      |
| PL 15.06.2022                                 | (84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022        | (84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022         | PT 24.10.2022                                | CZ 22.06.2022      |
| (11) <b>3 372 208</b> (51) <i>A61F 13/00</i>  | (84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022        | RS 06.07.2022                                 | RO 22.06.2022                                | SK 22.06.2022      |
| (84) NO 20.10.2022 (84) LT 20.07.2022         | SE 20.07.2022                                | ES 06.07.2022                                 | SM 22.06.2022                                | EE 22.06.2022      |
| RS 20.07.2022                                 | PT 21.11.2022                                | LV 06.07.2022                                 | PL 22.06.2022                                |                    |
| ES 20.07.2022                                 | GR 21.10.2022                                | HR 06.07.2022                                 | (11) <b>3 373 112</b> (51) <i>G06F 3/01</i>  | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 20.07.2022                                 | PL 20.07.2022                                | (11) <b>3 372 702</b> (51) <i>C22C 38/00</i>  | (84) LT 08.06.2022 (84) NL 27.07.2022        | FI 08.06.2022      |
| HR 20.07.2022                                 | (84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022        | (84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022         | SE 08.06.2022                                | BG 08.09.2022      |
| (11) <b>3 372 216</b> (51) <i>A61G 7/10</i>   | (84) LT 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022        | LT 27.07.2022                                 | HR 08.06.2022                                | GR 09.09.2022      |
| (84) FI 24.08.2022 (84) PT 26.12.2022         | RS 24.08.2022                                | ES 27.07.2022                                 | LV 08.06.2022                                | RS 08.06.2022      |
| RS 24.08.2022                                 | GR 25.11.2022                                | LV 27.07.2022                                 | NL 08.06.2022                                | AT 08.06.2022      |
| LV 24.08.2022                                 | PL 24.08.2022                                | HR 27.07.2022                                 | PT 10.10.2022                                | CZ 08.06.2022      |
| HR 24.08.2022                                 | (11) <b>3 372 707</b> (51) <i>C23C 14/08</i> | (11) <b>3 372 707</b> (51) <i>C23C 14/08</i>  | RO 08.06.2022                                | SK 08.06.2022      |
| (11) <b>3 372 385</b> (51) <i>B29C 64/268</i> | (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022        | (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022         | SM 08.06.2022                                | EE 08.06.2022      |
| (84) RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022         | FI 29.06.2022                                | FI 29.06.2022                                 | PL 08.06.2022                                |                    |
| LT 09.03.2022                                 | BG 09.06.2022                                | BG 29.09.2022                                 | (11) <b>3 373 242</b> (51) <i>G06V 10/75</i> | (84) NO 10.11.2022 |
| HR 09.03.2022                                 | SE 09.03.2022                                | GR 30.09.2022                                 | (84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022        | RS 10.08.2022      |
| LV 09.03.2022                                 | GR 10.06.2022                                | RS 29.06.2022                                 | LT 10.08.2022                                | NO 10.08.2022      |
| FI 09.03.2022                                 | NL 09.03.2022                                | AT 29.06.2022                                 | SE 10.08.2022                                | NL 10.08.2022      |
| SM 09.03.2022                                 | ES 09.03.2022                                | PT 31.10.2022                                 | PT 12.12.2022                                | LV 10.08.2022      |
| RO 09.03.2022                                 | PT 11.07.2022                                | SK 29.06.2022                                 | GR 11.11.2022                                | HR 10.08.2022      |
| CZ 09.03.2022                                 | EE 09.03.2022                                | EE 29.06.2022                                 | PL 10.08.2022                                |                    |
| SK 09.03.2022                                 | PL 09.03.2022                                | (11) <b>3 372 714</b> (51) <i>D03D 3/02</i>   | (11) <b>3 373 267</b> (51) <i>G08C 17/02</i> | (84) SE 10.08.2022 |
| IS 09.07.2022                                 | AL 09.03.2022                                | (84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022         | (84) FI 10.08.2022 (84) SE 10.08.2022        | PT 12.12.2022      |
| DK 09.03.2022                                 | SI 09.03.2022                                | NO 06.10.2022                                 | NL 10.08.2022                                | PL 10.08.2022      |
| MC 09.03.2022                                 |  | RS 06.07.2022                                 | GR 11.11.2022                                |                    |
| (11) <b>3 372 404</b> (51) <i>B33Y 10/00</i>  | (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021        | LV 06.07.2022                                 | (11) <b>3 373 404</b> (51) <i>H02H 9/00</i>  | (84) BG 25.11.2021 |
| (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021         | GR 26.11.2021                                | HR 06.07.2022                                 | (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021        | GR 26.11.2021      |
| FI 25.08.2021                                 | GR 26.11.2021                                | (11) <b>3 372 738</b> (51) <i>E03C 1/042</i>  | FI 25.08.2021                                | IS 25.12.2021      |
| IS 25.12.2021                                 | LT 25.08.2021                                | (84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022         | HR 25.08.2021                                | IS 25.12.2021      |
| LV 25.08.2021                                 | NO 25.11.2021                                | LT 20.07.2022                                 | IS 25.08.2021                                | LV 25.08.2021      |
| PL 25.08.2021                                 | PT 27.12.2021                                | SE 20.07.2022                                 | LT 25.08.2021                                | PL 25.08.2021      |
| RS 25.08.2021                                 | SE 25.08.2021                                | LV 20.07.2022                                 | NO 25.11.2021                                | RS 25.08.2021      |
| HR 25.08.2021                                 | NL 25.08.2021                                | HR 20.07.2022                                 | PT 27.12.2021                                | NL 25.08.2021      |
| DK 25.08.2021                                 | SK 25.08.2021                                | (11) <b>3 372 815</b> (51) <i>F02K 1/82</i>   | SE 25.08.2021                                | SK 25.08.2021      |
| EE 25.08.2021                                 | CZ 25.08.2021                                | (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022         | DK 25.08.2021                                | CZ 25.08.2021      |
| RO 25.08.2021                                 | SM 25.08.2021                                | LT 17.08.2022                                 | EE 25.08.2021                                | SM 25.08.2021      |
| AL 25.08.2021                                 | IT 25.08.2021                                | SE 17.08.2022                                 | RO 25.08.2021                                | SI 25.08.2021      |
| SI 25.08.2021                                 | MC 25.08.2021                                | PT 19.12.2022                                 | AL 25.08.2021                                |                    |
| (11) <b>3 372 465</b> (51) <i>B60W 50/08</i>  | (84) NO 24.11.2022 (84) NO 24.11.2022        | GR 18.11.2022                                 | MC 25.08.2021                                |                    |
| (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022         | RS 24.08.2022                                | PL 17.08.2022                                 | (11) <b>3 373 428</b> (51) <i>H02K 41/03</i> | (84) FI 13.07.2022 |
| LT 24.08.2022                                 | NL 24.08.2022                                | (11) <b>3 372 989</b> (51) <i>G01N 21/64</i>  | (84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022        | LT 13.07.2022      |
| SE 24.08.2022                                 | NL 24.08.2022                                | (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022         | NO 13.10.2022                                | SE 13.07.2022      |
| PT 26.12.2022                                 | LV 24.08.2022                                | ES 04.05.2022                                 | RS 13.07.2022                                | PT 14.11.2022      |
| GR 25.11.2022                                 | HR 24.08.2022                                |   | ES 13.07.2022                                |                    |

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 374 783</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 373 560</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	(11) <b>3 374 029</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 373 694</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 374 048</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>	(11) <b>3 374 784</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 374 084</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	PL 15.06.2022	
PL 08.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 374 793</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 373 835</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 374 100</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 10.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 373 856</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 374 138</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 374 804</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 06.07.2022		PL 31.08.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 373 857</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 374 200</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>3 374 839</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		PL 10.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 373 890</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 374 246</b>	(51) <b>B61F 9/00</b>	(11) <b>3 374 840</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 373 891</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 374 570</b>	(51) <b>E02D 31/00</b>	(11) <b>3 375 009</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
LT 31.08.2022	RS 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
SE 31.08.2022	NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 17.08.2022		PL 03.08.2022	
(11) <b>3 373 955</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 374 574</b>	(51) <b>E03B 3/03</b>	(11) <b>3 375 084</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 13.07.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022				
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022				
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022				
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022				
MC 12.01.2022					
(11) <b>3 374 007</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 374 754</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 375 110</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 375 431</b>	(51) <b>A61K 8/55</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 375 190</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022		PL 24.08.2022	
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 375 519</b>	(51) <b>B01J 23/42</b>	(11) <b>3 376 110</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 375 205</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 375 539</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>3 376 138</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 375 213</b>	(51) <b>H04B 1/7143</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 10.08.2022		PL 27.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 375 655</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 376 265</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 15.06.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 375 217</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 375 733</b>	(51) <b>B65F 1/12</b>	(11) <b>3 376 279</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 375 863</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 376 322</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>
(11) <b>3 375 223</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 375 899</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 376 358</b>	(51) <b>G06F 3/04845</b>
PL 03.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 375 277</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 375 967</b>	(51) <b>E06B 7/28</b>	(11) <b>3 376 477</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 375 315</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 29.06.2022			
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 376 004</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>	(11) <b>3 376 482</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 10.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>3 376 025</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 375 381</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 376 526</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 376 051</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 24.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 30.03.2022			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 376 533</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 377 093</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>	(11) <b>3 378 400</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022		PL 13.07.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 376 545</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>3 377 137</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 378 500</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PL 29.06.2022	
(11) <b>3 376 670</b>	(51) <b>H03K 19/21</b>	(11) <b>3 377 155</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 378 573</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PT 21.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 376 673</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 377 292</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 378 723</b>	(51) <b>B61B 9/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 376 719</b>	(51) <b>G06F 13/362</b>	(11) <b>3 377 448</b>	(51) <b>C01G 49/08</b>	(11) <b>3 378 777</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 376 840</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 377 492</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 378 778</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 376 963</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 377 532</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 378 963</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 27.07.2022		PL 27.07.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 377 051</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	(11) <b>3 377 598</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>3 378 973</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) LV 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 10.08.2022		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 378 360</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 378 289</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 378 978</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		



ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 379 720</b>	(51) <i>H02P 23/08</i>	(11) <b>3 380 153</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PL 17.08.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 379 786</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 380 235</b>	(51) <i>B01J 39/16</i>
PL 08.06.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 379 085</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 380 245</b>	(51) <i>B02C 4/06</i>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		MC 01.09.2021		PL 17.08.2022	
		(11) <b>3 379 788</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 380 318</b>	(51) <i>B32B 5/18</i>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 29.06.2022	
		PL 22.06.2022			
		(11) <b>3 379 876</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 380 334</b>	(51) <i>B42D 25/328</i>
		(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		(11) <b>3 379 953</b>	(51) <i>A24C 1/26</i>	(11) <b>3 380 416</b>	(51) <i>B65G 19/02</i>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		(11) <b>3 380 087</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) <b>3 380 533</b>	(51) <i>C08F 214/08</i>
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 03.08.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 380 597</b>	(51) <i>C10M 171/00</i>
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		PL 08.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(11) <b>3 380 114</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 380 601</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>
		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(11) <b>3 380 146</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) <b>3 380 618</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022			

LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 (11) <b>3 380 798</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022  (11) <b>3 380 811</b> (84) NO 10.11.2022 FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022  (11) <b>3 380 886</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022  (11) <b>3 380 900</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022  (11) <b>3 380 927</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022  (11) <b>3 380 954</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022  (11) <b>3 380 975</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022  (11) <b>3 381 050</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 (51) <b>F25D 23/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022  (51) <b>G01C 21/00</b> (84) PT 12.12.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022  (51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022  (51) <b>G05B 19/409</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022  (51) <b>G06F 3/14</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022  (51) <b>G06F 16/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022  (51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022  (51) <b>H01L 23/15</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	PL 24.08.2022 (11) <b>3 381 199</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022  (11) <b>3 381 244</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022  (11) <b>3 381 278</b> (84) NO 13.10.2022 FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022  (11) <b>3 381 344</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022  (11) <b>3 381 346</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022  (11) <b>3 381 462</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022  (11) <b>3 381 562</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022  (11) <b>3 381 568</b> (84) BG 08.12.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021  (11) <b>3 381 675</b>	(51) <b>H04R 9/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022  (51) <b>H01S 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022  (51) <b>A01K 67/027</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022  (51) <b>A47L 9/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022  (51) <b>A47L 15/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022  (51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022  (51) <b>B01L 3/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022  (51) <b>B05B 13/02</b> (84) FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021  (51) <b>B32B 7/00</b>	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022  (11) <b>3 381 723</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022  (11) <b>3 381 737</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022  (11) <b>3 381 943</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022  (11) <b>3 381 981</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022  (11) <b>3 382 132</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022  (11) <b>3 382 257</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022  (11) <b>3 382 413</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022  (51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022  (51) <b>B60L 50/50</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022  (51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 SI 16.03.2022  (51) <b>C08L 71/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022  (51) <b>E05D 15/10</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022  (51) <b>F16M 11/18</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022  (51) <b>G01R 33/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022
---	--	--	---	--	---

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 10.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 382 460</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 383 503</b>	(51) <b>A61Q 11/02</b>
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 15.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 382 923</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 382 501</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 383 598</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 17.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 383 070</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 383 658</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 383 132</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 382 518</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	PL 24.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 383 691</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 27.07.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 383 219</b>	(51) <b>A44C 5/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 15.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 382 564</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	PL 10.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 383 271</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	PL 08.06.2022	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 383 700</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 24.08.2022	LV 24.08.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 24.08.2022		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 383 291</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 382 811</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 383 715</b>	(51) <b>B60W 20/30</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 383 359</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 382 845</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 383 419</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	PL 15.06.2022	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(11) <b>3 383 799</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PL 03.08.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MC 29.09.2021		(11) <b>3 382 892</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>3 383 814</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 384 800</b>	(51) <i>A44C 15/00</i>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		PL 27.07.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 383 846</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>			PL 24.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 384 340</b>	(51) <i>G02B 27/42</i>		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 384 849</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 24.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 22.06.2022				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 383 847</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 384 356</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 384 927</b>	(51) <i>A61K 39/102</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 24.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 384 020</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 384 380</b>	(51) <i>G06F 9/448</i>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) <b>3 384 945</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(11) <b>3 384 096</b>	(51) <i>E02D 3/074</i>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 384 146</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 384 423</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 384 962</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 384 157</b>	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) <b>3 384 520</b>	(51) <i>H01J 49/40</i>		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 385 029</b>	(51) <i>B23Q 11/08</i>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 27.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
				SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
				CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) <b>3 384 185</b>	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) <b>3 384 690</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 385 049</b>	(51) <i>B29C 33/38</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 384 203</b>	(51) <i>F17D 1/05</i>	(11) <b>3 384 708</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 385 173</b>	(51) <i>B64G 1/00</i>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022				
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 384 297</b>	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) <b>3 384 752</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>		
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 385 235</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>3 385 658</b>	(51) <b>F41A 21/28</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 386 131</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 385 262</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 385 728</b>	(51) <b>G01R 23/10</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 385 344</b>	(51) <b>C09D 133/00</b>	(84) NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 22.06.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			(11) <b>3 386 156</b>	(51) <b>H04L 45/28</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 385 732</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 385 452</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 386 178</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 10.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 08.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 385 805</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 385 453</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 31.08.2022		PL 15.06.2022	
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022				
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 385 912</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 386 243</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 385 478</b>	(51) <b>E05B 55/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 385 926</b>	(51) <b>G07D 11/17</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 386 277</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 385 500</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(11) <b>3 385 931</b>	(51) <b>G08G 1/0955</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 386 279</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 385 608</b>	(51) <b>F21S 41/33</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 386 030</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 386 286</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 10.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 385 646</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 386 062</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 386 669</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>	(11) <b>3 387 013</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 15.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 386 407</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 29.06.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PL 08.06.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 386 716</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 387 120</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 08.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 386 456</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 387 161</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>
PL 10.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		PL 15.06.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 386 475</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 386 742</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 387 167</b>	(51) <b>C40B 30/00</b>
PL 31.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 386 503</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>3 386 749</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 387 216</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 29.06.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 22.06.2022				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	
(11) <b>3 386 520</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>	(11) <b>3 386 770</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 387 464</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 386 547</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	PL 17.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 386 853</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 387 577</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 27.07.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 386 629</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 10.08.2022					
(11) <b>3 386 652</b>	(51) <b>B08B 3/12</b>	(11) <b>3 386 894</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	(11) <b>3 387 640</b>	(51) <b>G09F 11/29</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 387 005</b>	(51) <b>C07K 9/00</b>	(11) <b>3 387 705</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 22.06.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022			

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022		MC 22.09.2021	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 387 979</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 388 661</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>
PL 22.06.2022		(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 387 712</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 387 987</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 387 725</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.06.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 388 663</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 387 991</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 387 726</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 388 664</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 15.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 388 210</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 387 790</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 388 712</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 388 211</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 387 800</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
PL 31.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 388 721</b>	(51) <b>F16K 11/02</b>
(11) <b>3 387 820</b>	(51) <b>H04L 41/0803</b>	(11) <b>3 388 396</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 10.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 387 933</b>	(51) <b>A43B 3/34</b>	(11) <b>3 388 424</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022	
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 388 793</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 387 940</b>	(51) <b>A44B 19/56</b>	(11) <b>3 388 446</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 10.08.2022		PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021		
(11) <b>3 387 941</b>	(51) <b>A44B 19/56</b>			(11) <b>3 388 811</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 389 455</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 31.10.2022	BG 29.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 06.07.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	MC 04.05.2022	
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
(11) <b>3 388 849</b>	(51) <b>G01R 31/303</b>	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 390 042</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 389 557</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 13.07.2022		PL 08.06.2022	
PL 08.06.2022					
		(11) <b>3 389 559</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 390 236</b>	(51) <b>B65C 7/00</b>
(11) <b>3 389 054</b>	(51) <b>G21F 9/12</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 389 678</b>	(51) <b>A61K 35/35</b>	(11) <b>3 390 237</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.06.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 389 120</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 390 247</b>	(51) <b>B65G 17/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 389 740</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 390 273</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
PL 22.06.2022				RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		(11) <b>3 389 939</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 389 188</b>	(51) <b>H03M 1/50</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		(11) <b>3 389 981</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	MC 01.09.2021	
(11) <b>3 389 231</b>	(51) <b>H04L 45/58</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 390 316</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 24.08.2022	
		(11) <b>3 389 991</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>3 390 396</b>	(51) <b>C07D 407/06</b>
(11) <b>3 389 301</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 390 423</b>	(51) <b>C07H 19/056</b>
PL 10.08.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PL 29.06.2022		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(11) <b>3 389 998</b>	(51) <b>B22F 12/30</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 389 427</b>	(51) <b>G04B 37/22</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 390 458</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 12.05.2022	CZ 04.05.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					



LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 390 673</b>	(51) <b>C14C 3/20</b>	(11) <b>3 391 169</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 390 493</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 390 679</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	PL 10.08.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 391 188</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 08.06.2022				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(11) <b>3 390 770</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 390 494</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(11) <b>3 391 200</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 390 791</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 08.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 391 342</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 390 531</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 390 863</b>	(51) <b>F16H 55/26</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022			PL 29.06.2022	
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) <b>3 390 866</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 391 372</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 390 549</b>	(51) <b>C09D 11/34</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 390 922</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 391 412</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 390 594</b>	(51) <b>C10M 167/00</b>	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 391 022</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>3 391 428</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 390 653</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 29.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 391 037</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 391 459</b>	(51) <b>H03H 7/09</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 10.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 390 658</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.06.2022			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				

- (11) **3 391 483** (51) *H01T 4/04*  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022  
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 391 531** (51) *H02P 21/00*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 391 538** (51) *H03F 3/195*  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 391 539** (51) *H03F 3/217*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 391 547** (51) *H04B 1/04*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 391 639** (51) *H04N 13/161*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022  
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022  
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
- (11) **3 391 651** (51) *H04N 21/234*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 391 710** (51) *H05B 45/20*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 391 846** (51) *A61B 18/18*  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022  
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022  
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022  
PL 27.07.2022
- (11) **3 392 001** (51) *B25J 9/16*
- (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 392 007** (51) *B27B 33/14*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 392 071** (51) *B60K 6/52*  
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 392 150** (51) *B64D 33/02*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 392 151** (51) *B64D 45/00*  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 392 161** (51) *B65D 41/46*  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 392 190** (51) *B66B 21/00*  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022  
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022  
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022  
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022  
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022  
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022  
LU 25.05.2022 CZ 04.05.2022  
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022  
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022  
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022  
MC 04.05.2022
- (11) **3 392 356** (51) *C21D 8/12*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 392 366** (51) *C22C 38/02*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
- NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 392 500** (51) *F02N 11/04*  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
- (11) **3 392 610** (51) *G01B 21/04*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
- (11) **3 392 631** (51) *G01J 5/061*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 392 635** (51) *G01M 3/02*  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 392 650** (51) *G01N 23/2254*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 392 665** (51) *G01R 29/12*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 392 678** (51) *G01T 1/20*  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 392 761** (51) *G06F 8/658*  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 393 136</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 10.08.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 393 742</b>	(51) <b>B29C 43/24</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 29.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 392 803</b>	(51) <b>G06V 40/00</b>	(11) <b>3 393 309</b>	(51) <b>A45F 3/46</b>	(11) <b>3 393 745</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 392 933</b>	(51) <b>H01M 50/183</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 29.06.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	MC 22.09.2021			
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022				
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022				
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022				
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022				
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022				
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022				
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				
(11) <b>3 392 981</b>	(51) <b>H01R 13/6473</b>	(11) <b>3 393 361</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>	(11) <b>3 393 755</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 17.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				LU 12.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
				LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				MC 11.05.2022	
(11) <b>3 393 002</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 393 378</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 393 819</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 393 003</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 393 473</b>	(51) <b>C07D 309/34</b>	(11) <b>3 393 862</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 393 052</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>3 393 526</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 393 900</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 04.11.2022	PL 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 393 096</b>	(51) <b>H04L 27/01</b>	(11) <b>3 393 528</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>	(11) <b>3 394 085</b>	(51) <b>C07K 14/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 393 121</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 393 703</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 394 105</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		HR 13.07.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 394 198</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 395 066</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 394 732</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 394 285</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 395 236</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 394 737</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 395 409</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 394 404</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 395 461</b>	(51) <b>B21B 37/28</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 394 741</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(11) <b>3 394 499</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	MC 22.09.2021	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 395 553</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 394 526</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	PL 15.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 394 792</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 20.07.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 394 538</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	PL 24.08.2022		(11) <b>3 395 625</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 394 880</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 394 606</b>	(51) <b>G01N 27/60</b>	(11) <b>3 394 894</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 395 829</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 394 657</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	(11) <b>3 394 960</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) <b>3 395 867</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 394 658</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 395 032</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	(11) <b>3 395 868</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 395 903</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 397 509</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 396 712</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 10.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PL 03.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 395 938</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>3 396 760</b>	(51) <b>H01M 8/04225</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 397 556</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 396 070</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 396 992</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	PL 10.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 397 568</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022		PL 20.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 397 032</b>	(51) <b>H05H 7/18</b>	(11) <b>3 397 612</b>	(51) <b>C07C 213/10</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 22.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 396 165</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 29.06.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PL 17.08.2022		PL 08.06.2022		(11) <b>3 397 658</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 396 302</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	(11) <b>3 397 206</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 10.10.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 397 866</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
(11) <b>3 396 347</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 08.06.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 397 259</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>3 398 114</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 396 354</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 397 455</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(11) <b>3 398 119</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 396 444</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 397 497</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 396 629</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 398 127</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				

GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 398 717</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B24B 47/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 398 178</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G08B 13/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 398 758</b> (84) NL 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 GR 14.07.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 399 013</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 398 240</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 398 784</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 399 017</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 398 248</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 398 807</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B60N 2/803</b> (84) NO 29.09.2022 PT 31.10.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 399 060</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C22C 23/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 398 278</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 398 818</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60R 16/033</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 399 084</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>D04B 21/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 398 298</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 398 818</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60R 16/033</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 399 085</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>D04C 1/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 398 395</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04M 3/38</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 398 940</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C07D 215/227</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 399 217</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16J 15/08</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 398 466</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A43B 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 398 974</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08F 2/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 399 321</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 398 581</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61J 1/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 398 997</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022	(11) <b>3 399 339</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G01S 17/931</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022

(11) <b>3 399 440</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 399 830</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 400 390</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 13.07.2022	FI 13.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 29.06.2022		PL 10.08.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 399 498</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 399 844</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 400 396</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			PL 03.08.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 400 089</b>	(51) <b>B01D 53/52</b>		
PL 29.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 400 537</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		PL 17.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 399 566</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 400 127</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.06.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 399 588</b>	(51) <b>H01P 3/08</b>	(11) <b>3 400 143</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 400 573</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 400 265</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>	(11) <b>3 400 580</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
PL 22.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 399 619</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 400 266</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 400 656</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 400 322</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) <b>3 400 699</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 400 917</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 399 632</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	(11) <b>3 400 327</b>	(51) <b>D02G 3/18</b>	(11) <b>3 400 920</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 08.06.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	HR 08.06.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 08.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 08.06.2022		PL 10.08.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 08.06.2022			
SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 08.06.2022			
MC 04.05.2022		EE 08.06.2022			
(11) <b>3 399 640</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 400 381</b>	(51) <b>F02F 3/20</b>		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 400 920</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 399 672</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) <b>3 400 381</b>	(51) <b>F02F 3/20</b>		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				

(11) <b>3 400 996</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 401 266</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 401 544</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LU 31.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 401 268</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 24.08.2022	
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 401 594</b>	(51) <b>F23D 3/40</b>
MC 18.05.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 400 999</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 401 322</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 24.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 401 110</b>	(51) <b>B41J 25/304</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 08.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 401 609</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 401 326</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 401 120</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 22.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 401 418</b>	(51) <b>C23C 22/83</b>	(11) <b>3 401 651</b>	(51) <b>G01F 23/80</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>3 401 126</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 14.10.2022	PL 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 401 675</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 401 438</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	PL 31.08.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 401 778</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 401 149</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 401 462</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	PL 10.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 401 779</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 401 163</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 401 491</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 401 787</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 401 220</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 401 788</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 22.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 401 516</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
DK 04.05.2022	LU 09.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 31.08.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022				
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				



(11) <b>3 401 810</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 402 130</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 17.08.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 401 834</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	PL 22.06.2022	
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 402 584</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 17.08.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 401 952</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 17.08.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 402 630</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 402 154</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 08.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 401 978</b>	(51) <b>H01M 50/449</b>	(11) <b>3 402 185</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	PL 22.06.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 402 686</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 402 205</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 402 909</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 401 997</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 402 951</b>	(51) <b>E05F 15/44</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 402 053</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	PL 15.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 402 239</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 03.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 403 045</b>	(51) <b>F41J 1/10</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
(11) <b>3 402 056</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	PL 20.07.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 402 267</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 403 047</b>	(51) <b>F42B 12/24</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 13.07.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 402 078</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	PL 06.07.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 402 347</b>	(51) <b>A24F 13/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 22.06.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 403 083</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 22.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 402 079</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 402 384</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 403 333</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>3 403 785</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 22.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 403 108</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 403 371</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 403 849</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 403 113</b>	(51) <b>G01R 33/58</b>	(11) <b>3 403 385</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 403 866</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 403 123</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 403 496</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 403 887</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 31.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 403 139</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 403 523</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(11) <b>3 403 920</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 403 147</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 403 634</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	(11) <b>3 403 972</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 403 226</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 403 734</b>	(51) <b>B08B 15/04</b>	(11) <b>3 403 976</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 403 245</b>	(51) <b>G07C 3/08</b>	(11) <b>3 403 747</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 403 981</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022		
PL 22.06.2022		LU 18.05.2022	CH 31.05.2022		
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		LI 31.05.2022	EE 11.05.2022		
		SM 11.05.2022			
		MC 11.05.2022			

(11) <b>3 404 053</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 404 386</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G01L 1/12</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 404 060</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 404 426</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G01R 1/067</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 404 713</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 404 069</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C08L 101/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 404 435</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01R 33/385</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 404 720</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 404 095</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>C12N 5/0793</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 404 446</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01S 19/23</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 404 724</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 31/0216</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 404 118</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 404 450</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G01V 1/28</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 404 748</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 404 176</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 404 454</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 404 772</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 404 225</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(51) <b>F01N 3/08</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 404 461</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 404 888</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 404 331</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 404 662</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G11C 16/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 404 890</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 404 350</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F28D 9/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 404 709</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 404 960</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 28/26</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
				(11) <b>3 404 964</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 405 638</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 405 031</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A01P 13/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 405 381</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 405 683</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F15B 15/26</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 405 071</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 SM 20.04.2022	(51) <b>B65D 19/26</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 SK 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 405 389</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B64C 27/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 405 767</b> (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G02C 13/00</b> (84) SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 405 086</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 405 412</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 405 773</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 17/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 405 114</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 405 420</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B65H 18/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 405 776</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/892</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 405 224</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 405 433</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>C01B 33/187</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	(11) <b>3 405 781</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 29/02A</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 405 271</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B01D 3/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 405 441</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C03C 3/085</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 405 805</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01R 33/565</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 405 272</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B01D 11/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 405 480</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07K 14/33</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 405 835</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G02F 1/35</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 405 334</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022	(51) <b>B30B 15/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022	(11) <b>3 405 618</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>E02B 17/02</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 405 890</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022	(51) <b>G06F 16/14</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) <b>3 406 633</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 13.04.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LV 02.03.2022
PL 08.06.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>3 405 989</b>	(51) <b>H01M 8/04537</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 13.04.2022		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 406 276</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 406 659</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 406 021</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>	PL 27.07.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 406 312</b>	(51) <b>A63F 13/56</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 406 668</b>	(51) <b>C08L 23/26</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 31.08.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 406 023</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 406 363</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	PL 17.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 406 741</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 24.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 406 027</b>	(51) <b>H02P 29/032</b>	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		PL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 406 466</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 406 076</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 406 767</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		PL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 406 474</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 10.08.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 406 166</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 406 784</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 406 505</b>	(51) <b>B62D 5/28</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 406 167</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 406 808</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 10.08.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 406 202</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(11) <b>3 406 880</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 406 601</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 29.06.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
(11) <b>3 406 231</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 406 942</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(11) <b>3 406 631</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	PL 24.08.2022	
		(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>3 406 971</b>	(51) <b>F22B 37/00</b>
		BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LV 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 31.08.2022		PL 29.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 407 033</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 407 307</b>	(51) <b>G07B 15/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) <b>3 407 602</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 407 074</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	DK 18.05.2022	LU 23.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 08.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 407 666</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 407 311</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 31.08.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
PL 15.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 407 695</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 24.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 407 110</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 407 333</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 407 151</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 407 767</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 407 336</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 407 161</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 407 834</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 407 345</b>	(51) <b>G10H 3/24</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 24.08.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 407 870</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 25.08.2021		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PL 15.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 407 166</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 407 348</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 407 880</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 407 197</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 407 362</b>	(51) <b>H01B 7/30</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
PL 17.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 407 963</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 407 237</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 407 433</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				

(11) <b>3 408 077</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 408 406</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 408 846</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 408 122</b>	(51) <b>B60K 5/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 408 446</b>	(51) <b>D21F 11/14</b>	(11) <b>3 408 916</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022		RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	
(11) <b>3 408 192</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>3 408 484</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>	(11) <b>3 408 929</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 408 211</b>	(51) <b>B66C 13/48</b>	(11) <b>3 408 505</b>	(51) <b>F01K 23/00</b>	(11) <b>3 408 959</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 408 213</b>	(51) <b>B66C 23/88</b>	(11) <b>3 408 600</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>3 409 107</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 408 219</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 408 611</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 409 112</b>	(51) <b>A01N 37/20</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022		PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 408 283</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 408 654</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 409 149</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 408 312</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	(11) <b>3 408 666</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 409 163</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 10.08.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	LU 28.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 408 336</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>			(11) <b>3 409 207</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 409 229</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 409 713</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C08K 3/34</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 410 101</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01J 3/46</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 409 243</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61F 2/954</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 409 833</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>D21F 1/10</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 410 102</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 409 304</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 409 839</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>E02F 3/36</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 410 128</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01R 19/04</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 409 394</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B21D 22/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 409 841</b> (84) NO 17.11.2022 FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) LV 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 410 138</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01R 31/382</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 409 431</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B25J 21/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 409 865</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 410 183</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G02F 1/15</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 409 555</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>B61D 17/02</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 409 940</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 410 218</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 LU 17.05.2022 RO 11.05.2022 LI 31.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 CH 31.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022
(11) <b>3 409 686</b> (84) LT 13.04.2022 PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) FI 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(11) <b>3 410 057</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F41H 11/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 410 277</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/042</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 409 710</b> (84) FI 10.08.2022	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 410 080</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01F 22/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 410 287</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 3/04883</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
		(11) <b>3 410 095</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(51) <b>G01N 3/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022		



(11) <b>3 410 293</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 410 615</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 410 768</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 22.06.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 410 313</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>			(11) <b>3 410 855</b>	(51) <b>A01N 47/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 410 651</b>	(51) <b>H04L 45/28</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 24.08.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 410 474</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>			(11) <b>3 410 931</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 410 653</b>	(51) <b>H04L 12/713</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 31.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
PL 24.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 411 128</b>	(51) <b>B01D 33/15</b>
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 410 485</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 29.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 411 195</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 18.05.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 410 486</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 410 655</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 31.08.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 411 258</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 24.08.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 410 507</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 411 272</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
PL 24.08.2022				FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 410 549</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 410 682</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.07.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 411 314</b>	(51) <b>B65G 15/58</b>
PL 31.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 410 551</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 411 344</b>	(51) <b>C05G 5/30</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		MC 04.05.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 410 552</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 410 686</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 24.08.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 411 374</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
PL 31.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 03.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 410 588</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(11) <b>3 410 701</b>	(51) <b>H04N 5/783</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022				
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 411 749</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(11) <b>3 412 205</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 10.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 411 445</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 08.06.2022	
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 411 483</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 411 821</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 412 299</b>	(51) <b>A61K 36/30</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 411 532</b>	(51) <b>E02D 27/34</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 412 423</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
PL 10.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		PL 15.06.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 411 542</b>	(51) <b>E02D 5/64</b>	(11) <b>3 411 873</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 17.08.2022		PL 13.07.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 411 578</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 411 937</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 412 456</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 411 584</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	(11) <b>3 411 983</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 412 471</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		PL 15.06.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				MC 11.05.2022	
(11) <b>3 411 689</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>3 411 984</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 412 562</b>	(51) <b>B64C 17/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 06.07.2022		PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 411 707</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 412 140</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 412 566</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 411 711</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>3 412 193</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 412 574</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022	PT 03.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022			

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 412 757</b>	(51) <b>C10M 173/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 03.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 412 583</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 08.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(11) <b>3 413 179</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 412 784</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 412 612</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 28.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 17.08.2022		LI 31.05.2022	SK 18.05.2022		
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 413 304</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 412 615</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	MC 18.05.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 413 012</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	PL 31.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 413 353</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 413 062</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 412 644</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 413 381</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 413 076</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 10.08.2022	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 413 465</b>	(51) <b>H03K 17/975</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
MC 25.08.2021		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 412 682</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 413 507</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 413 092</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 412 684</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NO 06.07.2022	(84) FI 06.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 412 706</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>			(11) <b>3 413 566</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 413 148</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 24.08.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 412 708</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	PL 27.07.2022		(11) <b>3 413 586</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 413 149</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
PL 20.07.2022					

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 413 610</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 414 086</b>	(51) <b>B30B 7/04</b>	PL 22.06.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 414 539</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022		NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 413 689</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(11) <b>3 414 126</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>	PL 31.08.2022	
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 414 567</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 414 175</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 413 819</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 414 593</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 414 234</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 413 830</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 414 615</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 414 252</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 414 647</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 413 962</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 414 302</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 414 050</b>	(51) <b>B24B 27/06</b>	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 415 000</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 414 067</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 414 332</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 08.06.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 415 005</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 15.06.2022		PL 29.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 414 079</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 414 536</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 415 388</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 415 054</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 415 695</b>	(51) <b>F16K 33/00</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 415 066</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(11) <b>3 415 715</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
PL 24.08.2022		(11) <b>3 415 397</b>	(51) <b>B61D 15/06</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 415 100</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 415 764</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 415 407</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022		(11) <b>3 415 819</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 415 106</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 415 538</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 03.08.2022		PL 06.07.2022			
(11) <b>3 415 182</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 415 578</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>	(11) <b>3 415 833</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 27.07.2022		PL 03.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) <b>3 415 900</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 415 579</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 415 264</b>	(51) <b>B23K 26/242</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 20.07.2022			
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			(11) <b>3 415 929</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 415 608</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 415 957</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 415 271</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 415 649</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	PL 20.07.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
PL 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 415 962</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 415 272</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 415 693</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 31.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 416 054</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 416 688</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 22.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 416 307</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 416 697</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>3 416 091</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 416 328</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022			
(11) <b>3 416 128</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 416 361</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 416 707</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 416 375</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>3 416 885</b>	(51) <b>B63H 23/24</b>
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 416 230</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 416 430</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 22.06.2022	
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 416 968</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 416 467</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 417 117</b>	(51) <b>E03B 9/14</b>
MC 08.09.2021		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 416 268</b>	(51) <b>H02K 21/38</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PL 17.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 416 516</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 417 177</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 24.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 416 274</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 416 639</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 417 199</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 15.09.2021		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 416 300</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 08.06.2022		(11) <b>3 417 207</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 416 680</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 417 914</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 417 361</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 24.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 418 263</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 417 951</b>	PL 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 33/06</b>	(84) LT 01.06.2022	(51) <b>B06B 1/18</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) <b>3 417 490</b>	(84) NO 18.08.2022	HR 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) LT 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 18.05.2022	SE 18.05.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 18.05.2022	HR 18.05.2022	MC 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
BG 18.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 417 961</b>	(51) <b>B29C 64/379</b>	LU 31.05.2022	CZ 25.05.2022
GR 19.08.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 25.05.2022	CH 31.05.2022
RS 18.05.2022	DK 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 25.05.2022
IS 18.09.2022	RO 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 25.05.2022	
SK 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 418 273</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>
EE 18.05.2022	(51) <b>H01Q 21/20</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(11) <b>3 417 512</b>	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 417 996</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 06.04.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
RS 06.04.2022	DK 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 418 329</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 06.04.2022	(51) <b>H02K 9/19</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 417 532</b>	(84) NO 15.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 418 067</b>	(51) <b>B42D 25/387</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 418 422</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 418 138</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 15.06.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 417 668</b>	(84) LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LV 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 22.06.2022	
RS 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 418 444</b>	(51) <b>C09B 67/44</b>
PT 07.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 418 141</b>	(51) <b>B60T 11/26</b>	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
GR 07.10.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
PL 06.07.2022	NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) <b>3 417 767</b>	(84) RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
(84) NO 10.11.2022	NL 10.08.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 17.08.2022	
PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 418 465</b>	(51) <b>E04C 5/08</b>
GR 11.11.2022	(51) <b>A61C 5/50</b>	(11) <b>3 418 163</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 10.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 417 827</b>	(84) RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 31.08.2022	(51) <b>A61N 1/37</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 01.12.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 31.08.2022	(84) LT 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>3 417 908</b>	(84) SE 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) PT 14.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 418 699</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>
NO 13.10.2022		(11) <b>3 418 199</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 13.07.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 13.07.2022				NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022

HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 418 710</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 03.08.2022		PL 10.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 418 880</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 419 178</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 24.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 418 733</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>	(11) <b>3 418 883</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>3 419 196</b>	(51) <b>H04B 10/293</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 418 749</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 418 912</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 419 274</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 15.06.2022				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 418 796</b>	(51) <b>G02F 1/125</b>	(11) <b>3 418 917</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>	(11) <b>3 419 314</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				MC 27.04.2022	DK 27.04.2022
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	
(11) <b>3 418 820</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 419 072</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 419 315</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 08.06.2022		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	
(11) <b>3 418 827</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 419 114</b>	(51) <b>H01Q 5/378</b>	(11) <b>3 419 358</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 418 828</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 419 115</b>	(51) <b>H01Q 5/307</b>	(11) <b>3 419 420</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	ES 22.06.2022
		RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022		CZ 22.06.2022
		SM 08.06.2022	SK 08.06.2022		SK 22.06.2022
		PL 08.06.2022	EE 08.06.2022		EE 22.06.2022
(11) <b>3 418 829</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 419 146</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	NL 10.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022			
PL 24.08.2022		NL 08.06.2022			
		PT 10.10.2022			
		RO 08.06.2022			
		SM 08.06.2022			
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 418 859</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022				



(11) <b>3 419 482</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47J 31/40</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 420 367</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 419 533</b> (84) ES 15.06.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 419 944</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 420 392</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 419 545</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 419 963</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 33/533</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 420 396</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 419 557</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61D 17/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 419 964</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C07D 209/34</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 420 433</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 419 582</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 420 042</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C09D 167/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 420 444</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 419 676</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61K 31/015</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 420 056</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C10M 103/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 420 504</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 419 721</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61K 8/9789</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 420 202</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 420 517</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06Q 20/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 419 801</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 420 204</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01K 25/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 420 528</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06T 1/20</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 419 841</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022	(11) <b>3 420 296</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F41F 3/052</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 420 547</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G08G 1/14</b> (84) FI 20.07.2022
		(11) <b>3 420 321</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022		

LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>3 420 620</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 421 160</b>	(51) <b>B23P 15/30</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 11.05.2022	
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 421 743</b>	(51) <b>F01M 13/02</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 20.07.2022		PL 10.08.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 420 761</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 421 173</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 17.08.2022	
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 421 756</b>	(51) <b>F02B 1/12</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 420 792</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 421 204</b>	(51) <b>B28B 23/00</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 23.12.2021	NL 22.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 421 214</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 01.09.2021	
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 421 784</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
MC 22.09.2021		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 420 854</b>	(51) <b>A47C 1/122</b>	(11) <b>3 421 242</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 03.08.2022	FI 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 03.08.2022	SE 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 03.08.2022	BG 18.08.2022	PL 03.08.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 421 257</b>	(51) <b>B60B 21/10</b>	(11) <b>3 421 875</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PT 19.09.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	
MC 08.12.2021		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 421 916</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(11) <b>3 420 925</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	MC 18.05.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 421 059</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 421 266</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 421 954</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 421 321</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 08.06.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 421 142</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 421 961</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 01.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 421 321</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 421 147</b>	(51) <b>B21B 1/08</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 421 962</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 422 621</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 422 381</b>	(51) <b>H01H 33/70</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 421 995</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 422 395</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>	(11) <b>3 422 636</b>	(51) <b>H04L 43/0852</b>
PL 31.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 421 998</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 422 663</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 422 439</b>	(51) <b>H01M 50/46</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 421 999</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 422 690</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 422 472</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 22.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 28.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) <b>3 422 029</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 422 482</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 18.05.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PL 31.08.2022		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 422 919</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 422 030</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022		(11) <b>3 422 505</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>3 422 921</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 422 060</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 422 963</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 422 527</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 422 071</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 422 582</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 423 029</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 422 209</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 423 106</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 423 138</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 423 350</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B64C 3/48</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 423 797</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01J 1/44</b> (84) NO 30.11.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 423 173</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>D02G 1/14</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 423 370</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B65D 33/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 423 881</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01N 21/25</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 423 178</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B01F 27/2123</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 423 395</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B67C 3/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 423 967</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G16H 30/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 423 235</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B24D 5/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 423 407</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C01C 1/04</b> (84) LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 423 988</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 423 236</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 423 451</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 424 107</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/57</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 423 284</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 423 554</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 424 119</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 423 288</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 423 624</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>D05B 13/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 424 123</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 423 315</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B60T 8/171</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 423 631</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>D21H 25/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 424 163</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 423 334</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022	(51) <b>B62D 11/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	(11) <b>3 423 675</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022	(51) <b>G01V 3/32</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(11) <b>3 424 250</b> (84) FI 10.08.2022	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 424 466</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 10.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 424 293</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 424 678</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 424 303</b>	(51) <b>A01G 23/095</b>	PL 15.06.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) <b>3 424 476</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 424 687</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 10.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 424 544</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 23.02.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 424 308</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 08.06.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 424 698</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 424 555</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 424 317</b>	(51) <b>A01K 80/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 424 706</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) <b>3 424 565</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 424 399</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 424 722</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 424 598</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
MC 23.03.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 424 417</b>	(51) <b>A61B 5/0285</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 424 740</b>	(51) <b>B41M 3/06</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 424 631</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 17.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 424 451</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 424 635</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
PL 15.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 02.03.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 424 788</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 424 991</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 425 123</b>	(51) <b>F16L 3/01</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 01.09.2021	SK 01.09.2021
				EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 424 796</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>	(11) <b>3 425 012</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 01.09.2021	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022			(11) <b>3 425 132</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022			(84) RS 09.02.2022	(84) HR 09.02.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) <b>3 425 068</b>	(51) <b>C14C 1/08</b>	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
		GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) <b>3 424 850</b>	(51) <b>B65G 47/68</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 09.02.2022	CZ 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 09.02.2022	
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 425 146</b>	(51) <b>E05F 15/60</b>
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	MC 04.08.2021		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022			NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
MC 12.01.2022				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		(11) <b>3 425 070</b>	(51) <b>C21B 5/06</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>3 424 857</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 19.01.2022	EE 19.01.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		
PL 10.08.2022		MC 19.01.2022			
				(11) <b>3 425 155</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>
(11) <b>3 424 860</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 425 091</b>	(51) <b>D01F 9/22</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(11) <b>3 425 165</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 425 109</b>	(51) <b>D06F 58/38</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 31.08.2022	
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
(11) <b>3 424 867</b>	(51) <b>B66C 23/06</b>	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 04.05.2022			
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022				
				(11) <b>3 425 175</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>3 424 873</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>	(11) <b>3 425 119</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 31.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 424 896</b>	(51) <b>C07C 41/01</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
				(11) <b>3 425 180</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021

NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 425 257</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
MC 25.08.2021		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
				AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
				MC 16.02.2022	
(11) <b>3 425 191</b>	(51) <b>F02M 61/20</b>	(11) <b>3 425 267</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	(11) <b>3 425 328</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 06.10.2021	
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021		
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021		
		MC 15.09.2021			
(11) <b>3 425 210</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 425 272</b>	(51) <b>F21V 29/503</b>	(11) <b>3 425 351</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
MC 25.08.2021					
(11) <b>3 425 228</b>	(51) <b>F16D 7/04</b>	(11) <b>3 425 276</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 425 360</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.09.2022	LV 01.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 01.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
MC 01.06.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
		MC 01.06.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
				SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) <b>3 425 249</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>3 425 283</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 425 368</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 08.06.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 425 250</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	(11) <b>3 425 287</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	(11) <b>3 425 369</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	MC 10.11.2021		HR 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			MC 18.08.2021	
(11) <b>3 425 255</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	(11) <b>3 425 304</b>	(51) <b>F24S 30/422</b>	(11) <b>3 425 377</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021				
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022				
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021				
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022				
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021				
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021				
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021				
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021				
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021				

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 425 456</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
MC 01.06.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) <b>3 425 386</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 17.11.2021	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 425 585</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	MC 01.09.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 425 459</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) <b>3 425 389</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 425 650</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 425 468</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 425 400</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 01.09.2021	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 425 665</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 01.09.2021		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 425 487</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 425 414</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	PL 24.08.2022		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021			MC 20.04.2022	
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) <b>3 425 541</b>	(51) <b>G06F 119/18</b>		
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 425 699</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 24.11.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 425 420</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 25.08.2021		MC 30.03.2022	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021				
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 425 544</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 425 700</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 425 560</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022



PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
MC 30.03.2022		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) <b>3 425 702</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 425 928</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 01.09.2021		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 425 825</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 425 730</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 08.06.2022		(11) <b>3 425 941</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 425 834</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) <b>3 425 738</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	(11) <b>3 425 840</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 425 951</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PL 31.08.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 425 844</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 425 741</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 08.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 425 982</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 24.08.2022		PL 22.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 425 764</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 425 862</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 15.06.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
PL 24.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 426 011</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 425 766</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 425 893</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 425 769</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022		MC 16.02.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 425 907</b>	(51) <b>H04N 13/393</b>	(11) <b>3 426 174</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 425 795</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		

PL 24.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 03.07.2019	CY 03.07.2019
(11) <b>3 426 194</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MT 03.07.2019	HU 09.03.2017
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MK 03.07.2019	PL 09.03.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 426 847</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 12.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		MC 04.05.2022		RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 426 205</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 426 478</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 426 872</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 426 344</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 426 493</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 426 874</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 24.08.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 13.07.2022	
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
(11) <b>3 426 369</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>	(11) <b>3 426 597</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 426 928</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 17.08.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 426 417</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022			PL 08.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
(11) <b>3 426 420</b>	(51) <b>B21D 28/04</b>	(11) <b>3 426 657</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 426 958</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 17.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 426 423</b>	(51) <b>B22C 9/28</b>	(11) <b>3 426 701</b>	(51) <b>C08F 214/18</b>	(11) <b>3 427 048</b>	(51) <b>G01N 30/64</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		PL 10.08.2022		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 426 425</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 426 718</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>	(84) CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 01.09.2021	
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 426 451</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>	(11) <b>3 426 756</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 427 119</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 03.07.2019	GB 09.03.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 17.08.2022		IE 09.03.2020	IS 03.11.2019	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		LT 03.07.2019	LU 09.03.2020	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		NL 01.04.2021	NO 03.10.2019	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 427 127</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 25.05.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(11) <b>3 427 718</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 427 548</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 427 263</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(11) <b>3 427 740</b>	(51) <b>A61K 31/6615</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 427 558</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 08.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 427 266</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 427 565</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021		
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 427 763</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 22.06.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 427 302</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 10.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 427 784</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 427 566</b>	(51) <b>A01F 12/40</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 427 344</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 24.08.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 427 812</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 06.07.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) <b>3 427 349</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 427 626</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
PL 27.07.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 427 816</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>3 427 372</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 427 679</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 427 876</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 427 404</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 427 686</b>	(51) <b>A61B 50/33</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 22.06.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 427 893</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
(11) <b>3 427 408</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 427 894</b>	(51) <b>B23Q 3/18</b>	(11) <b>3 427 955</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>3 428 024</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 428 070</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
MC 17.11.2021	MC 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 427 895</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 427 983</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 428 075</b>	(51) <b>B65B 29/00</b>
(11) <b>3 427 898</b>	(51) <b>F16B 31/04</b>	(11) <b>3 427 985</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AL 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
MC 02.03.2022		AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
		MC 12.01.2022		MC 29.12.2021	
(11) <b>3 427 920</b>	(51) <b>B29C 53/04</b>	(11) <b>3 428 002</b>	(51) <b>B60L 53/122</b>	(11) <b>3 428 092</b>	(51) <b>B65G 63/04</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) <b>3 427 921</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>	(11) <b>3 428 010</b>	(51) <b>B60N 3/06</b>	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 27.10.2021	
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		
(11) <b>3 427 937</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 428 012</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>3 428 095</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021
IS 12.05.2022	SM 12.01.2022				
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022				
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022				

NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 17.08.2022		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 428 256</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 15.09.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 428 096</b>	(51) <b>B65H 16/00</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 428 415</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 01.09.2021		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		(11) <b>3 428 274</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) <b>3 428 107</b>	(51) <b>B66B 13/24</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 14.01.2022	SM 13.10.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 13.10.2021	AL 13.10.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 23.02.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) <b>3 428 349</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 428 421</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 20.04.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 428 115</b>	(51) <b>B66F 7/02</b>	(11) <b>3 428 375</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
PL 24.08.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 25.08.2021	
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(11) <b>3 428 117</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 428 440</b>	(51) <b>F02M 26/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	MC 29.12.2021		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PL 27.07.2022				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		(11) <b>3 428 380</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 428 118</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 29.09.2021	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
PL 24.08.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022		
(11) <b>3 428 194</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(11) <b>3 428 448</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
(84) SM 18.08.2021	(84) MC 18.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		MC 16.02.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 428 203</b>	(51) <b>C08F 132/02</b>			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 428 390</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 428 451</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 428 229</b>	(51) <b>C08L 23/22</b>	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 428 394</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 428 571</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 08.06.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(11) <b>3 428 452</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 03.11.2021	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PL 24.08.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 428 678</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 428 469</b>	(51) <b>F16D 41/067</b>			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 428 575</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 428 612</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 428 679</b>	(51) <b>G01S 13/32</b>
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 428 478</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	SK 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 428 481</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 428 653</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) <b>3 428 707</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
MC 25.08.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
				EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(11) <b>3 428 487</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 428 666</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 19.01.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 428 744</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PL 10.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
				HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 428 514</b>	(51) <b>F21S 45/43</b>	(11) <b>3 428 667</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			MC 15.09.2021	
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 428 668</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 428 782</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
				SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 428 555</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 428 677</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022					

CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 429 030</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) <b>3 428 792</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 428 925</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 429 034</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 428 806</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 428 950</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 22.06.2022	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 429 042</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 428 828</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 22.09.2021		(11) <b>3 429 043</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 428 956</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) <b>3 428 858</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 428 990</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 429 045</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 428 906</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 429 087</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 429 009</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 428 908</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	MC 25.08.2021	
		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 429 096</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 429 177</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 03.08.2022		
			(11) <b>3 429 318</b>	(51) <b>H05H 1/28</b>
(11) <b>3 429 111</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 429 180</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 15.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 15.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 16.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 15.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	EE 15.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 17.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IS 15.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 15.09.2021	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	DK 15.09.2021	MC 05.01.2022	
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IT 15.09.2021		
			(11) <b>3 429 428</b>	(51) <b>A46B 17/02</b>
(11) <b>3 429 122</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 429 186</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PT 26.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 429 227</b>	PL 29.06.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 29.12.2021		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 29.12.2021	(51) <b>H04R 5/02</b>	
MC 30.03.2022		GR 30.03.2022	(84) RS 29.12.2021	
		SM 29.12.2021	LT 29.12.2021	
(11) <b>3 429 126</b>	(51) <b>H04L 43/026</b>	EE 29.12.2021	HR 29.12.2021	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 29.12.2021	NO 29.03.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.04.2022	PT 29.04.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 29.12.2021	RO 29.12.2021	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 29.12.2021	AT 29.12.2021	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		DK 29.12.2021	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		SI 29.12.2021	
		(11) <b>3 429 263</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	
(11) <b>3 429 129</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 22.06.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			
MC 04.05.2022		(11) <b>3 429 271</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
(11) <b>3 429 160</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
		(11) <b>3 429 302</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	
(11) <b>3 429 166</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
LV 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 24.08.2022		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 429 307</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	



LU 12.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 430 162</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LI 31.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 04.05.2022		FI 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 429 829</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	BG 29.09.2022	(11) <b>3 430 700</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 31.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 29.06.2022	PL 31.08.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 430 169</b>	(11) <b>3 430 703</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	BG 22.09.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	GR 23.09.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 22.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	AT 22.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 429 855</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	CZ 22.06.2022	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 430 378</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 10.08.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 11.11.2022	MC 25.08.2021	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 430 708</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 430 418</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 429 856</b>	(51) <b>B41J 2/05</b>	(84) NL 06.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.09.2022
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 22.06.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 22.06.2022
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 24.10.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 22.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 430 509</b>	(11) <b>G06F 9/50</b>	EE 22.06.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 430 960</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 24.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 24.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.11.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 24.11.2021
(11) <b>3 429 886</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.02.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 24.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 22.06.2022		NO 24.02.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 430 518</b>	(11) <b>G06F 11/32</b>	EE 24.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 24.11.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 24.11.2021
(11) <b>3 429 923</b>	(51) <b>B64D 25/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 24.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 430 996</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 22.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 430 520</b>	(11) <b>G06F 13/16</b>	LV 22.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 22.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.03.2022
(11) <b>3 430 131</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 22.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 22.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 31.08.2022		EE 22.12.2021
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 430 605</b>	(11) <b>G08C 17/02</b>	CZ 22.12.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.12.2021
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 22.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 22.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 22.12.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 430 999</b>
PL 08.06.2022		(11) <b>3 430 684</b>	(11) <b>H01Q 21/24</b>	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 430 155</b>	(51) <b>C12P 19/36</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			(11) <b>3 431 002</b>
				(84) BG 03.02.2022
				(84) AT 03.11.2021

RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 431 233</b>	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>3 431 314</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 431 052</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 01.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
PL 22.06.2022		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 431 353</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(11) <b>3 431 167</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	(11) <b>3 431 256</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 25.05.2022	
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021		
		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 431 354</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(11) <b>3 431 207</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 431 280</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 30.12.2021	ES 29.09.2021	PL 10.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 431 356</b>	(51) <b>B61C 15/08</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022			HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
				GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 431 211</b>	(51) <b>B22F 5/04</b>	(11) <b>3 431 290</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 431 363</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 431 217</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 431 291</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>	(11) <b>3 431 381</b>	(51) <b>B63B 21/04</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 431 224</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 431 313</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>3 431 385</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 431 390</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 04.05.2022	LU 16.05.2022
LT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 31.08.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 04.05.2022	
(11) <b>3 431 396</b>	(51) <b>B64D 37/16</b>	(11) <b>3 431 599</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 431 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 431 752</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 15.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			PL 31.08.2022	
MC 30.03.2022		(11) <b>3 431 641</b>	(51) <b>D01G 9/06</b>	(11) <b>3 431 762</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
(11) <b>3 431 421</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 31.08.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		MC 16.02.2022		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
		(11) <b>3 431 675</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>	(11) <b>3 431 768</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
		MC 12.01.2022			
		(11) <b>3 431 687</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 431 769</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		PL 31.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(11) <b>3 431 713</b>	(51) <b>F01D 5/34</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 431 783</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021
				IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
		(11) <b>3 431 746</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 431 799</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022

ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 432 027</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 431 876</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
MC 25.05.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 431 800</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 01.09.2021	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 432 035</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) <b>3 431 878</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
MC 25.05.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 431 811</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 31.08.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 431 933</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 25.08.2021	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 432 054</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) <b>3 431 821</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 431 969</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 01.09.2021	PL 01.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 431 831</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 432 066</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 01.09.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 431 972</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 08.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 431 838</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 432 067</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 15.06.2022		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 431 976</b>	(51) <b>G01N 27/16</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 431 844</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 432 077</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 432 197</b>	(51) <b>G06V 30/18</b>	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 432 354</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
MC 04.05.2022				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 432 096</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 432 221</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 19.01.2022	
PL 17.08.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 432 361</b>	(51) <b>H01L 29/16</b>
(11) <b>3 432 099</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 432 222</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 432 368</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 432 104</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 432 224</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
MC 11.05.2022					
(11) <b>3 432 112</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 432 289</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>3 432 403</b>	(51) <b>H01M 8/2484</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(11) <b>3 432 302</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
MC 08.12.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
(11) <b>3 432 120</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 432 432</b>	(51) <b>H02G 3/10</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 17.08.2022	
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
(11) <b>3 432 178</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 432 315</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 432 444</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 15.06.2022	
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021				

(11) <b>3 432 450</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 01.09.2021		SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) <b>3 432 537</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 432 677</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
MC 29.09.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 432 704</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>
(11) <b>3 432 491</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 01.09.2021		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 432 547</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 432 889</b>	(51) <b>A61K 31/585</b>
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 432 494</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 432 900</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 432 550</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 433 005</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 08.09.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 432 498</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 433 021</b>	(51) <b>B03D 1/008</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 432 569</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 24.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 432 527</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 433 052</b>	(51) <b>B24D 15/04</b>
PL 24.08.2022				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 432 530</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.08.2022	
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022		(11) <b>3 433 075</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
(11) <b>3 432 535</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 432 588</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			(11) <b>3 433 076</b>	(51) <b>B29C 64/321</b>

(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 433 267</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2021	(51) <b>C07K 14/605</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 433 078</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B29C 65/44</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 433 300</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 433 380</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 433 149</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60W 20/30</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 433 303</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C08G 81/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 433 430</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E01C 19/08</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 433 195</b> (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 RO 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>B65H 7/06</b> (84) PT 05.05.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 EE 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 433 306</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C08G 9/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 433 436</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>E04B 1/16</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 CZ 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) <b>3 433 205</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B67C 3/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 433 326</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C09D 11/54</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 433 510</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16K 15/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 433 206</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B67C 3/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 433 340</b> (84) LT 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C10J 3/46</b> (84) BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 433 528</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16L 41/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 433 217</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 433 343</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 433 599</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 433 248</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 433 358</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 SE 06.07.2022	(51) <b>C12N 9/42</b> (84) LT 06.07.2022 SE 06.07.2022	(11) <b>3 433 702</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022
				(11) <b>3 433 713</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022

PL 27.07.2022		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 434 207</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 433 745</b>	(51) <b>G06F 12/122</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
		(11) <b>3 434 118</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(11) <b>3 433 771</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 434 298</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
		PL 29.06.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 433 784</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 434 153</b>	(51) <b>A47G 23/16</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 22.06.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 434 301</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) <b>3 433 877</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 434 172</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 434 302</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		PL 24.08.2022		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) <b>3 433 923</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 434 175</b>	(51) <b>A61B 3/135</b>	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 433 942</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 09.03.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 434 308</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
PL 31.08.2022		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 433 962</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 434 177</b>	(51) <b>A61B 5/0536</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	MC 06.10.2021	
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022		
(11) <b>3 434 011</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 434 309</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 10.08.2022				NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 434 092</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 434 200</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 01.09.2021	NO 24.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022		
PL 01.09.2021	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
RS 01.09.2021	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022		
	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
	HR 01.09.2021	PL 24.08.2022			



(11) <b>3 434 342</b>	(51) <b>A63F 13/23</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 434 561</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 29.12.2021		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 434 463</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 434 576</b>	(51) <b>B62M 25/04</b>
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 434 368</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 24.08.2022				NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>3 434 406</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 434 474</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 434 582</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>
PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PL 17.08.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 22.12.2021	ES 22.12.2021			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 434 486</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 22.04.2022	SK 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AL 22.12.2021	DK 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
MC 22.12.2021	SI 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
(11) <b>3 434 413</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 434 594</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 434 493</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(11) <b>3 434 438</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 08.12.2021	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 434 598</b>	(51) <b>B64D 31/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PL 17.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		PL 22.06.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 434 443</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 434 510</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) <b>3 434 610</b>	(51) <b>B65C 3/14</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 434 537</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 01.09.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 434 619</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>
(11) <b>3 434 446</b>	(51) <b>B29C 64/255</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(11) <b>3 434 624</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 06.10.2021	NO 06.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 06.10.2021	EE 06.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 06.10.2021	CZ 06.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 06.10.2021	SK 06.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 25.05.2022		MC 06.10.2021	SI 06.10.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 434 822</b>	(51) <b>D06F 34/10</b>	(11) <b>3 434 881</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) <b>3 434 635</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	MC 06.10.2021	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 434 845</b>	(51) <b>E04G 21/22</b>	(11) <b>3 434 883</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 434 647</b>	(51) <b>C01F 11/36</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 434 851</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 08.09.2021		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 434 886</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>3 434 697</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 17.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 434 873</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 434 739</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>3 434 899</b>	(51) <b>F04B 41/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 10.08.2022		MC 10.11.2021		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) <b>3 434 753</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>	(11) <b>3 434 877</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 434 904</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
MC 04.08.2021		MC 23.03.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) <b>3 434 758</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>3 434 880</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022

SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022			HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 434 953</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 435 042</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 29.06.2022			
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021			(11) <b>3 435 153</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(11) <b>3 435 098</b>	(51) <b>H03K 5/14</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
MC 24.11.2021		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 434 962</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 435 099</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 435 171</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		(11) <b>3 435 113</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 434 963</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(84) RS 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 25.08.2021	
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 435 172</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
MC 04.05.2022		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
				ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) <b>3 434 992</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 435 114</b>	(51) <b>G01S 7/527</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FI 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 435 192</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
MC 15.12.2021		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 435 018</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 435 123</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 24.08.2022	
ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 435 207</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
MC 18.08.2021		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		MC 08.09.2021		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) <b>3 435 022</b>	(51) <b>F41A 17/38</b>	(11) <b>3 435 137</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022				
BG 06.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022				
DK 06.04.2022	RO 06.04.2022				

(11) <b>3 435 212</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 435 330</b> (84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(51) <b>G06T 7/246</b> (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021
(11) <b>3 435 237</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 12/00</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022		(11) <b>3 435 334</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021		(11) <b>3 435 416</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 435 238</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021		(11) <b>3 435 336</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06T 15/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022		(11) <b>3 435 417</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 435 257</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021		(11) <b>3 435 360</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022		(11) <b>3 435 436</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/46</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022
(11) <b>3 435 259</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022		(11) <b>3 435 366</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G09G 3/34</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021		(11) <b>3 435 445</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>H01M 50/579</b> (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022
(11) <b>3 435 264</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>G16B 10/00</b> (84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021		(11) <b>3 435 372</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021		(11) <b>3 435 446</b> (84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022

GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) <b>3 435 550</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) <b>3 435 459</b>	(51) <b>H01M 4/88</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 435 682</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 435 557</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) <b>3 435 467</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 435 687</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 435 585</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>3 435 485</b>	(51) <b>H01R 4/24</b>	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 435 712</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 435 623</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
MC 04.08.2021		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 435 488</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 435 726</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	MC 15.09.2021		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 435 632</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 435 514</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 435 730</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 435 637</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021

IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 436 239</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>B29C 64/393</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	PL 15.06.2022	(11) <b>3 436 538</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C09J 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 435 857</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 5/363</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 436 240</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29C 64/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 436 585</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 435 916</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61F 2/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 436 322</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B60T 17/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 436 665</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E21D 11/00</b> (84) FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	
(11) <b>3 436 043</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61K 36/185</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 436 354</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 436 813</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01N 31/22</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	
(11) <b>3 436 124</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 436 493</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 436 816</b> (84) NO 27.10.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>3 436 146</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 436 523</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C08F 12/32</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 436 832</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	
(11) <b>3 436 202</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B04C 5/187</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 436 497</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08G 18/10</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 436 848</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01V 1/09</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	
(11) <b>3 436 207</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B21D 22/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 436 524</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022	(51) <b>C08F 14/22</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 436 881</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	
(11) <b>3 436 235</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B29C 64/336</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 436 237</b> (84) NO 27.07.2022 LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) NL 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 SK 27.04.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 436 903</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>G06F 3/038</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	

PL 24.08.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>3 436 963</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 27.07.2022		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 437 373</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	MC 17.11.2021	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 437 538</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 437 012</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 437 385</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PL 24.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) <b>3 437 067</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 17.11.2021	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 437 444</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 437 543</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) <b>3 437 132</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 27.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 437 449</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 437 707</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 06.07.2022	
		(11) <b>3 437 524</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>3 437 745</b>	(51) <b>B07C 5/38</b>
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021		
		(11) <b>3 437 528</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 437 777</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 437 779</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				MC 18.05.2022	
		(11) <b>3 437 535</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>	(11) <b>3 437 788</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>
		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021		
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021		
		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
		CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022		
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	MC 30.03.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 437 927</b>	(51) <b>B60Q 3/76</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 437 801</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 437 976</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	MC 18.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 437 941</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 22.12.2021	
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(11) <b>3 437 810</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 437 981</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 06.07.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 15.06.2022			
				(11) <b>3 438 004</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>
(11) <b>3 437 826</b>	(51) <b>B29C 45/84</b>	(11) <b>3 437 943</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 438 023</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	
		(11) <b>3 437 951</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>	(11) <b>3 438 108</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 10.08.2022	
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 438 138</b>	(51) <b>C08F 16/06</b>
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		MC 16.03.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(11) <b>3 437 962</b>	(51) <b>B62D 7/06</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 10.08.2022	
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		
		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 438 236</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 24.08.2022	
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 438 272</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>
		MC 01.09.2021		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		(11) <b>3 437 972</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022



AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 438 469</b>	(51) <b>F01D 15/00</b>	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 05.01.2022	
(11) <b>3 438 310</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 438 595</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 438 507</b>	(51) <b>F16H 27/04</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 438 334</b>	(51) <b>D01H 13/32</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 11.08.2021	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 438 598</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022			HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) <b>3 438 518</b>	(51) <b>F16N 99/00</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
MC 06.04.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 438 369</b>	(51) <b>E04D 13/16</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(11) <b>3 438 547</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 438 622</b>	(51) <b>G01F 9/00</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 438 370</b>	(51) <b>E04D 13/16</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 03.08.2022	
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 438 661</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 438 566</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
MC 20.10.2021		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 438 374</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 438 674</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 13.07.2022		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 438 417</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 438 578</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 438 678</b>	(51) <b>G01R 29/26</b>
PL 31.08.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 438 424</b>	(51) <b>F01M 1/06</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 438 589</b>	(51) <b>F27B 1/00</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 25.08.2021	
MC 09.02.2022					



(11) <b>3 439 065</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) <b>3 439 163</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 31.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>3 439 190</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
MC 12.01.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 439 323</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 439 095</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 439 199</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 439 113</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 439 342</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	MC 09.03.2022		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PL 08.06.2022		(11) <b>3 439 200</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>3 439 138</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 439 349</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 439 226</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 25.12.2021	LT 25.08.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 25.08.2021	DK 25.08.2021
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 439 151</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IT 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022		MC 25.08.2021	SI 25.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022				
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 439 249</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 439 377</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 439 155</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 439 263</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 439 431</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 439 158</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 439 508</b>	(51) <b>A47F 1/10</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	MC 01.09.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 439 286</b>	(51) <b>H04N 5/349</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 439 731</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 440 098</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
PL 03.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 439 529</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			PL 27.07.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 439 808</b>	(51) <b>B21D 28/22</b>	(11) <b>3 440 152</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 439 530</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) <b>3 439 852</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	(11) <b>3 440 243</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 22.06.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 440 275</b>	(51) <b>E03C 1/232</b>
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 439 548</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 439 859</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 13.07.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			(11) <b>3 440 291</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>
		(11) <b>3 439 874</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 439 556</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 440 324</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 439 600</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 440 065</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 440 447</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 22.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 439 602</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	PL 08.06.2022		PL 03.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 440 073</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 440 472</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
	PL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 439 671</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 440 475</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 440 087</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 439 707</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			PL 08.06.2022	
HR 08.06.2022	BG 08.09.2022				
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022				
AT 08.06.2022	RS 08.06.2022				
CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022				
SK 08.06.2022	RO 08.06.2022				
EE 08.06.2022	SM 08.06.2022				
	PL 08.06.2022				

(11) <b>3 440 504</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 440 972</b> (84) NO 04.08.2022 LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 MC 04.05.2022 LU 10.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) NL 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SM 04.05.2022
(11) <b>3 440 571</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 30/331</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 440 817</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 440 987</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 440 582</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 440 818</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 441 013</b> (84) NO 03.11.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61B 17/10</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 440 643</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G07F 13/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 440 821</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 441 032</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 440 659</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 440 875</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 441 046</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61F 2/28</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 440 661</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G09F 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 440 886</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 441 124</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 440 709</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 31/0352</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 440 916</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A01D 34/54</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 441 151</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022	(51) <b>B08B 9/04</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
(11) <b>3 440 747</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H01R 13/625</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 440 918</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022		
(11) <b>3 440 768</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022				

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 15.12.2021		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>3 441 169</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>3 441 400</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 441 626</b>	(51) <b>F16B 2/18</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 441 408</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
MC 30.03.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 441 235</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 441 484</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 441 680</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 15.06.2022				CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 441 251</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 441 488</b>	(51) <b>C22C 19/03</b>	(84) SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 441 697</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 441 554</b>	(51) <b>E06B 9/174</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 10.08.2022	
PL 22.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(11) <b>3 441 252</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 441 769</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 22.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 441 579</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 441 315</b>	(51) <b>B65B 41/12</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 441 774</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 441 593</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 441 776</b>	(51) <b>G01R 29/12</b>
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 06.04.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 441 392</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 441 624</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>3 441 785</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021

AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 442 059</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 29.12.2021		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
(11) <b>3 441 800</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>3 442 331</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) NO 06.10.2022	(84) RS 06.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 442 336</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>
(11) <b>3 441 809</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 442 081</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			(11) <b>3 442 404</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 442 087</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PL 17.08.2022		(11) <b>3 442 442</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 441 859</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 442 099</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			(11) <b>3 442 448</b>	(51) <b>A61B 17/3209</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 442 141</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 31.08.2022	
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 442 483</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 441 864</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 442 292</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 441 973</b>	(51) <b>G11C 15/04</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 01.09.2021		(11) <b>3 442 489</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 442 303</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 06.07.2022	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 442 494</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 442 018</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 442 319</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 442 507</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021				

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 17.08.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 442 614</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 31.08.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 443 222</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 442 851</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 442 635</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 443 231</b>	(51) <b>F15B 21/00</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 442 949</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 10.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 442 662</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 443 365</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
PL 31.08.2022		PL 08.06.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 442 775</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 442 976</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 443 401</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
(11) <b>3 442 782</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 442 984</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 20.07.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 443 428</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 443 056</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 08.06.2022		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 443 435</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 442 787</b>	(51) <b>B32B 37/24</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 443 124</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 443 161</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 442 801</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 443 542</b>	(51) <b>G07D 7/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 06.07.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 443 216</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 29.06.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 443 553</b>	(51) <b>G09B 21/04</b>
(11) <b>3 442 828</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) <b>3 443 217</b>	(51) <b>F02N 15/04</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022



GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PL 20.07.2022		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>3 443 573</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	MC 13.10.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 443 889</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 08.09.2021	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 444 160</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 443 629</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 443 912</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 444 198</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 443 635</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 443 983</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 444 238</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
PL 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 443 638</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 20.07.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 443 995</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 10.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) <b>3 443 664</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 444 241</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 444 059</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 08.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 444 346</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 443 697</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 444 082</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 24.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 444 350</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 443 804</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 31.08.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 444 100</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 01.12.2021	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 444 393</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 15.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 443 863</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 08.06.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) <b>3 444 139</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 444 396</b>	(51) <b>F26B 21/08</b>
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022

RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 444 510</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 29.06.2022		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 444 417</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 29.06.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 444 813</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 444 520</b>	(51) <b>F17C 3/00</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) <b>3 444 464</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 29.03.2022	NO 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 01.09.2021	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 444 526</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 444 845</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 444 468</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 444 906</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 08.06.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 444 555</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 444 469</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 444 929</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 22.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 444 482</b>	(51) <b>F15B 1/027</b>	(11) <b>3 444 564</b>	(51) <b>G01C 9/26</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022	
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 444 934</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	PL 31.08.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 444 748</b>	(51) <b>G06V 10/143</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
MC 08.09.2021		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) <b>3 444 486</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 444 769</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 444 974</b>	(51) <b>H04L 47/30</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 15.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 444 801</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) LT 15.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 445 008</b>	(51) <i>H04L 12/749</i>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PT 21.02.2022	NL 20.10.2021	PL 03.08.2022	
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 445 557</b>	(51) <i>B29C 45/28</i>
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 445 234</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 445 565</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 01.09.2021		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 445 029</b>	(51) <i>H04M 19/04</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			PL 17.08.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 445 259</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 445 630</b>	(51) <i>B61F 5/00</i>
PL 31.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 445 033</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 445 270</b>	(51) <i>A61C 7/00</i>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 29.06.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 445 639</b>	(51) <i>B62D 5/00</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(11) <b>3 445 330</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 445 047</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 445 664</b>	(51) <i>B65C 3/06</i>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 445 490</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 445 087</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 445 683</b>	(51) <i>B65G 47/08</i>
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 29.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 445 499</b>	(51) <i>B05D 3/00</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 20.07.2022	
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 445 684</b>	(51) <i>B65G 47/08</i>
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 18.05.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 445 116</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 08.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			PL 17.08.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 445 525</b>	(51) <i>G05B 19/402</i>		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 445 685</b>	(51) <i>B65G 47/08</i>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022				
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 445 541</b>	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) <b>3 445 748</b>	(51) <i>C07D 209/46</i>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 12.05.2022	CZ 04.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022		LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 446 190</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	MC 04.05.2022	
PL 15.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
(11) <b>3 445 756</b>	(51) <b>C07D 311/54</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 446 424</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 06.07.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 17.08.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 445 764</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 446 246</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>	(11) <b>3 446 461</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 446 481</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 445 886</b>	(51) <b>C22F 1/00</b>	(11) <b>3 446 294</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>	(11) <b>3 446 508</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 10.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 445 929</b>	(51) <b>E05B 53/00</b>	(11) <b>3 446 305</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 446 521</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 13.07.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		PL 10.08.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
				SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
				DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
				MC 15.09.2021	
(11) <b>3 446 026</b>	(51) <b>F17C 1/14</b>	(11) <b>3 446 339</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) <b>3 446 549</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 17.08.2022		PL 17.08.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 446 052</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 446 369</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 446 566</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 446 056</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 446 393</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 446 588</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 446 110</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(11) <b>3 446 406</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 446 917</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 447 268</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>3 446 577</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 446 938</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 447 302</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 24.08.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) <b>3 446 584</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021			(11) <b>3 447 322</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
MC 27.10.2021		(11) <b>3 446 977</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 446 607</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 447 000</b>	(51) <b>B65D 47/40</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 22.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 01.09.2021	
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 447 326</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>
MC 18.05.2022				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 447 111</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 446 647</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PL 31.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 447 368</b>	(51) <b>F21S 41/135</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 446 661</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	(11) <b>3 447 129</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 20.07.2022		(11) <b>3 447 370</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 447 139</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 447 422</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>3 446 717</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 447 254</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 24.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 447 441</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
PL 29.06.2022		PL 13.07.2022		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021

PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PL 31.08.2022
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 448 273</b> (51) <b>A61B 17/17</b>
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	NO 13.10.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 13.07.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 13.07.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 13.07.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 13.07.2022
MC 27.10.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 448 277</b> (51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 447 480</b> (51) <b>G01N 25/72</b>	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 447 940</b> (51) <b>H04B 17/318</b>	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
(84) LT 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.07.2022
RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 06.07.2022
HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022
LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 01.12.2022		GR 07.10.2022
FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 31.08.2022		PL 06.07.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022			
RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 448 009</b> (51) <b>H04N 1/00</b>	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>3 448 297</b> (51) <b>A61B 34/30</b>
AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 29.06.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022
PL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 30.09.2022	AT 29.06.2022	BG 15.09.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 16.09.2022
SI 09.03.2022		ES 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 15.06.2022
		RO 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 447 545</b> (51) <b>G02B 5/00</b>	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 448 078</b> (51) <b>H04W 12/06</b>	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 448 475</b> (51) <b>A61M 5/32</b>
(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 13.10.2022
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 13.07.2022
GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 14.10.2022
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022		PL 13.07.2022
PT 31.10.2022	EE 29.06.2022			
SK 29.06.2022		(11) <b>3 448 109</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 448 490</b> (51) <b>A61M 25/04</b>
EE 29.06.2022		(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
		NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	LT 24.08.2022
(11) <b>3 447 546</b> (51) <b>B42D 25/328</b>	(84) LT 29.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022
(84) NO 29.09.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022
FI 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 25.11.2022
BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	HR 20.07.2022		PL 24.08.2022
HR 29.06.2022	RS 29.06.2022			
LV 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 448 164</b> (51) <b>A22C 25/14</b>	(84) LT 31.08.2022	(11) <b>3 448 498</b> (51) <b>A61N 1/05</b>
NL 29.06.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
PT 31.10.2022	EE 29.06.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 20.10.2022
SM 29.06.2022		LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 20.07.2022
PL 29.06.2022		HR 31.08.2022		ES 20.07.2022
				LV 20.07.2022
(11) <b>3 447 675</b> (51) <b>G06F 21/72</b>	(84) BG 16.06.2022	(11) <b>3 448 179</b> (51) <b>A23P 20/20</b>	(84) AT 13.10.2021	HR 20.07.2022
(84) LT 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) BG 13.01.2022	FI 13.10.2021	
SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	RS 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 448 550</b> (51) <b>B01D 61/16</b>
GR 17.06.2022	ES 16.03.2022	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
NL 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 17.08.2022
RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 13.10.2021	NL 13.10.2021	RS 17.08.2022
AT 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	PT 19.12.2022
EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 13.10.2021	SM 13.10.2021	LV 17.08.2022
PL 16.03.2022	SI 16.03.2022	NO 13.01.2022	RO 13.10.2021	HR 17.08.2022
DK 16.03.2022		EE 13.10.2021	DK 13.10.2021	
MC 16.03.2022		CZ 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 448 567</b> (51) <b>B01L 3/00</b>
		HR 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 447 781</b> (51) <b>H01G 11/76</b>	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 448 184</b> (51) <b>A24F 40/50</b>	(84) NO 20.10.2022	FI 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 29.09.2022
NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 30.09.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022
ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PT 31.10.2022
LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 21.10.2022		SK 29.06.2022
HR 06.07.2022		PL 20.07.2022		EE 29.06.2022
(11) <b>3 447 856</b> (51) <b>H01R 13/703</b>	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 448 203</b> (51) <b>A46D 9/02</b>	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 448 626</b> (51) <b>B25J 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 20.10.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	RS 20.07.2022
PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	GR 01.12.2022		PT 21.11.2022
GR 04.11.2022				GR 21.10.2022
PL 03.08.2022				PL 20.07.2022
(11) <b>3 447 921</b> (51) <b>H03M 1/04</b>	(84) ES 01.09.2021			
(84) BG 01.12.2021	LT 01.09.2021			
FI 01.09.2021				

(11) <b>3 448 639</b>	(51) <b>B26D 1/08</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 448 941</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 449 357</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 448 673</b>	(51) <b>B32B 5/20</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 10.10.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 449 369</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 08.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 448 969</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 448 679</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 449 022</b>	(51) <b>C22C 9/01</b>	PL 08.06.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 449 406</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 06.07.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 448 723</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 17.08.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 15.06.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 449 027</b>	(51) <b>C22C 37/04</b>		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(11) <b>3 448 753</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
		(11) <b>3 449 150</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>		
(11) <b>3 448 779</b>	(51) <b>B65D 83/28</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 449 451</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
(11) <b>3 448 894</b>	(51) <b>C08F 4/642</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 449 452</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 449 157</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 448 913</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	PL 31.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 449 223</b>	(51) <b>G01F 11/08</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 449 471</b>	(51) <b>G08B 29/00</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 03.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 448 914</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 449 268</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 449 542</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

(11) <b>3 449 551</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 22.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 450 088</b>	(51) <b>B23P 13/02</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 15.06.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 29.06.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 449 570</b>	(51) <b>H03K 9/10</b>	(11) <b>3 449 889</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 450 245</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 24.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 449 582</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 449 943</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>	(11) <b>3 450 254</b>	(51) <b>B60Q 1/56</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	PL 31.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
MC 04.05.2022					
(11) <b>3 449 645</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 449 945</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>3 450 304</b>	(51) <b>B64C 13/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) <b>3 450 359</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 449 948</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 31.08.2022	
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022		
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) <b>3 450 379</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(11) <b>3 449 968</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	MC 23.03.2022	
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 449 783</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>3 450 008</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 450 423</b>	(51) <b>C07C 255/54</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 449 804</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 450 079</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 450 602</b>	(51) <b>D04H 1/64</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
PL 17.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		



HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 451 128</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 29.06.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 450 610</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 450 933</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 451 145</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 450 732</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 06.07.2022		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 450 965</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PL 06.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>3 450 738</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 451 154</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 450 855</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 04.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 450 999</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 10.08.2022		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 451 042</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 450 857</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 451 165</b>	(51) <b>G06F 7/483</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 10.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 451 074</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 451 170</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 02.03.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 450 874</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 451 174</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 451 088</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	PL 10.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	(11) <b>3 451 180</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
PL 22.06.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 450 893</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 24.08.2022		PL 15.06.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 450 918</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 451 092</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 451 216</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		

(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 24.08.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) <b>3 451 497</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 31.08.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 451 519</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 451 261</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 451 781</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 451 540</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 451 274</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 22.06.2022	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 451 888</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 451 567</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 451 305</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 29.06.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 451 949</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 451 356</b>	(51) <b>H01H 9/28</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 04.08.2021		(11) <b>3 452 038</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 451 643</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 06.07.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 452 142</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 451 649</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 451 380</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 452 180</b>	(51) <b>A62D 3/02</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 451 651</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 451 388</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 29.06.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 452 200</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 451 414</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 08.06.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 451 691</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022

(11) <b>3 452 208</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	PL 31.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 452 783</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 29.06.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 452 545</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 452 213</b>	(51) <b>B01J 19/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 29.06.2022	
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 452 784</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 452 578</b>	(51) <b>C12N 1/38</b>	(11) <b>3 452 797</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
(11) <b>3 452 247</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 452 588</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 452 272</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 02.03.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 452 827</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NO 25.11.2021	(84) RS 25.08.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 25.12.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 452 306</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	PL 08.06.2022		AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 452 693</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 452 833</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(11) <b>3 452 339</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 452 708</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 20.10.2022	FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 452 835</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) <b>3 452 345</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 22.06.2022		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 452 767</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 10.11.2021	
(11) <b>3 452 346</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 452 851</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 29.06.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 452 771</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 452 348</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022

SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 06.07.2022		LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 452 858</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G02B 21/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 453 295</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>A47K 3/16</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(11) <b>3 453 645</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>B65F 1/14</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022
(11) <b>3 452 866</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 453 303</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 13/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 453 712</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07H 99/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 452 868</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 453 351</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) ES 08.09.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 453 729</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08G 18/73</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 452 994</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 453 356</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 453 781</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C23C 4/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 453 022</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>G11C 29/42</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 453 364</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 453 872</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 453 050</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 453 366</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 453 880</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F04C 27/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 453 083</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01S 3/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 453 526</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 453 924</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 453 090</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H02G 5/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 453 566</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022	(51) <b>B60N 2/50</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022	(11) <b>3 453 960</b> (84) NO 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022

(11) <b>3 453 966</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 13.02.2022	EE 13.10.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 454 383</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
PL 10.08.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 454 597</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 454 018</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 27.07.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 454 393</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 454 605</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 08.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 454 132</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 454 398</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 10.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 04.05.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 10.08.2022			
PL 22.06.2022				(11) <b>3 454 647</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>
(11) <b>3 454 147</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>3 454 423</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 27.07.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 454 462</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	PL 29.06.2022	
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 454 780</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 454 207</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 22.06.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			PL 29.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 454 480</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 454 814</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 454 236</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 13.07.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 454 482</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(11) <b>3 454 894</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 454 307</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 454 944</b>	(51) <b>A61P 31/10</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 454 364</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			PT 14.11.2022	GR 14.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 454 526</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 455 008</b>	(51) <b>B21J 15/28</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 455 505</b>	(51) <b>F16F 9/18</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 13.07.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 455 017</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 455 859</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 15.06.2022	HR 15.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 08.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 455 572</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	PL 15.06.2022	
PL 29.06.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 455 915</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>3 455 019</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 10.08.2022		DK 04.05.2022	LU 12.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 455 032</b>	(51) <b>B24C 1/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	MC 04.05.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 455 578</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 455 936</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 04.09.2022	LU 13.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 17.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
MC 04.05.2022		(11) <b>3 455 607</b>	(51) <b>G01N 15/05</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 455 195</b>	(51) <b>C07C 5/27</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 11.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 20.07.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 455 619</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	(11) <b>3 455 979</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 08.06.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 455 244</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) <b>3 456 032</b>	(51) <b>H04L 67/1025</b>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 04.05.2022	LU 10.05.2022	MC 16.03.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 455 833</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 456 049</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 04.05.2022		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 455 260</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LU 11.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(11) <b>3 455 462</b>	(51) <b>E21B 49/10</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 04.05.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 455 848</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	(11) <b>3 456 087</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 29.06.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 456 236</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 456 096</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 31.08.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 456 369</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 456 146</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 457 108</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 456 430</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>		
PL 10.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 457 109</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		PL 31.08.2022		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
				HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) <b>3 456 152</b>	(51) <b>F21K 9/278</b>	(11) <b>3 456 475</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	MC 01.09.2021	
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022		
(11) <b>3 456 167</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) <b>3 457 112</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 23.02.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021				
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021				
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021				
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021				
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021				
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021				
(11) <b>3 456 169</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 456 532</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 457 167</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			RO 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022			RS 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022			PL 15.06.2022	
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022				
MC 23.02.2022					
(11) <b>3 456 231</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	(11) <b>3 456 690</b>	(51) <b>C03B 3/00</b>	(11) <b>3 457 179</b>	(51) <b>G01S 7/4863</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 01.10.2020	CH 31.01.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 07.01.2021	DK 01.07.2020	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FR 31.01.2021	GB 07.01.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		IE 07.01.2021	IS 01.11.2020	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		LI 31.01.2021	LT 01.07.2020	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		LU 07.01.2021	LV 01.07.2020	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		MC 01.07.2020	NL 01.02.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
		SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
		BE 31.01.2021	ES 08.01.2021		
		IT 07.01.2021	PL 07.01.2021		
(11) <b>3 456 233</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	(11) <b>3 456 846</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 457 221</b>	(51) <b>G04B 31/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022	GR 04.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
	PL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 456 234</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	(11) <b>3 457 083</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 457 255</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022					

BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 15.06.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 457 555</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(51) <b>B66B 1/30</b>	MC 11.05.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 457 751</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) <b>3 457 286</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	ES 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 457 568</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 08.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 08.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 08.12.2021	LU 31.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 457 288</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	RS 08.09.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 08.09.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 08.09.2021	MC 04.05.2022	
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 457 752</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PT 10.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 08.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 08.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IT 08.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 457 612</b>	PL 24.08.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	
(11) <b>3 457 315</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 457 640</b>	PL 13.07.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(51) <b>H04L 45/00</b>	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	
PL 08.06.2022		PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	
(11) <b>3 457 397</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 457 668</b>	(51) <b>H04L 67/1001</b>	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 10.08.2022		
PL 22.06.2022		(11) <b>3 457 718</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	
(11) <b>3 457 448</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 457 735</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
PL 15.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
(11) <b>3 457 506</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 457 741</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
		LU 12.05.2022	CZ 11.05.2022	
(11) <b>3 457 855</b>	(51) <b>A21B 1/22</b>			



(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 458 245</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 22.06.2022	
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
(11) <b>3 457 984</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 458 652</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			PL 08.06.2022	
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
		(11) <b>3 458 335</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 458 677</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PL 24.08.2022			
		(11) <b>3 458 345</b>	(51) <b>B62H 7/00</b>	(11) <b>3 458 691</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	
		(11) <b>3 458 431</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>3 458 742</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	PL 17.08.2022	
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021		
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021		
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021		
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021		
		MC 15.09.2021			
		(11) <b>3 458 440</b>	(51) <b>C07D 213/70</b>	(11) <b>3 458 815</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 27.07.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
		(11) <b>3 458 444</b>	(51) <b>C07D 215/38</b>	(11) <b>3 458 819</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 10.08.2022	
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
		(11) <b>3 458 475</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 458 823</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	
		(11) <b>3 458 637</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	(11) <b>3 458 858</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(11) <b>3 458 877</b>	(51) <b>G01S 19/32</b>		

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 MC 11.05.2022 LU 18.05.2022 RO 11.05.2022 LI 31.05.2022 SM 11.05.2022	SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 CH 31.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 458 919</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G05B 15/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 459 088</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01B 11/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 459 264</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04N 19/117</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 458 931</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 459 094</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01G 11/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 459 310</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 20.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 458 955</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 459 143</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01R 13/58</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 459 331</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) <b>A01B 67/00</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021
(11) <b>3 459 001</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 459 166</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 459 337</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 459 049</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 MC 11.05.2022 LU 16.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022	(51) <b>G06T 7/37</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 459 181</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04B 7/15</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 459 216</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 47/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 459 060</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>G07F 19/00</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 459 239</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 459 341</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 459 071</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022			(11) <b>3 459 343</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 459 827</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 11.05.2022		(11) <b>3 459 844</b>	(51) <b>B64C 13/24</b>
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 459 384</b>	(51) <b>A44B 11/10</b>	(11) <b>3 459 735</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
PL 17.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 459 851</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 459 494</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NO 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LU 18.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 24.08.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 11.05.2022			
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(11) <b>3 459 880</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
		(11) <b>3 459 748</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 459 499</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 24.08.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 459 510</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 459 940</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	MC 08.09.2021		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 459 790</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 459 946</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 459 597</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 459 802</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) <b>3 459 622</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
PL 10.08.2022		(11) <b>3 459 803</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(11) <b>3 459 716</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 459 956</b>	(51) <b>C07D 491/22</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 459 826</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 01.09.2021	
(11) <b>3 459 730</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 460 026</b>	(51) <b>C10G 45/00</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 460 482</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 460 624</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 460 034</b>	(51) <b>C12G 3/02</b>	(11) <b>3 460 487</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>	(11) <b>3 460 719</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021				
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021				
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 460 488</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 460 796</b>	(51) <b>G06F 16/60</b>
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
MC 08.09.2021		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
		PL 15.06.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
				SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
				SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 460 060</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 460 496</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 460 878</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
PL 03.08.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
				AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
				MC 29.12.2021	
(11) <b>3 460 066</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	(11) <b>3 460 537</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 460 904</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 17.08.2022	
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 460 068</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>	(11) <b>3 460 539</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 460 923</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 460 116</b>	(51) <b>D05B 27/00</b>	(11) <b>3 460 545</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>	(11) <b>3 460 940</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 08.06.2022	
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 460 203</b>	(51) <b>F01K 7/16</b>	(11) <b>3 460 614</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 460 981</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		PL 24.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 460 264</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022				
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022				
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022				

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
MC 30.03.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 460 995</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 461 523</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 461 207</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 461 525</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 461 217</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 461 000</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 461 564</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	PL 17.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 461 590</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 461 226</b>	(51) <b>H04L 61/5014</b>	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
MC 04.05.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 461 013</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 461 612</b>	(51) <b>B29C 39/34</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 27.07.2022		(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 461 229</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 10.08.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			(11) <b>3 461 637</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>
		(11) <b>3 461 230</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(11) <b>3 461 082</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 04.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 03.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 461 638</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 461 248</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 461 097</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 461 660</b>	(51) <b>B60G 3/12</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			GR 02.09.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 461 459</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	RS 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 461 128</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 461 504</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>		
PL 24.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 461 145</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

MC 01.06.2022		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 461 663</b>	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) <b>3 461 958</b>	(51) <i>E03C 1/23</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 17.08.2022	
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 462 341</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 461 683</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) <b>3 461 975</b>	(51) <i>E05B 83/00</i>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 462 468</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 15.06.2022		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		MC 20.04.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 461 691</b>	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) <b>3 462 102</b>	(51) <i>F24H 1/18</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 462 517</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 10.08.2022		PL 03.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 461 854</b>	(51) <i>C08G 69/08</i>	(11) <b>3 462 185</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) <b>3 462 545</b>	(51) <i>B25B 5/10</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022		PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 461 870</b>	(51) <i>C09K 3/12</i>	(11) <b>3 462 190</b>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 462 664</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
				AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
				DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(11) <b>3 461 912</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 462 217</b>	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) <b>3 462 719</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
PL 13.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				MC 06.10.2021	
(11) <b>3 461 923</b>	(51) <i>C22F 1/08</i>	(11) <b>3 462 311</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 462 777</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022			
PL 24.08.2022					
(11) <b>3 461 943</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) <b>3 462 312</b>	(51) <i>G06F 9/46</i>		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021				

BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 04.05.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 463 360</b>	(51) <b>A61K 31/46</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 15.06.2022				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 462 950</b>	(51) <b>A41D 27/10</b>	(11) <b>3 463 125</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 463 392</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 17.08.2022				PL 06.07.2022	
(11) <b>3 462 962</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 463 130</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 463 439</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 463 021</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>3 463 134</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 463 443</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022				
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022				
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022				
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
(11) <b>3 463 045</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 463 246</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 463 488</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 31.08.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 463 093</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 463 253</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>	(11) <b>3 463 535</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LT 25.05.2022	ES 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
PL 15.06.2022		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022		
(11) <b>3 463 102</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 463 271</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 463 596</b>	(51) <b>A63B 31/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 06.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 463 114</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 463 330</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	(11) <b>3 463 644</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 22.06.2022		DK 04.05.2022	LU 29.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
(11) <b>3 463 120</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>			(11) <b>3 463 706</b>	(51) <b>B21C 37/00</b>

(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 463 910</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 20.07.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 463 746</b>	(51) <b>B23Q 1/62</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 464 396</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 18.05.2022	LU 25.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 463 970</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	PL 29.06.2022	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(11) <b>3 464 399</b>	(51) <b>C08F 222/04</b>
MC 04.05.2022		RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 463 749</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 463 971</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 16.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 463 796</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	MC 04.05.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>3 464 416</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 463 997</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 17.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 463 806</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 464 132</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 463 809</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 464 417</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 464 287</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 463 837</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.06.2022	
PL 06.07.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 464 438</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>
(11) <b>3 463 901</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) <b>3 464 294</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 31.08.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 464 454</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 464 298</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 464 461</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 25.05.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 463 905</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 464 330</b>	(51) <b>C07K 14/12</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022



SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 18.09.2022	LU 31.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
PL 08.06.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
(11) <b>3 464 475</b>	(51) <b>C09B 29/42</b>	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(11) <b>3 465 009</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 464 752</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
(11) <b>3 464 588</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 465 066</b>	(51) <b>F41A 9/34</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 464 845</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 465 070</b>	(51) <b>F41G 7/30</b>
(11) <b>3 464 597</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 17.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 464 864</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 465 091</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 03.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>3 464 607</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 464 907</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	DK 18.05.2022	LU 24.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 465 101</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
(11) <b>3 464 616</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 25.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 18.05.2022		(11) <b>3 465 112</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 04.09.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 464 934</b>	(51) <b>F16F 15/126</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 04.05.2022	LU 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 03.08.2022	
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 464 636</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 464 945</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 465 127</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 465 154</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>
(11) <b>3 464 655</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	DK 18.05.2022	LU 23.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 25.05.2022	PT 26.09.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 465 008</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 465 167</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 25.05.2022		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 464 735</b>	(51) <b>E02D 9/04</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 10.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 465 232</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 465 672</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 465 236</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 466 042</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 465 286</b>	(51) <b>G01V 1/46</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 466 091</b>	(51) <b>H04N 21/81</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 465 685</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 465 302</b>	(51) <b>G06N 3/067</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 465 764</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 465 766</b>	MC 04.05.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 466 101</b>	(84) NO 11.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
(11) <b>3 465 306</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	ES 11.05.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 11.05.2022	HR 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 465 822</b>	PL 27.07.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 465 362</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 11.05.2022	MC 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 466 121</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 465 921</b>	PL 03.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LV 27.07.2022	(51) <b>H04B 1/401</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 465 477</b>	(51) <b>G06F 12/123</b>	LT 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	GR 28.10.2022	PT 28.11.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 465 942</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	MC 10.11.2021	(11) <b>3 466 135</b>
LU 26.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 05.01.2022	(51) <b>H04W 12/069</b>
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 465 968</b>	(84) PT 05.05.2022	(84) NO 05.04.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LV 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022
MC 18.05.2022	(11) <b>3 465 535</b>	RS 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06V 10/141</b>	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022
NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	LT 10.08.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022
RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 465 972</b>	PT 12.12.2022	RO 05.01.2022	SM 05.01.2022
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 08.12.2021	HR 10.08.2022	EE 05.01.2022	CZ 05.01.2022
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 08.09.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	AL 05.01.2022	SK 05.01.2022
(11) <b>3 465 650</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	NO 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 05.01.2022	SI 05.01.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021	(11) <b>3 466 141</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 465 650</b>	PL 08.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		(84) BG 08.12.2021	EE 08.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022

AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 11.05.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 466 686</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) <b>3 466 173</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 466 358</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 17.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 466 190</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>3 466 449</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) <b>3 466 698</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 466 238</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 466 500</b>	(51) <b>A63B 60/00</b>	(11) <b>3 466 707</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) HR 24.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 24.02.2022	RS 24.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 10.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
MC 04.05.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		
(11) <b>3 466 239</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 466 550</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 466 780</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022				
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022				
(11) <b>3 466 240</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 466 559</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>3 466 809</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 09.03.2022	GR 09.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SM 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 22.06.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022			SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022				
MC 09.03.2022					
(11) <b>3 466 253</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>	(11) <b>3 466 628</b>	(51) <b>B28D 1/20</b>	(11) <b>3 466 810</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		PL 06.07.2022		PL 13.07.2022	
(11) <b>3 466 310</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 466 683</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 466 853</b>	(51) <b>B65H 15/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 17.05.2022	CZ 04.05.2022
		LU 31.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022

MC 04.05.2022		(11) <b>3 467 178</b>	(51) <b>D05C 7/10</b>	(11) <b>3 467 457</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>
(11) <b>3 466 930</b>	(51) <b>C07D 215/227</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 20.07.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 466 944</b>	(51) <b>C07D 213/30</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 467 468</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 467 189</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 467 517</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>
PL 15.06.2022		PL 10.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 466 951</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 467 190</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 10.08.2022			
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022				
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 467 193</b>	(51) <b>D06F 87/00</b>	(11) <b>3 467 530</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 19.01.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 467 024</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 467 572</b>	(51) <b>G02C 5/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 467 364</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 11.09.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 467 034</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 11.05.2022	LU 12.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 11.05.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022				
LU 24.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 467 385</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 467 592</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
MC 11.05.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 467 107</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 08.06.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			AL 01.09.2021	IT 01.09.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 467 412</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 467 593</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 467 142</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 467 452</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 467 596</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		

NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 468 041</b>	(51) <b>H03L 7/113</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 467 813</b>	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 22.09.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 04.05.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	PT 05.09.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 467 606</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AT 04.05.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 468 049</b>	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>
NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	GR 05.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 467 633</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	MC 04.05.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) CH 31.05.2022	(84) LI 31.05.2022	(11) <b>3 467 850</b>	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 468 088</b>
LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.10.2022	(11) <b>3 468 088</b>	PT 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 02.02.2022	NL 02.02.2022	ES 02.02.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 02.06.2022	BG 02.05.2022	RS 02.02.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 20.07.2022	NL 02.02.2022	SE 02.02.2022	HR 02.02.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 20.07.2022	SE 02.02.2022	AT 02.02.2022	LV 02.02.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 467 870</b>	AT 02.02.2022	PL 02.02.2022	GR 03.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 02.02.2022
LU 26.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 27.10.2022	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 27.07.2022	SM 02.02.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 27.07.2022	CZ 02.02.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
MC 18.05.2022	(11) <b>3 467 667</b>	LV 27.07.2022	SK 02.02.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(51) <b>G06F 13/20</b>	HR 27.07.2022	SI 02.02.2022	(11) <b>3 468 097</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>
FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 467 926</b>	(84) RS 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 09.06.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	LV 27.07.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	HR 27.07.2022	ES 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 467 950</b>	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 17.02.2022	PL 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 467 681</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	RS 17.11.2021	AL 09.03.2022	AL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 17.11.2021	SI 09.03.2022	SI 09.03.2022	DK 09.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 17.11.2021	(11) <b>3 468 157</b>	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 17.11.2021	(84) LT 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 18.02.2022	SE 29.09.2021	SE 29.09.2021	NO 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 17.11.2021	HR 29.09.2021	HR 29.09.2021	RS 29.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 17.02.2022	GR 30.12.2021	GR 30.12.2021	LV 29.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 17.11.2021	PL 29.09.2021	PL 29.09.2021	AT 29.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 17.11.2021	SK 29.09.2021	SK 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 17.11.2021	CZ 29.09.2021	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 17.11.2021	NL 29.09.2021	NL 29.09.2021	PT 31.01.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 467 963</b>	RO 29.09.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) FI 17.08.2022	DK 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 467 693</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 17.08.2022	AL 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 29.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 17.08.2022	MC 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 29.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 468 157</b>	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 17.08.2022	SE 29.09.2021	SE 29.09.2021	NO 29.12.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 467 986</b>	HR 29.09.2021	HR 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	GR 30.12.2021	GR 30.12.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 467 713</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	NO 13.10.2022	PL 29.09.2021	PL 29.09.2021	AT 29.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	SK 29.09.2021	SK 29.09.2021	ES 29.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 14.11.2022	CZ 29.09.2021	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 14.10.2022	NL 29.09.2021	NL 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 13.07.2022	RO 29.09.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 468 015</b>	DK 29.09.2021	DK 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 17.08.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(84) FI 03.08.2022	IT 29.09.2021	IT 29.09.2021	SI 29.09.2021
(11) <b>3 467 788</b>	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	(11) <b>3 468 161</b>	(84) NL 22.06.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 22.06.2022	NO 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 22.09.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
			SE 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
			HR 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
			LV 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
			AT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
			PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
			RO 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
			SM 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

			PL 22.06.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11)	<b>3 468 184</b>	(51)	<i>H04N 19/105</i>		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84)	NL 27.07.2022	(84)	FI 27.07.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
	NO 27.10.2022		LT 27.07.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
	RS 27.07.2022		SE 27.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
	ES 27.07.2022		PT 28.11.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
	LV 27.07.2022		GR 28.10.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 18.08.2021	
	HR 27.07.2022		PL 27.07.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
(11)	<b>3 468 200</b>	(51)	<i>H04N 19/91</i>		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11)	<b>3 468 781</b>
(84)	NL 27.07.2022	(84)	FI 27.07.2022		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84)	FI 03.08.2022
	NO 27.10.2022		LT 27.07.2022	(11)				LT 03.08.2022
	RS 27.07.2022		SE 27.07.2022	(84)	<b>3 468 658</b>	(51)	<i>A61N 1/04</i>	SE 03.08.2022
	ES 27.07.2022		PT 28.11.2022	(84)	FI 27.07.2022	(84)	NO 27.10.2022	PT 05.12.2022
	LV 27.07.2022		GR 28.10.2022		LT 27.07.2022		RS 27.07.2022	GR 04.11.2022
	HR 27.07.2022		PL 27.07.2022		SE 27.07.2022		PT 28.11.2022	PL 03.08.2022
					LV 27.07.2022		GR 28.10.2022	
					HR 27.07.2022		PL 27.07.2022	
(11)	<b>3 468 230</b>	(51)	<i>H04R 25/00</i>				(11)	<b>3 468 794</b>
(84)	LT 29.06.2022	(84)	NO 29.09.2022				(84)	FI 03.08.2022
	FI 29.06.2022		SE 29.06.2022					LT 03.08.2022
	BG 29.09.2022		HR 29.06.2022					SE 03.08.2022
	GR 30.09.2022		LV 29.06.2022					ES 03.08.2022
	RS 29.06.2022		NL 29.06.2022					LV 03.08.2022
	AT 29.06.2022		ES 29.06.2022					HR 03.08.2022
	PT 31.10.2022		RO 29.06.2022					
	SK 29.06.2022		SM 29.06.2022					
	EE 29.06.2022		PL 29.06.2022					
(11)	<b>3 468 232</b>	(51)	<i>H04R 29/00</i>					
(84)	NL 27.07.2022	(84)	FI 27.07.2022					
	NO 27.10.2022		LT 27.07.2022					
	RS 27.07.2022		SE 27.07.2022					
	ES 27.07.2022		PT 28.11.2022					
	LV 27.07.2022		GR 28.10.2022					
	HR 27.07.2022		PL 27.07.2022					
(11)	<b>3 468 238</b>	(51)	<i>H04W 8/22</i>					
(84)	BG 08.03.2022	(84)	RS 08.12.2021					
	FI 08.12.2021		LT 08.12.2021					
	ES 08.12.2021		LV 08.12.2021					
	HR 08.12.2021		GR 09.03.2022					
	SE 08.12.2021		NO 08.03.2022					
	SM 08.12.2021		PT 08.04.2022					
	EE 08.12.2021		RO 08.12.2021					
	CZ 08.12.2021		SK 08.12.2021					
	AT 08.12.2021		PL 08.12.2021					
	IS 08.04.2022		DK 08.12.2021					
	AL 08.12.2021		SI 08.12.2021					
	MC 08.12.2021							
(11)	<b>3 468 403</b>	(51)	<i>A42B 3/28</i>					
(84)	FI 17.08.2022	(84)	NO 17.11.2022					
	LT 17.08.2022		RS 17.08.2022					
	SE 17.08.2022		NL 17.08.2022					
	PT 19.12.2022		LV 17.08.2022					
	GR 18.11.2022		HR 17.08.2022					
	PL 17.08.2022							
(11)	<b>3 468 467</b>	(51)	<i>A61B 5/11</i>					
(84)	FI 10.08.2022	(84)	NO 10.11.2022					
	LT 10.08.2022		RS 10.08.2022					
	SE 10.08.2022		NL 10.08.2022					
	PT 12.12.2022		LV 10.08.2022					
	GR 11.11.2022		HR 10.08.2022					
	PL 10.08.2022							
(11)	<b>3 468 490</b>	(51)	<i>A61B 17/42</i>					
(84)	FI 17.08.2022	(84)	NO 17.11.2022					
	LT 17.08.2022		RS 17.08.2022					
	SE 17.08.2022		NL 17.08.2022					
	PT 19.12.2022		LV 17.08.2022					
	GR 18.11.2022		HR 17.08.2022					
	PL 17.08.2022							
(11)	<b>3 468 657</b>	(51)	<i>A61N 1/02</i>					
(84)	LT 11.05.2022	(84)	NO 11.08.2022					

(11) <b>3 469 053</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 469 619</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	MC 11.05.2022		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 469 403</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 25.08.2021	
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
(11) <b>3 469 086</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>3 469 551</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 469 640</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 24.08.2022	
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(11) <b>3 469 143</b>	(51) <b>E01D 15/12</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 469 677</b>	(51) <b>H02J 3/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 08.12.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 31.08.2022				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) <b>3 469 151</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 469 560</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 15.12.2021	
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 469 238</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 469 561</b>	(51) <b>G07D 11/50</b>	(11) <b>3 469 679</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 469 266</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 469 567</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 469 685</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 469 285</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 469 611</b>	(51) <b>H01H 31/32</b>	(11) <b>3 469 748</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) LT 24.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022		
		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022		
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022		
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022		
		MC 23.02.2022			
(11) <b>3 469 327</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	(11) <b>3 469 616</b>	(51) <b>H01H 35/26</b>	(11) <b>3 469 777</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(11) <b>3 469 340</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>			(11) <b>3 469 825</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	MC 01.06.2022

(11) <b>3 469 828</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			PL 24.08.2022	
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 469 868</b>	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) <b>3 470 100</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 470 515</b>	(51) <i>C12N 9/90</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	PL 22.06.2022				
(11) <b>3 469 873</b>	(51) <i>A01D 34/73</i>	(11) <b>3 470 153</b>	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) <b>3 470 529</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 10.08.2022		PL 03.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 469 888</b>	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) <b>3 470 185</b>	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) <b>3 470 532</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 10.08.2022		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		MC 27.10.2021		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 469 894</b>	(51) <i>A01K 89/01</i>	(11) <b>3 470 259</b>	(51) <i>B60L 58/18</i>	(11) <b>3 470 560</b>	(51) <i>D01H 9/18</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 20.07.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 469 902</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 470 275</b>	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) <b>3 470 632</b>	(51) <i>F02K 1/80</i>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		PL 10.08.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
				SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
				IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
				SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
				RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
				SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
				SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 469 978</b>	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) <b>3 470 280</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>3 470 663</b>	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 469 985</b>	(51) <i>A61B 5/242</i>	(11) <b>3 470 357</b>	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) <b>3 470 707</b>	(51) <i>F16H 59/54</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 470 078</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 470 495</b>	(51) <i>C09K 11/80</i>		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 08.06.2022			
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 08.06.2022			
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 08.06.2022			
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 08.06.2022			
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 08.06.2022			
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 08.06.2022			



(11) <b>3 470 796</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			(11) <b>3 471 347</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 471 202</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
PL 03.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 470 810</b>	(51) <b>F16F 15/04</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 09.12.2021	NL 08.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 471 232</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022			
PL 22.06.2022				(11) <b>3 471 458</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>
		(11) <b>3 471 235</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 470 813</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
(11) <b>3 470 829</b>	(51) <b>G01N 25/68</b>	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 471 468</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 471 256</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 471 479</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 470 856</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 471 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 471 481</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 470 907</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 471 329</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 470 935</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.09.2021	AT 08.09.2021		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 471 491</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PL 17.08.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) <b>3 470 975</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 471 330</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PL 24.08.2022		NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
(11) <b>3 471 155</b>	(51) <b>H01L 33/26</b>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	MC 06.10.2021	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 471 513</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				

HR 07.10.2020	IE 12.03.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LU 12.03.2021	LV 07.10.2020	MC 15.09.2021		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>3 471 776</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 472 035</b>	(51) <b>B63B 21/48</b>
RO 07.10.2020	SE 13.03.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BE 31.03.2021	ES 13.03.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 12.03.2021	IT 12.03.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 12.03.2021		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>3 471 532</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	MC 11.05.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			(11) <b>3 472 037</b>	(51) <b>B63B 21/48</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 471 803</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) <b>3 471 572</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 10.08.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) <b>3 471 856</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	MC 04.05.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 472 313</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			PL 31.08.2022	
(11) <b>3 471 624</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 471 876</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>3 472 348</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		(11) <b>3 471 896</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 471 630</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 472 350</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 471 636</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 17.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 18.05.2022			
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(11) <b>3 472 390</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 471 980</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 03.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 471 662</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 471 999</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.05.2022	
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(11) <b>3 471 675</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 472 476</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 24.08.2022		RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 472 019</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) <b>3 472 533</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(11) <b>3 473 045</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 472 540</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 472 699</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PL 17.08.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(11) <b>3 473 075</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 472 546</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 15.06.2022	FI 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 15.06.2022	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 472 734</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>	(11) <b>3 473 185</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
MC 04.05.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 472 558</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 24.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 31.08.2022				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 472 617</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 472 828</b>	(51) <b>A61B 5/316</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 473 195</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
PL 24.08.2022				HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 472 631</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 472 860</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 472 633</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 472 892</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>	(11) <b>3 473 250</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 472 665</b>	(51) <b>G03B 13/18</b>	(11) <b>3 472 922</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>3 473 271</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 473 322</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 29.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 472 937</b>	(51) <b>H04B 1/036</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) BG 27.01.2021	(84) RS 27.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 472 670</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>3 473 344</b>	(51) <b>B05C 3/109</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 472 697</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	MC 27.10.2021		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	

(11) <b>3 473 360</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B22F 10/28</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	RO 04.05.2022 EE 04.05.2022	SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 473 391</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B26B 21/52</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 473 577</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 474 081</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022
(11) <b>3 473 398</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 473 624</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 474 130</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>B41J 3/60</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 473 429</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 473 731</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 474 141</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 9/52</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 473 436</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>B32B 15/09</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 15.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 473 749</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C23C 24/10</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 474 211</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06Q 20/40</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 473 494</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 473 895</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16H 61/16</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 474 255</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) <b>3 473 508</b> (84) ES 15.06.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 473 915</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F17C 3/02</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 474 317</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 473 512</b> (84) FI 17.08.2022	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 473 980</b> (84) NO 04.08.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022	(11) <b>3 474 330</b> (84) LT 25.05.2022	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 25.08.2022

ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 474 543</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 11.05.2022	
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
MC 25.05.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 474 824</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 474 369</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 15.06.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 474 572</b>	(51) <b>G10K 9/12</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
				(11) <b>3 474 844</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(11) <b>3 474 376</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>	(11) <b>3 474 576</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 27.07.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 474 870</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 474 388</b>	(51) <b>H01R 13/71</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 15.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022				
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 474 582</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>3 474 883</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) <b>3 474 430</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PL 24.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 475 014</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>
(11) <b>3 474 452</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>3 474 701</b>	(51) <b>B62B 1/20</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 17.08.2022		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 474 718</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 18.05.2022	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
MC 17.11.2021		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 475 051</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) <b>3 474 512</b>	(51) <b>H04L 65/61</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 27.07.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 474 755</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) <b>3 474 535</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 10.08.2022		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 474 810</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 475 124</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 475 584</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 475 127</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 475 338</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 475 601</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 03.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 475 346</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 15.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 475 130</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 475 612</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 29.06.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 475 364</b>	(51) <b>C08L 71/00</b>	(11) <b>3 475 648</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 475 143</b>	(51) <b>B61L 23/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 475 651</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 22.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 475 430</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PL 10.08.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 475 663</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 475 162</b>	(51) <b>B63G 8/08</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 13.07.2022	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 475 735</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 01.06.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 475 432</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 11.09.2022	SK 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>3 475 295</b>	(51) <b>C07K 14/405</b>	MC 11.05.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 475 449</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 11.05.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 475 742</b>	(51) <b>G02B 6/13</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 475 334</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 17.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 475 528</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 475 559</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 475 805</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 475 337</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 27.07.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			PL 27.07.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				

(11) <b>3 475 840</b>	(51) <b>G06F 16/9032</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 476 568</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 15.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			ES 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 476 155</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	CZ 15.06.2022
PL 08.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 15.06.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 475 988</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 476 579</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			BG 15.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 476 157</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	GR 16.09.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 476 072</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022		EE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			PL 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 476 233</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	
PL 31.08.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 476 583</b>
		NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) <b>3 476 081</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 06.07.2022		BG 11.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			GR 12.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 476 262</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	RS 11.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 11.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 11.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 11.05.2022
PL 08.06.2022		HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	
			PL 03.08.2022	(11) <b>3 476 646</b>
(11) <b>3 476 121</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	(11) <b>3 476 329</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(84) NL 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 476 650</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 26.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 26.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 22.06.2022		RS 26.01.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			HR 26.01.2022
MC 30.03.2022		(11) <b>3 476 515</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	GR 27.04.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 476 123</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 26.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 26.01.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 26.01.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 26.01.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021			(11) <b>3 476 664</b>
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 476 520</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>	(84) LT 11.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 11.05.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 12.09.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 11.05.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 11.08.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 12.08.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 11.05.2022
MC 01.09.2021		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 11.09.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>3 476 139</b>	(51) <b>H04L 65/4061</b>	PL 22.06.2022		SK 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			EE 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 476 566</b>	(51) <b>B29C 48/80</b>	(11) <b>3 476 753</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022
PL 31.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 476 141</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(51) <b>B65B 41/18</b>
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				NL 29.06.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) <b>3 476 760</b>	(51) <b>B65D 45/32</b>	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 10.11.2021		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) <b>3 477 088</b>	(51) <b>F02M 23/00</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 477 371</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 477 093</b>	(51) <b>F02M 59/46</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 18.05.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 476 784</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	MC 01.09.2021	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022		(11) <b>3 477 185</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	(11) <b>3 477 401</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
(11) <b>3 476 954</b>	(51) <b>C21D 9/28</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 477 193</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 17.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 476 999</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 477 436</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 17.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 477 288</b>	(51) <b>G01N 21/898</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 477 009</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 477 452</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 22.06.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 477 310</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 477 475</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 15.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 477 067</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 477 502</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 477 353</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 477 082</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 477 504</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 477 362</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		



LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 477 978</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 478 300</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 477 516</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 477 530</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 477 995</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 478 313</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021		
(11) <b>3 477 854</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	(11) <b>3 478 139</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	(11) <b>3 478 336</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 24.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 477 861</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(11) <b>3 478 176</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	(11) <b>3 478 367</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 17.08.2022			
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 478 196</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 478 376</b>	(51) <b>A63C 9/16</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 478 423</b>	(51) <b>B07C 5/02</b>
(11) <b>3 477 886</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 478 215</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 478 216</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	MC 25.08.2021	
MC 01.09.2021		PT 16.08.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 478 449</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 477 925</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) HR 08.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 31.08.2022		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
				CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
				IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>3 477 931</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) <b>3 478 226</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 08.09.2021	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 478 465</b>	(51) <b>B26F 1/14</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 06.07.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 11.05.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 10.08.2022			
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			(11) <b>3 478 956</b>	(51) <b>F02K 9/97</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 478 735</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 478 555</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 478 769</b>	(51) <b>C08L 81/04</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 31.08.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 478 959</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 478 606</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 04.05.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 478 615</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 478 803</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	(11) <b>3 478 960</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) HR 27.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 28.01.2022	SM 27.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 478 826</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 03.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 478 964</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>
(11) <b>3 478 659</b>	(51) <b>C07D 215/18</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 17.08.2022		MC 17.11.2021		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 478 701</b>	(51) <b>C07H 19/24</b>	(11) <b>3 478 863</b>	(51) <b>C22B 3/44</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 04.05.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 478 978</b>	(51) <b>F16D 1/076</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 10.08.2022		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 478 707</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 10.11.2021			
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 478 896</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>	(11) <b>3 478 989</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
PL 03.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 478 717</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 10.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022				
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 478 909</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 478 990</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 478 943</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>3 478 725</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	BG 11.08.2022	GR 12.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 479 067</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>

(84) BG 13.01.2022	(84) LV 13.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 479 571</b>	(51) <b>H04N 13/106</b>
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 10.08.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 479 273</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 479 586</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 31.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 479 079</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 479 346</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 479 588</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 10.08.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 479 426</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 479 081</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 479 600</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 479 431</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 479 147</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	(11) <b>3 479 485</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 479 611</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 31.08.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
MC 01.06.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 479 633</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 479 159</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 479 546</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 479 203</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(11) <b>3 479 709</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 479 547</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 479 237</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		
		MC 19.01.2022		(11) <b>3 479 752</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(11) <b>3 479 263</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 22.06.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 479 975</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	(11) <b>3 480 186</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
MC 17.11.2021		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 479 780</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 480 285</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 08.09.2021		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 479 981</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 10.08.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 480 328</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 479 831</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 479 984</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 15.06.2022		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 479 861</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 480 029</b>	(51) <b>B44B 1/00</b>	(11) <b>3 480 334</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
				SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 479 889</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>	(11) <b>3 480 057</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	MC 20.10.2021	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022		(11) <b>3 480 371</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 479 942</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	(11) <b>3 480 065</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022	
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 480 501</b>	(51) <b>F16K 31/524</b>
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 480 111</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
MC 01.09.2021		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 29.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 479 948</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022		MC 04.05.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(11) <b>3 480 518</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 480 116</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) <b>3 480 550</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 27.04.2022	
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 480 936</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 08.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
MC 01.09.2021				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 480 555</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 480 821</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) <b>3 480 937</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) <b>3 480 587</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 480 862</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
PL 31.08.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 480 942</b>	(51) <b>H02S 20/23</b>
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 480 601</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 480 896</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 480 977</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 30.03.2022		PL 17.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 480 662</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 480 921</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 480 985</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 06.07.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 480 684</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 480 922</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 480 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 480 787</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 22.09.2021		PL 29.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(11) <b>3 480 998</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 480 923</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
(11) <b>3 480 794</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 481 249</b>	(51) <b>A45D 1/06</b>
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
				EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) <b>3 481 030</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 481 169</b>	(51) <b>A01B 61/04</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 481 270</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	LT 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 16.02.2022		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 481 182</b>	(51) <b>A01K 61/13</b>	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) <b>3 481 055</b>	(51) <b>H04N 5/361</b>	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 08.09.2021	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			(11) <b>3 481 271</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 481 071</b>	(51) <b>H04N 21/2662</b>	(11) <b>3 481 204</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 481 072</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 481 228</b>	(51) <b>A23L 7/104</b>	(11) <b>3 481 281</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021			AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 22.12.2021				SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 481 111</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 481 231</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 481 284</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LT 29.06.2022	FI 29.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 08.12.2021	RS 01.09.2021
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 01.09.2021	
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
(11) <b>3 481 129</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 481 240</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 481 301</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 17.08.2022		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		
(11) <b>3 481 136</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				

SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 481 334</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	MC 08.09.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 481 366</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	MC 01.09.2021	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 481 476</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 481 392</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 481 339</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 481 479</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) SM 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
MC 01.12.2021		MC 15.09.2021		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>3 481 352</b>	(51) <b>A61F 13/51</b>	(11) <b>3 481 403</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	MC 05.01.2022	
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 481 507</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
MC 15.09.2021		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(11) <b>3 481 357</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 481 419</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 27.10.2021	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 481 527</b>	(51) <b>B01D 33/23</b>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
MC 22.12.2021					
(11) <b>3 481 360</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 481 457</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 481 529</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		MC 13.04.2022		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
				SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) <b>3 481 365</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 481 465</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 481 538</b>	(51) <b>B01F 1/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		

EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 29.12.2021		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 481 566</b>	(51) <b>B21F 27/10</b>	(11) <b>3 481 608</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	(11) <b>3 481 680</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 481 685</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 01.12.2021		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) <b>3 481 585</b>	(51) <b>B23K 26/12</b>	(11) <b>3 481 616</b>	(51) <b>B29C 48/30</b>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 31.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022				
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 481 620</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 481 709</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
MC 22.12.2021		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
		PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 481 587</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	MC 29.12.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021			SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 481 624</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 481 712</b>	(51) <b>B63C 9/00</b>
AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 481 591</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 481 650</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 01.09.2021	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 481 716</b>	(51) <b>B63H 21/20</b>
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
MC 15.12.2021		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 481 593</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	PL 15.06.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 481 674</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 22.09.2021	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 481 735</b>	(51) <b>B65D 17/28</b>
SM 26.01.2022	CZ 26.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
MC 26.01.2022		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 09.12.2021	SK 08.09.2021
				EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 481 594</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 481 675</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				



IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 481 736</b>	(51) <b>B65D 21/06</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 481 811</b>	(51) <b>C07D 295/06</b>	(11) <b>3 481 827</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) IS 25.09.2022	(84) SM 25.05.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(11) <b>3 481 737</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 481 814</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
PL 31.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 481 830</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 481 740</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 481 815</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
MC 16.02.2022		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) <b>3 481 744</b>	(51) <b>B65D 83/44</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 16.02.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 481 851</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 481 819</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 01.09.2021		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(11) <b>3 481 751</b>	(51) <b>B65F 3/02</b>	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 481 859</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) HR 13.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	MC 01.06.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 481 822</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 13.04.2022	
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 481 916</b>	(51) <b>H01L 27/28</b>
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 481 758</b>	(51) <b>B65H 31/30</b>	PL 22.06.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) <b>3 481 824</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 03.11.2021	
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 481 936</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
IT 28.07.2021		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		MC 20.10.2021		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(11) <b>3 481 759</b>	(51) <b>B65H 3/32</b>	(11) <b>3 481 826</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 09.02.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) <b>3 481 942</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022				
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022				

(84) LT 16.02.2022	(84) RO 16.02.2022	(11) <b>3 482 063</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	MC 25.08.2021	
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 482 103</b>	(51) <b>F16H 21/36</b>
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
MC 16.02.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 08.12.2021	
(11) <b>3 481 970</b>	(51) <b>C22B 5/04</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 482 104</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	MC 08.09.2021		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 482 069</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
MC 29.12.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
(11) <b>3 482 002</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 16.02.2022	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 482 141</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022			ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 482 074</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
MC 10.11.2021		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
(11) <b>3 482 026</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 482 085</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021		
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 482 144</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 03.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 01.09.2021		RO 01.09.2021	MC 01.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		AL 01.09.2021		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 482 031</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	SI 01.09.2021		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 482 094</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 09.03.2022	
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 482 157</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
MC 08.09.2021		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) <b>3 482 038</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 482 097</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 27.10.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 482 182</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
MC 25.08.2021					

IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 482 268</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
MC 08.09.2021		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.12.2021	NL 29.09.2021
(11) <b>3 482 184</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 482 277</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 482 339</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 20.10.2021		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 482 188</b>	(51) <b>G01N 9/24</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) <b>3 482 281</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 30.03.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 482 344</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 10.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 482 290</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 482 193</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 482 377</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
MC 01.06.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) <b>3 482 195</b>	(51) <b>G01N 27/333</b>	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 482 309</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 482 410</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) <b>3 482 200</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	MC 08.12.2021	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	MC 15.09.2021		(11) <b>3 482 411</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 482 331</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
MC 04.05.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 482 243</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	MC 18.08.2021	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 482 337</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 482 423</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022				

LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 24.11.2021		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 482 459</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022		
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	ES 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 482 523</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
MC 15.09.2021		BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 482 425</b>	(51) <b>H01L 41/37</b>	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 27.04.2022	LV 26.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 26.01.2022	SM 26.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 26.01.2022	SI 26.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			PL 15.06.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 482 467</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) <b>3 482 524</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
MC 08.09.2021		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(11) <b>3 482 439</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 29.09.2021	
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	MC 06.10.2021			
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			(11) <b>3 482 543</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 482 484</b>	(51) <b>H02K 11/026</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 482 443</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 482 551</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 08.09.2021		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 482 487</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) <b>3 482 452</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 482 562</b>	(51) <b>H04N 13/106</b>
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 23.03.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 482 490</b>	(51) <b>H02P 5/747</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	PL 31.08.2022	
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 482 570</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
MC 01.09.2021		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 482 453</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 482 520</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 16.12.2021	EE 15.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 15.09.2021	PT 17.01.2022
				CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022
				NL 15.09.2021	

RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
MC 15.09.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 482 591</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 08.06.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 482 910</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 482 735</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 08.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		PL 24.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 482 592</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 482 737</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	PL 22.06.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 482 915</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		MC 29.09.2021		PL 29.06.2022	
(11) <b>3 482 595</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>				
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 482 739</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>3 482 922</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 482 760</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
MC 01.09.2021		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	MC 29.12.2021	
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021		
(11) <b>3 482 597</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			(11) <b>3 482 927</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 482 780</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LT 11.05.2022	ES 11.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 482 683</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 482 871</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 482 935</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 482 984</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
				LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
				PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 482 730</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 482 884</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		

CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 05.01.2022	
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 10.08.2022			
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 482 990</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 483 172</b>	(51) <b>C07K 1/13</b>	(11) <b>3 483 352</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 05.08.2022	NL 04.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 20.07.2022	
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 483 360</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022
SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
	MC 04.05.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 483 018</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 483 192</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>	(11) <b>3 483 395</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 483 427</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 483 096</b>	(51) <b>B65G 39/02</b>	(11) <b>3 483 232</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>3 483 446</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 31.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) <b>3 483 107</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 483 297</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 483 472</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
PL 08.06.2022		MC 27.04.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
				SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 483 127</b>	(51) <b>C03B 23/24</b>	(11) <b>3 483 313</b>	(51) <b>D01H 1/16</b>	(11) <b>3 483 482</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 27.07.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 29.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 27.04.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 27.04.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 28.07.2022	PL 03.08.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 27.04.2022			
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 27.04.2022			
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 27.04.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	MC 27.04.2022			
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022				
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022				
(11) <b>3 483 146</b>	(51) <b>C07D 221/06</b>	(11) <b>3 483 331</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 05.01.2022		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 03.08.2022	PT 05.05.2022		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 03.08.2022	RS 05.01.2022		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 03.08.2022	HR 05.01.2022		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 03.08.2022	LV 05.01.2022		
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 03.08.2022	GR 06.04.2022		
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		IS 05.05.2022		
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		SM 05.01.2022		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021				
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021				
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021				
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021				
(11) <b>3 483 158</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>				
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				

PL 10.08.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) <b>3 483 502</b>	(51) <i>F23N 5/20</i>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 483 722</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 484 002</b>	(51) <i>H02H 9/02</i>
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 483 520</b>	(51) <i>F24H 9/14</i>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 483 740</b>	(51) <i>G06F 16/2455</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 31.08.2022		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 483 573</b>	(51) <i>G01J 3/45</i>	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 01.09.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 484 005</b>	(51) <i>H02J 3/01</i>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 15.09.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) <b>3 483 755</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 08.06.2022	
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) <b>3 483 585</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 484 035</b>	(51) <i>H02M 3/145</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 13.07.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 483 906</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 05.01.2022	EE 05.01.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 483 597</b>	(51) <i>G01N 27/14</i>	PL 10.08.2022		SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022				
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) <b>3 483 911</b>	(51) <i>H01H 50/14</i>	(11) <b>3 484 081</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PL 03.08.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(11) <b>3 483 928</b>	(51) <i>H01L 21/78</i>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
MC 19.01.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
(11) <b>3 483 640</b>	(51) <i>G02B 5/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 484 138</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 483 966</b>	(51) <i>H01M 8/02</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 24.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(11) <b>3 484 000</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 483 688</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 484 199</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 23.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 484 259</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 08.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 08.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 08.12.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>3 484 320</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>
PL 22.06.2022		NL 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
(11) <b>3 484 201</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 08.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 08.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 08.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 08.12.2021	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 08.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 484 266</b>	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
		(84) LT 16.03.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
(11) <b>3 484 203</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(84) RS 16.03.2022	MC 12.01.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 16.03.2022	(11) <b>3 484 331</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 18.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 16.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 16.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 484 271</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
MC 08.09.2021		FI 01.09.2021	(11) <b>3 484 340</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 484 204</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	LT 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 17.11.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 17.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 17.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 17.11.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 17.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 17.11.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 17.11.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 17.11.2021
PL 08.06.2022		(11) <b>3 484 274</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	AL 17.11.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 484 209</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(11) <b>3 484 355</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) RS 23.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NO 23.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.02.2022	NL 13.10.2021	BG 23.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	HR 23.03.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 23.03.2022
PL 24.08.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 23.03.2022
(11) <b>3 484 229</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 25.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) <b>3 484 281</b>	(51) <b>A01K 5/01</b>	SK 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	IS 23.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 484 358</b>
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) LT 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	FI 29.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BG 29.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 30.09.2022
		CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 29.06.2022
(11) <b>3 484 257</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AT 29.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 06.10.2021		PT 31.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 484 283</b>	(51) <b>A01K 61/95</b>	SK 29.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 29.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 484 364</b>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) RS 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			FI 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			(11) <b>3 484 364</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			(84) LT 09.03.2022
				(84) NO 09.06.2022
				BG 09.06.2022
				SE 09.03.2022
				GR 10.06.2022
				NL 09.03.2022



SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	MC 06.10.2021	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021		
(11) <b>3 484 365</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 484 495</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>3 484 545</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NL 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 08.09.2021		IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 484 404</b>	(51) <b>A61B 46/27</b>	(11) <b>3 484 531</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 484 565</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
IS 22.12.2021	DK 22.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 20.04.2022	
MC 22.12.2021					
(11) <b>3 484 412</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 484 533</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>3 484 568</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 31.08.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		PL 20.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 484 423</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 484 535</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 484 572</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 19.05.2022	SM 19.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 19.04.2022	RO 19.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
MC 29.12.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		IS 19.05.2022	CZ 19.01.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		MC 19.01.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 484 439</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 484 536</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 484 598</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
PL 27.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
				IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 484 476</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>3 484 542</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 484 605</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021				
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021				
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021				
MC 25.08.2021					
(11) <b>3 484 480</b>	(51) <b>A61K 31/60</b>				
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021				
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021				
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021				
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021				
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021				

LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 484 680</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 18.08.2021		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 484 608</b>	(51) <b>B01J 13/06</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021				
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 484 682</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>3 484 742</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
NL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
MC 01.09.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 484 614</b>	(51) <b>B01J 20/291</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 03.11.2021	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021				
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 484 687</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>	(11) <b>3 484 748</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
MC 18.08.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 484 625</b>	(51) <b>B03B 9/06</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 20.04.2022	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021				
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 484 713</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>	(11) <b>3 484 750</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 484 626</b>	(51) <b>B03C 3/10</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 484 715</b>	(51) <b>B42D 25/20</b>	(11) <b>3 484 757</b>	(51) <b>B61K 3/00</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 484 677</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 31.08.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			PL 06.07.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 484 723</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>3 484 759</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 484 679</b>	(51) <b>B25J 19/04</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	MC 01.09.2021	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 484 724</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>3 484 768</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 09.12.2021	EE 08.09.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	MC 23.02.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022			IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 484 769</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 484 859</b>	(51) <b>C07D 295/13</b>	(11) <b>3 484 950</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
		MC 15.09.2021		MC 15.09.2021	
(11) <b>3 484 782</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>	(11) <b>3 484 862</b>	(51) <b>C07D 307/80</b>	(11) <b>3 484 952</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	MC 01.09.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(11) <b>3 484 882</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
MC 08.12.2021		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
(11) <b>3 484 785</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>	(84) BG 27.07.2022	(84) HR 27.04.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 484 956</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 484 901</b>	(51) <b>C07F 15/04</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(11) <b>3 484 793</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 484 964</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 15.06.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 484 912</b>	(51) <b>C12N 9/48</b>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 13.04.2022	
MC 05.01.2022		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 484 977</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
(11) <b>3 484 801</b>	(51) <b>B65H 54/76</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 17.08.2022				ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
		(11) <b>3 484 921</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 484 855</b>	(51) <b>C07D 239/49</b>	(84) SM 17.11.2021	(84) AL 17.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 17.11.2021		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022			AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 484 936</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021		
		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		

(11) <b>3 484 984</b>	(51) <b>C10M 143/04</b>	PL 27.07.2022		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 485 051</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>		
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 485 096</b>	(51) <b>E02D 5/32</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 03.08.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 13.07.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 485 004</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>				
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 485 052</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>	(11) <b>3 485 105</b>	(51) <b>E04F 13/078</b>
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 485 034</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>				
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 485 056</b>	(51) <b>C23C 4/16</b>	(11) <b>3 485 109</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021		
MC 18.08.2021		MC 20.10.2021			
(11) <b>3 485 037</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>				
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) <b>3 485 073</b>	(51) <b>D04B 9/40</b>	(11) <b>3 485 112</b>	(51) <b>E04G 21/22</b>
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 09.02.2022				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 485 047</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 485 075</b>	(51) <b>D04H 1/4209</b>	(11) <b>3 485 122</b>	(51) <b>E05B 19/26</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		PL 24.08.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 485 048</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 485 089</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	(11) <b>3 485 127</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		DK 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
		SM 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
				AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 485 049</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>				
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 485 090</b>	(51) <b>E01B 29/04</b>	(11) <b>3 485 129</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 06.07.2022		GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	PL 31.08.2022	
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
(11) <b>3 485 050</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>				
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022				
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				

SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 485 332</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
MC 16.03.2022		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
		AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) <b>3 485 149</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	MC 08.12.2021		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 485 211</b>	(51) <b>F26B 17/04</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 485 338</b>	(51) <b>G05D 16/00</b>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 485 152</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	MC 24.11.2021		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 485 246</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 485 356</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
MC 30.03.2022				ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
(11) <b>3 485 169</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 485 254</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	RO 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	MC 05.01.2022	SI 05.01.2022
CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 485 376</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
MC 17.11.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 485 175</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) <b>3 485 273</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 485 307</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
MC 23.03.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) <b>3 485 379</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 485 180</b>	(51) <b>F16F 9/52</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 485 329</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 485 424</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 485 209</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		

(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 485 587</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 485 531</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 485 451</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 485 591</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 485 458</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 485 534</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 21.07.2021	IS 21.11.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 06.04.2022	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 485 595</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 21.07.2021		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 485 539</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
MC 25.08.2021		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) <b>3 485 469</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	MC 13.10.2021	
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 485 606</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) <b>3 485 540</b>	(51) <b>H01R 13/6467</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 485 541</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 485 473</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 31.08.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 485 516</b>	(51) <b>H01L 31/073</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 01.09.2021	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 485 613</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 27.10.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 485 548</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 01.09.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 485 520</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 25.08.2021	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 485 616</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			HR 25.08.2021	IS 25.12.2021

LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SZ 24.11.2021	AL 24.11.2021	LU 25.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 485 684</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
MC 25.08.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 11.05.2022	
		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021		
(11) <b>3 485 624</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) <b>3 485 774</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) HR 15.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 17.08.2022	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 485 777</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 485 631</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 485 693</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 485 779</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 485 635</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 485 700</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	(11) <b>3 485 780</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 485 648</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 485 795</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	MC 25.08.2021		PL 17.08.2022	
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022				
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(11) <b>3 485 720</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>	(11) <b>3 485 886</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 485 667</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 485 723</b>	(51) <b>A01G 23/095</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 10.08.2022		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021			MC 08.09.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 485 758</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 485 887</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 22.12.2021		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 485 674</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 485 773</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021				
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022				

AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 08.09.2021				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 485 892</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 485 989</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 24.08.2022		(11) <b>3 486 034</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 485 990</b>	(51) <b>B21B 1/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 10.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 485 922</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 485 994</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 486 053</b>	(51) <b>B28B 5/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 27.07.2022		PL 13.07.2022	
				(11) <b>3 486 080</b>	(51) <b>B31B 70/86</b>
(11) <b>3 485 942</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	(11) <b>3 485 995</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 22.06.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
		MC 04.05.2022		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 485 946</b>	(51) <b>A63B 41/08</b>	(11) <b>3 485 996</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	(11) <b>3 486 096</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.09.2021	AT 15.09.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	MC 01.06.2022		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
				IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 485 951</b>	(51) <b>A63J 1/00</b>	(11) <b>3 486 008</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 486 177</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.09.2021	AT 08.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021				
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 486 020</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>		
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021		
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021		
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
MC 08.09.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
		EE 25.08.2021	RO 25.08.2021		
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
(11) <b>3 485 954</b>	(51) <b>B01D 35/143</b>	(11) <b>3 486 032</b>	(51) <b>B23Q 15/007</b>	(11) <b>3 486 178</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022



MC 30.03.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 486 179</b>	(51) <b>B64F 3/02</b>	MC 25.08.2021		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 486 288</b>	(51) <b>C08L 23/22</b>	PL 24.08.2022	
LI 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 486 585</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 31.08.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) <b>3 486 198</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 486 294</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	(11) <b>3 486 627</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 486 208</b>	(51) <b>B66D 5/14</b>	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 486 644</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 486 241</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 23.02.2022		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 486 322</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 486 654</b>	(51) <b>G01N 33/531</b>
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 486 265</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 486 470</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 18.08.2021	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 486 662</b>	(51) <b>G01R 31/58</b>
		LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 486 283</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	PL 10.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 18.08.2021			
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 486 521</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>	(11) <b>3 486 718</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 15.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 486 285</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 15.06.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 486 533</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 486 794</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.06.2022		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 486 821</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 486 937</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	(11) <b>3 487 165</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>3 486 975</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
MC 06.04.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
(11) <b>3 486 822</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) NL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021	(11) <b>3 487 187</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 487 011</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 487 213</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 486 897</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 487 028</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 31.08.2022		(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) <b>3 486 898</b>	(51) <b>G10K 13/00</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 03.08.2022			
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			(11) <b>3 487 220</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 487 033</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 24.08.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
PL 15.06.2022		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
(11) <b>3 486 904</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 487 226</b>	(51) <b>H04W 40/32</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 27.07.2022		(11) <b>3 487 079</b>	(51) <b>H04B 3/04</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 486 907</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 487 227</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 30.03.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
MC 11.05.2022				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 486 926</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>	(11) <b>3 487 109</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		

- (11) **3 487 235** (51) *H04W 56/00*  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 487 249** (51) *H04W 72/12*  
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022  
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022  
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022  
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022  
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022  
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022  
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022  
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022  
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022  
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022  
EE 27.04.2022 MC 27.04.2022
- (11) **3 487 252** (51) *H04W 74/00*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 487 253** (51) *H04B 7/06*  
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022  
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022  
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022  
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022  
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022  
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022  
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022  
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022  
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022  
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022  
EE 25.05.2022 MC 25.05.2022
- (11) **3 487 255** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022  
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021  
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021  
IS 22.04.2022 AL 22.12.2021  
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **3 487 270** (51) *H05K 7/14*  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021  
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021  
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022  
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021  
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021  
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021  
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021  
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021  
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
- (11) **3 487 276** (51) *H05K 13/08*
- (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 487 282** (51) *A01D 46/30*  
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021  
MC 01.09.2022
- (11) **3 487 289** (51) *A01J 5/08*  
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022  
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022  
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022  
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022  
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022  
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022  
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022  
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022  
MC 27.04.2022
- (11) **3 487 326** (51) *A24F 40/53*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 SK 08.09.2021  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021  
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 08.09.2022
- (11) **3 487 334** (51) *A24F 40/42*  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022  
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022  
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022  
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022  
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022  
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022  
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022  
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022  
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022  
EE 04.05.2022 MC 04.05.2022
- (11) **3 487 335** (51) *A41B 13/06*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
IT 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 487 336** (51) *A41C 3/00*  
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022  
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022  
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022  
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022  
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022  
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022  
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022  
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022  
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022  
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022  
MC 18.05.2022
- (11) **3 487 341** (51) *A42B 1/24*  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022  
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022  
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022  
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022  
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022  
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022  
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022  
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022  
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022  
EE 04.05.2022 MC 04.05.2022
- (11) **3 487 369** (51) *A47K 3/022*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 487 377** (51) *A47L 15/00*  
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022  
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022  
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022  
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022  
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022  
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022  
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022  
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022  
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022  
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022  
EE 20.04.2022 MC 20.04.2022
- (11) **3 487 409** (51) *A61B 8/00*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 487 434** (51) *A61B 18/24*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 487 476</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 487 563</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 08.09.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) <b>3 487 441</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 04.08.2021			
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			(11) <b>3 487 568</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 487 486</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 09.02.2022	RO 09.02.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
MC 13.10.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 487 442</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 18.08.2021	SK 18.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 09.02.2022	CZ 09.02.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	MC 18.08.2021	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 09.02.2022			
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(11) <b>3 487 569</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 487 493</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
MC 29.12.2021		RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 487 444</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			MC 25.08.2021	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 487 497</b>	(51) <b>A61K 31/277</b>	(11) <b>3 487 570</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
MC 23.03.2022		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 487 454</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 08.09.2021		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			MC 25.08.2021	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 487 526</b>	(51) <b>A61K 39/015</b>	(11) <b>3 487 601</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 487 474</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	PL 06.07.2022		PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 487 556</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 11.08.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 487 605</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 06.04.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 08.09.2021				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 01.09.2021		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(11) <b>3 487 610</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>	(11) <b>3 487 640</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 487 679</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 02.03.2022				DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
				SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 487 611</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>	(11) <b>3 487 641</b>	(51) <b>B08B 17/02</b>	(11) <b>3 487 704</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 487 617</b>	(51) <b>B01J 23/42</b>	(11) <b>3 487 649</b>	(51) <b>B22C 1/08</b>	(11) <b>3 487 717</b>	(51) <b>B60D 1/145</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 16.03.2022	SM 17.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 08.09.2021		IT 22.09.2021	MC 22.09.2021		
(11) <b>3 487 632</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>3 487 656</b>	(51) <b>B23K 26/359</b>	(11) <b>3 487 722</b>	(51) <b>B60K 15/067</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	GR 09.09.2022	PT 10.10.2022
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 08.06.2022	
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
		MC 11.08.2021			
(11) <b>3 487 633</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 487 664</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>3 487 729</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	MC 13.04.2022	
MC 10.11.2021		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022		
(11) <b>3 487 637</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 487 677</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 487 732</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 03.08.2022	

(11) <b>3 487 736</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	MC 22.09.2021	
(11) <b>3 487 738</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>B60W 40/08</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(11) <b>3 487 765</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>B65B 5/02</b> (84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 487 837</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07C 255/35</b> (84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 487 739</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(11) <b>3 487 801</b> (84) BG 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>B65H 75/18</b> (84) LT 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	(11) <b>3 487 840</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>C07D 249/08</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021
(11) <b>3 487 749</b> (84) BG 06.10.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 487 812</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>C01F 11/18</b> (84) ES 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 487 850</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 487 751</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>B62D 55/04</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 487 819</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 487 853</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 487 757</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	(51) <b>B63B 21/50</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022	(11) <b>3 487 824</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 DK 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>C03C 4/00</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 487 857</b> (84) BG 01.12.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>C07D 473/34</b> (84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 487 757</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	(51) <b>B63B 21/50</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022	(11) <b>3 487 829</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(51) <b>C04B 28/00</b> (84) RS 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 SI 22.09.2021	(11) <b>3 487 889</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) <b>C08F 236/10</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 487 937</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 487 981</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 487 896</b>	(51) <b>C08F 292/00</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 08.06.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 23.03.2022			
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 487 938</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>3 487 984</b>	(51) <b>C12N 1/18</b>
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
MC 06.04.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 487 901</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 487 989</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 487 939</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 18.05.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 487 903</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 488 004</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	MC 01.12.2021		AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) <b>3 487 940</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
MC 01.12.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 06.10.2021	
(11) <b>3 487 921</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 488 051</b>	(51) <b>E01F 15/06</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 18.08.2021		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 487 958</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 25.08.2021		MC 03.11.2021			
(11) <b>3 487 931</b>	(51) <b>C08L 61/00</b>	(11) <b>3 487 965</b>	(51) <b>C10M 137/08</b>	(11) <b>3 488 060</b>	(51) <b>E04G 1/20</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
				SI 22.09.2021	IT 22.09.2021

MC 22.09.2021		MC 23.03.2022		MC 04.05.2022	
(11) <b>3 488 082</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 488 121</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>	(11) <b>3 488 190</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 30.12.2021	ES 29.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		MC 02.03.2022			
(11) <b>3 488 087</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>	(11) <b>3 488 139</b>	(51) <b>F17C 6/00</b>	(11) <b>3 488 191</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 16.12.2021	NL 15.09.2021	PL 31.08.2022		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021			PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021			GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) <b>3 488 100</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 488 158</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 488 192</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 20.04.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 488 102</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>	(11) <b>3 488 165</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>3 488 193</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
MC 29.12.2021		MC 01.12.2021		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 488 109</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>3 488 172</b>	(51) <b>F41A 3/80</b>	(11) <b>3 488 194</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
MC 30.03.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		MC 27.04.2022		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 488 111</b>	(51) <b>F04D 13/04</b>	(11) <b>3 488 174</b>	(51) <b>F41G 1/473</b>	(11) <b>3 488 200</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 31.08.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022				



PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 01.09.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 488 246</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>3 488 202</b>	(51) <b>G01G 17/06</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 18.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 488 291</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 488 267</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 25.08.2021		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 488 209</b>	(51) <b>G01M 9/04</b>	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 488 294</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 488 268</b>	(51) <b>G01V 1/44</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		
(11) <b>3 488 212</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>3 488 295</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	MC 16.02.2022		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 488 276</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 488 297</b>	(51) <b>G04B 18/02</b>
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 488 223</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 30.03.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 488 277</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021		
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 488 301</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
		LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 488 237</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 488 290</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 488 302</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 488 317</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 488 367</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 488 304</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(11) <b>3 488 320</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	MC 30.03.2022	
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 19.01.2022		(11) <b>3 488 375</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
				(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) <b>3 488 306</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 488 337</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>3 488 339</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
(11) <b>3 488 307</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 488 377</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 09.12.2021	EE 08.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 488 347</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	MC 08.09.2021	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>3 488 388</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 488 309</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 10.08.2022	
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021				
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 488 356</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>	(11) <b>3 488 420</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
MC 22.09.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) <b>3 488 310</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021		
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021			(11) <b>3 488 439</b>	(51) <b>G10H 1/46</b>
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 488 366</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021

SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
MC 11.08.2021		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 488 464</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 01.09.2021		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 488 514</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 16.03.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 488 563</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
MC 08.09.2021		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 488 476</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 15.09.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 488 516</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 25.08.2021	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) <b>3 488 567</b>	(51) <b>H04L 12/705</b>
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 488 499</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 488 521</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022		
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 488 571</b>	(51) <b>H04L 12/819</b>
(11) <b>3 488 503</b>	(51) <b>H01R 33/90</b>	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 06.10.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 488 536</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 30.03.2022	
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
(11) <b>3 488 507</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 488 574</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 488 554</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
(11) <b>3 488 509</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 488 577</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 08.06.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 488 559</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021

SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 488 624</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
MC 01.09.2021		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 488 580</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 488 601</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 18.08.2021	
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 01.09.2021	NL 01.09.2021	(11) <b>3 488 638</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 488 583</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 01.09.2021		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 488 604</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 488 666</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
MC 01.09.2021		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 488 584</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 15.06.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) <b>3 488 607</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 488 668</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 30.12.2021	NL 29.09.2021
(11) <b>3 488 586</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 08.09.2021		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 488 614</b>	(51) <b>H04N 5/202</b>	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 488 672</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
MC 29.09.2021		GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) <b>3 488 587</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 488 622</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 488 675</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
PL 08.06.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 488 597</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 488 895</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 02.03.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) <b>3 488 680</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) <b>3 489 165</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 20.04.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 488 935</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 17.08.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 489 168</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) <b>3 488 713</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 488 936</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 489 216</b>	(51) <b>C07C 68/06</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 488 717</b>	(51) <b>A24D 1/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) MC 01.08.2022		PL 17.08.2022		PL 31.08.2022	
(11) <b>3 488 748</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 488 956</b>	(51) <b>B23D 51/20</b>	(11) <b>3 489 230</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 17.08.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>3 488 773</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 489 074</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>	(11) <b>3 489 233</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 12.04.2022	RO 12.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
MC 11.08.2021		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 488 820</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LT 01.09.2021	PL 01.09.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 489 099</b>	(51) <b>B60T 7/02</b>	(11) <b>3 489 264</b>	(51) <b>C08F 4/659</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 01.09.2021		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 488 832</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	PL 10.08.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 489 108</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021

EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 25.05.2022	
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 489 544</b>	(51) <b>F16G 5/06</b>
(11) <b>3 489 280</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 489 405</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 06.04.2022	
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 489 554</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 489 298</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 15.09.2021		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 489 464</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 489 562</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 489 300</b>	(51) <b>C08L 35/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 08.09.2021		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>3 489 508</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 489 655</b>	(51) <b>G01N 3/56</b>
MC 09.03.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) <b>3 489 304</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 489 513</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 489 697</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 489 342</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 24.08.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 489 723</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 489 519</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 489 403</b>	(51) <b>D06F 15/02</b>	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021

SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
MC 25.08.2021		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(11) <b>3 489 727</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	MC 02.03.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 489 790</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EV 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 489 752</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) <b>3 489 731</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 489 755</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 489 807</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 489 739</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 17.08.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 489 759</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 13.07.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 489 856</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	EE 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 489 741</b>	(51) <b>G02F 1/17</b>	(11) <b>3 489 776</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 489 911</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 489 784</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 22.06.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 489 747</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 13.07.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 489 936</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 27.04.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 489 785</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 489 748</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 03.11.2021	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 489 951</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 489 787</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	PL 17.08.2022	
		(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022		
(11) <b>3 489 749</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) <b>3 489 956</b>	(51) <b>G11C 16/14</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021

SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 490 121</b>	(51) <b>H02K 7/104</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) <b>3 489 984</b>	(51) <b>H01H 35/38</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 490 146</b>	(51) <b>H01L 41/313</b>	(11) <b>3 490 216</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 489 997</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>	(11) <b>3 490 152</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 490 283</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 15.06.2022				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
				SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 490 005</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 490 189</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 490 284</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 31.08.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 27.07.2022	
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
		RO 06.04.2022	SM 06.04.2022		
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 490 062</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 490 197</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 490 300</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021		
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021		
(11) <b>3 490 081</b>	(51) <b>H01R 24/60</b>	(11) <b>3 490 201</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 490 309</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			MC 23.03.2022	
(11) <b>3 490 107</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>3 490 215</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 490 316</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		



SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 31.08.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) <b>3 490 325</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	MC 15.09.2021		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 490 453</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 490 519</b>	(51) <b>A61H 35/04</b>
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AL 23.03.2022		HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 490 338</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 490 575</b>	(51) <b>A61K 36/88</b>
(11) <b>3 490 367</b>	(51) <b>A01K 1/10</b>	(11) <b>3 490 465</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 490 577</b>	(51) <b>A61K 36/9066</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
MC 22.12.2021		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 08.12.2021	AL 08.12.2021
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 08.12.2021	
(11) <b>3 490 374</b>	(51) <b>A01K 85/16</b>	(11) <b>3 490 467</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 490 580</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 24.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 490 378</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 490 487</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 490 647</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
				NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(11) <b>3 490 416</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 490 490</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	MC 06.10.2021	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 490 651</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 04.05.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 490 445</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 490 492</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021				

AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
MC 01.09.2021		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>3 490 658</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	IS 13.08.2022	MC 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	MC 19.01.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 490 763</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 490 830</b>	(51) <b>B62M 6/75</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 490 684</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>3 490 767</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 490 838</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 490 685</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) EE 01.09.2021	(84) IS 01.01.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 01.09.2021		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 490 700</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	PL 08.06.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 490 779</b>	(51) <b>B29C 48/691</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	MC 08.09.2021	
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 490 840</b>	(51) <b>B60N 2/885</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 490 794</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
MC 18.08.2021		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 490 717</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 490 850</b>	(51) <b>B60R 25/01</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 490 732</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 08.09.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 490 816</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 31.08.2022		NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) <b>3 490 752</b>	(51) <b>B23Q 1/70</b>	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) <b>3 490 852</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PL 31.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 490 756</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
		(11) <b>3 490 820</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021

DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
MC 01.09.2021		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>3 490 881</b>	(51) <b>B63B 32/51</b>	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 490 939</b>	(51) <b>C02F 1/66</b>	(11) <b>3 491 035</b>	(51) <b>C08F 220/26</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) <b>3 490 882</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 16.02.2022	EE 16.02.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 16.02.2022	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 491 045</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	(11) <b>3 490 940</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
(11) <b>3 490 890</b>	(51) <b>B65B 43/50</b>	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 491 047</b>	(51) <b>C08G 69/42</b>
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 490 941</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
MC 09.03.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		PL 31.08.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 490 891</b>	(51) <b>B65B 43/54</b>			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 490 964</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 15.09.2021	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 491 048</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 490 928</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	MC 25.08.2021			
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			(11) <b>3 491 061</b>	(51) <b>C08L 25/06</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 490 982</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	MC 27.04.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) <b>3 491 064</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 11.08.2021		MC 20.04.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 490 934</b>	(51) <b>C01B 39/20</b>	(11) <b>3 491 004</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021

(11) <b>3 491 073</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	MC 08.09.2021		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 491 130</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022		
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 491 170</b>	(51) <b>C02F 103/02</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 491 082</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 491 131</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 31.08.2022	
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 491 172</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
MC 30.03.2022		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
				IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>3 491 109</b>	(51) <b>C11D 1/835</b>	(11) <b>3 491 132</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 01.09.2021	
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021		
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 491 173</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	AL 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	MC 08.09.2021		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) <b>3 491 125</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 491 139</b>	(51) <b>C12N 15/867</b>	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 491 194</b>	(51) <b>E01D 19/16</b>
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 491 145</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 25.08.2021		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(11) <b>3 491 127</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 04.08.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) <b>3 491 195</b>	(51) <b>E02B 7/50</b>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	MC 20.04.2022		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022			PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 491 152</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
MC 24.11.2021		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	MC 03.11.2021	
(11) <b>3 491 128</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 29.06.2022		(11) <b>3 491 196</b>	(51) <b>E02F 3/28</b>
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 491 162</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		

ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 491 297</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 491 235</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 491 204</b>	(51) <b>E04F 13/07</b>	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 491 251</b>	(51) <b>F04D 29/10</b>	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 16.03.2022	(11) <b>3 491 325</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 9/02</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 25.08.2021	(11) <b>3 491 205</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(51) <b>E04G 5/14</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 23.06.2022	(84) RS 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 23.03.2022	HR 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 491 254</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 491 254</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
AL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
MC 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) <b>3 491 329</b>	(51) <b>F41H 9/10</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 491 330</b>
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>G02B 27/10</b>
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022
MC 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 491 215</b>	(51) <b>E21B 34/04</b>	(11) <b>3 491 259</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 26.09.2022	BG 25.08.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 491 332</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	MC 25.05.2022	(11) <b>3 491 272</b>	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) <b>3 491 272</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
MC 18.05.2022	(11) <b>3 491 219</b>	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01B 17/04</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LV 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 11.02.2022	PT 10.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 491 333</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
NL 10.11.2021	SE 10.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 10.11.2021	AL 10.11.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 491 224</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 491 280</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) <b>3 491 228</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 491 280</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	MC 30.03.2022	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		

(11) <b>3 491 334</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 08.12.2021		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 491 366</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) <b>3 491 472</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 17.08.2022		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
				EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) <b>3 491 338</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 491 369</b>	(51) <b>G01N 27/27</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 491 473</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022
MC 13.04.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 491 346</b>	(51) <b>G01G 7/04</b>	(11) <b>3 491 378</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 03.11.2021	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 491 506</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 16.02.2022				RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 491 348</b>	(51) <b>G01G 15/00</b>	(11) <b>3 491 396</b>	(51) <b>G01Q 60/32</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 15.06.2022	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 491 563</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 10.11.2021		MC 29.09.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
				NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 491 350</b>	(51) <b>G01G 21/30</b>	(11) <b>3 491 423</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 491 567</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 01.09.2021	NL 01.09.2021
		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
				EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 491 351</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	(11) <b>3 491 463</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 01.09.2021	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 491 572</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021

HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 24.11.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 491 674</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
MC 01.09.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
(11) <b>3 491 576</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 491 695</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SK 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022				
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 491 682</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 491 719</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
MC 01.09.2021		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
(11) <b>3 491 577</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 13.04.2022		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021				
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 491 687</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 491 725</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 25.08.2021		BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
		RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 491 622</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) <b>3 491 688</b>	(51) <b>H01M 50/578</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) <b>3 491 744</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
(11) <b>3 491 646</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 19.01.2022	RS 19.01.2022			AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 491 689</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	MC 20.10.2021	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 491 754</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 491 665</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 06.04.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			PL 22.06.2022	
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 491 694</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>		
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) <b>3 491 766</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		

(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 491 826</b>	(51) <b>H04N 21/2183</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
(11) <b>3 491 767</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 491 865</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 04.08.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 491 847</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 13.10.2021	
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 491 876</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 491 772</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 491 854</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 01.06.2022	HR 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 491 879</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
MC 01.06.2022				NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 491 791</b>	(51) <b>H04L 12/815</b>	(11) <b>3 491 858</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 25.08.2021	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 491 882</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>3 491 804</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 491 859</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 491 883</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
				GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) <b>3 491 810</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 491 860</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 491 885</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022				
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022				
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				



NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 492 028</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 18.08.2021	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(11) <b>3 492 167</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>
(11) <b>3 491 894</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 492 029</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 29.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 492 213</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 491 945</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 17.08.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 492 226</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 492 056</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 492 242</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 491 961</b>	(51) <b>A45D 33/24</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 492 073</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 24.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 491 991</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 492 248</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 492 088</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 491 995</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LT 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 06.10.2021	GR 07.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 06.10.2021	SM 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 25.08.2021	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 492 258</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 492 025</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	MC 01.09.2021		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 492 162</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 24.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 492 270</b>	(51) <b>B42D 25/337</b>
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				

AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022				
(11) <b>3 492 288</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 492 452</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 492 548</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 24.08.2022				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 492 292</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 492 466</b>	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>3 492 567</b>	(51) <b>C10M 149/12</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 22.06.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
MC 30.03.2022					
(11) <b>3 492 293</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 492 468</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 492 569</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
PL 31.08.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PL 08.06.2022	
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022		
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022		
		MC 23.02.2022			
(11) <b>3 492 378</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 492 469</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 492 603</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 20.07.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021		
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	MC 01.12.2021			
(11) <b>3 492 387</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>	(11) <b>3 492 523</b>	(51) <b>C08L 23/02</b>	(11) <b>3 492 618</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		MC 08.09.2021		MC 18.08.2021	
(11) <b>3 492 403</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 492 535</b>	(51) <b>C09D 7/45</b>	(11) <b>3 492 643</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 492 450</b>	(51) <b>C07C 217/08</b>	(11) <b>3 492 535</b>	(51) <b>C09D 7/45</b>	(11) <b>3 492 651</b>	(51) <b>D06P 5/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022

SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 492 897</b> (84) PT 26.05.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>G01L 25/00</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 SI 26.01.2022	PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) <b>3 492 663</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 492 938</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 493 203</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 492 738</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 492 939</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01R 31/389</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 493 232</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H01H 9/04</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 492 745</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(11) <b>3 492 966</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 493 259</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 492 753</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F15B 11/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 493 008</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 493 265</b> (84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) PL 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 492 759</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16C 19/38</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 493 014</b> (84) BG 15.12.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	(11) <b>3 493 272</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022
(11) <b>3 492 806</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F21S 43/19</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 493 101</b> (84) RS 06.10.2021 BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <b>G06K 7/14</b> (84) NL 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) <b>3 493 275</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
(11) <b>3 492 862</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>G01B 11/30</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(11) <b>3 493 276</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022		

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 493 580</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 31.08.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 493 590</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
MC 23.03.2022				(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(11) <b>3 493 297</b>	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) <b>3 493 438</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 03.08.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 493 619</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		PL 15.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 493 382</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 493 485</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 493 623</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 493 388</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022			MC 18.05.2022	
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 493 498</b>	(51) <i>H04L 27/22</i>		
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 493 649</b>	(51) <i>H04W 8/02</i>
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 493 396</b>	(51) <i>H02P 6/10</i>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	MC 25.08.2021		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022				
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) <b>3 493 503</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 493 729</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 493 407</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 24.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 493 548</b>	(51) <i>H04N 21/235</i>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	MC 23.03.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 493 734</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		MC 26.01.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
				SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
				CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>3 493 416</b>	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) <b>3 493 573</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>		
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
(11) <b>3 493 437</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>				
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021				
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021				
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021				
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022				

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 10.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 493 910</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>	(11) <b>3 494 029</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 08.09.2021
MC 08.09.2021		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 493 764</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 08.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 08.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 10.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 08.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 493 945</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	IT 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 494 063</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.04.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.04.2022
MC 25.08.2021		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 06.04.2022
(11) <b>3 493 777</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	PL 24.08.2022		SM 06.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) <b>3 493 975</b>	(51) <b>B29C 65/10</b>	MC 06.04.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 494 106</b>
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	NO 20.10.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RS 20.07.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 20.07.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 20.07.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HR 20.07.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 494 152</b>
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022
MC 13.10.2021		SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 27.07.2022
(11) <b>3 493 782</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	MC 08.09.2021		PT 29.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 493 992</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	AT 27.04.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	HR 27.04.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LV 27.04.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 27.04.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	DK 27.04.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 27.04.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 27.04.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	MC 27.04.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 494 161</b>
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	EE 22.06.2022		RS 09.03.2022
MC 27.10.2021				HR 09.03.2022
(11) <b>3 493 837</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 493 993</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	LV 09.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 09.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 09.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 11.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 09.03.2022
PL 31.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 493 840</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 09.07.2022
(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) <b>3 494 007</b>	(51) <b>B60M 1/24</b>	DK 09.03.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 09.03.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 494 243</b>
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 29.12.2021
HR 24.08.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 29.12.2021
(11) <b>3 493 848</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 30.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 29.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 29.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 29.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 29.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 29.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 29.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 494 021</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	DK 29.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 29.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 494 252</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 22.03.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 22.12.2021
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 22.12.2021
				(51) <b>D05B 23/00</b>
				(84) FI 22.12.2021
				LV 22.12.2021
				PT 22.04.2022

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 22.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 494 628</b> (51) <b>H02K 1/27</b>
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 22.12.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LV 22.12.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	GR 23.03.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NO 22.03.2022
(11) <b>3 494 262</b> (51) <b>E03D 5/10</b>		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 22.12.2021
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 22.12.2021
FI 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(11) <b>3 494 471</b> (51) <b>G06F 9/445</b>		RO 22.12.2021
BG 29.09.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021		SK 22.12.2021
GR 30.09.2022	SE 29.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PL 22.12.2021
RS 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	DK 22.12.2021
AT 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 22.12.2021
RO 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	
EE 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 494 682</b> (51) <b>H04L 47/20</b>
(11) <b>3 494 276</b> (51) <b>E21B 23/14</b>		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 22.06.2022 (84) LT 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 22.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 22.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	AT 22.06.2022
(11) <b>3 494 278</b> (51) <b>E21B 33/035</b>		MC 15.09.2021		PT 24.10.2022
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021		(11) <b>3 494 475</b> (51) <b>G06F 8/41</b>		RO 22.06.2022
RS 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021		(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021		SM 22.06.2022
LT 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 22.06.2022
ES 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 494 685</b> (51) <b>H04L 29/12</b>
SK 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 14.02.2022	HR 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 11.05.2022
NL 13.10.2021	GR 14.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PT 12.09.2022
IS 13.02.2022	SE 13.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AT 11.05.2022
EE 13.10.2021	SM 13.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BG 11.08.2022
CZ 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 12.08.2022
AL 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 11.05.2022
MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	IS 11.09.2022
(11) <b>3 494 329</b> (51) <b>F16H 61/12</b>		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	CZ 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		(11) <b>3 494 550</b> (51) <b>G06T 19/20</b>		SK 11.05.2022
FI 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021		EE 11.05.2022
BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 494 699</b> (51) <b>H04N 19/159</b>
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 27.07.2022
ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 27.07.2022
CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	PT 28.11.2022
SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 28.10.2022
EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PL 27.07.2022
(11) <b>3 494 330</b> (51) <b>F16H 61/12</b>		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 494 703</b> (51) <b>H04N 21/2343</b>
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NO 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 06.10.2021		PT 16.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 494 587</b> (51) <b>H01H 3/42</b>		AT 13.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022		HR 13.04.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 13.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 13.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 13.04.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 13.04.2022
MC 01.06.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 494 707</b> (51) <b>H04N 21/4623</b>
(11) <b>3 494 388</b> (51) <b>G01N 21/958</b>		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 01.06.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 01.09.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 02.09.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 01.06.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 494 610</b> (51) <b>H01M 8/0606</b>		NL 01.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		PT 03.10.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 01.06.2022
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 01.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 01.06.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 494 749</b> (51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 494 425</b> (51) <b>G02B 6/132</b>		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
(84) ES 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 18.05.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 18.05.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 18.08.2022

HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 494 939</b>	(51) <b>A61F 7/10</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022	
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 495 273</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 18.05.2022		PL 20.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 494 766</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 494 988</b>	(51) <b>A61K 38/55</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 495 324</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 494 992</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
AL 02.03.2022	SI 02.03.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
MC 02.03.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 494 774</b>	(51) <b>A01F 12/18</b>	(84) GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	PL 27.07.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) <b>3 495 060</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 31.08.2022		LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 25.08.2021	
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) <b>3 494 787</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 495 350</b>	(51) <b>C07D 215/36</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 24.08.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 495 068</b>	(51) <b>B21F 15/06</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) <b>3 494 821</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 495 080</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 495 401</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) <b>3 494 827</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 495 085</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 13.10.2021	
(11) <b>3 494 867</b>	(51) <b>A61B 3/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 495 456</b>	(51) <b>C10L 1/185</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>3 495 137</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 28.07.2021	LV 28.07.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 17.08.2022	
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 495 461</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
MC 28.07.2021				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		(11) <b>3 495 187</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 494 905</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 22.06.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 495 507</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 495 242</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 15.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 15.09.2021	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 31.08.2022			
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			(11) <b>3 495 874</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) <b>3 495 760</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 30.03.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 495 522</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 10.08.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 495 770</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 495 947</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 08.09.2021	AT 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		PL 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 495 563</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 08.09.2021		MC 30.03.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 495 793</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>3 496 121</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 08.09.2021		(11) <b>3 495 795</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 495 587</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022			
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			(11) <b>3 496 156</b>	(51) <b>H01L 31/022A</b>
PL 06.07.2022		(11) <b>3 495 823</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 495 601</b>	(51) <b>B25D 17/02</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 31.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) <b>3 495 627</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			MC 15.09.2021	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 495 836</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 496 167</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 10.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 495 670</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 495 857</b>	(51) <b>C03C 4/12</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 10.08.2022		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 495 690</b>	(51) <b>F16D 41/061</b>	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021		
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 496 169</b>	(51) <b>H01G 11/56</b>
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 31.08.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 495 750</b>	(51) <b>F24S 10/80</b>	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021		
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022				



GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	MC 16.03.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 496 329</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		
(11) <b>3 496 206</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 496 768</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 08.06.2022	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	MC 01.09.2021			
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022			(11) <b>3 496 779</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
MC 09.03.2022		(11) <b>3 496 481</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 496 209</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 496 222</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 496 786</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 496 483</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 496 241</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 496 791</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 496 256</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	MC 01.09.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 496 503</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	MC 24.11.2021	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IS 01.01.2022	IS 01.01.2022	(11) <b>3 496 806</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 01.09.2021	RO 01.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022		MC 01.09.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 496 579</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 496 263</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 496 836</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 03.08.2022		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 496 583</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
PL 10.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 496 323</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 496 615</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) <b>3 496 903</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 496 910</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 13.10.2021		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 497 030</b>	(51) <b>B65D 71/70</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 497 283</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
PL 08.06.2022				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 496 924</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>	(11) <b>3 497 046</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 497 301</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	PL 31.08.2022		RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 497 090</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(11) <b>3 496 930</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	HR 03.08.2022		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) <b>3 497 146</b>	(51) <b>C08G 18/71</b>	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 29.09.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 497 342</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 31.08.2022		BG 02.06.2022	SE 02.03.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 497 158</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	PL 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 25.08.2021		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	AL 02.03.2022	SI 02.03.2022
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 496 983</b>	(51) <b>B60W 30/20</b>	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 497 352</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 497 250</b>	(51) <b>C21D 1/62</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 497 361</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 497 000</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 497 271</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022		
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) <b>3 497 405</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
MC 15.09.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 497 003</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021			PL 15.06.2022	
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>3 497 273</b>	(51) <b>D03D 47/27</b>		
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 497 410</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>

(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	MC 01.09.2021	(11) <b>3 497 775</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 497 416</b> (84) PL 13.07.2022 FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 GR 14.10.2022	(51) <b>G01J 11/00</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 497 611</b> (84) PL 20.07.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 497 831</b> (84) BG 01.12.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	
(11) <b>3 497 427</b> (84) LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 497 612</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G06F 8/71</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 497 709</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>G01N 30/86</b> (84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	
(11) <b>3 497 486</b> (84) PL 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>G01V 3/30</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 497 736</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 497 853</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 CZ 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	
(11) <b>3 497 524</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(11) <b>3 497 743</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01P 3/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 497 870</b> (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	
(11) <b>3 497 527</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 497 745</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01P 1/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 497 897</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 25/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	
(11) <b>3 497 576</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>G06F 12/1009</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) <b>3 497 749</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>H01Q 5/40</b> (84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 497 909</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04L 65/612</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	
(11) <b>3 497 606</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) FI 13.07.2022			(11) <b>3 497 917</b> (84) LT 02.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 02.05.2022	

PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) <b>3 497 991</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) <b>3 498 124</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) <b>3 497 926</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 498 004</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 498 262</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
MC 01.09.2021		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 497 938</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	MC 01.09.2021	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 498 311</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 498 006</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 497 962</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 498 323</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PL 08.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 498 009</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 13.07.2022	
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 498 347</b>	(51) <b>A63C 13/00</b>
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
MC 15.09.2021		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 497 963</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 498 017</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 498 080</b>	(51) <b>A01F 29/09</b>	(11) <b>3 498 376</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
MC 15.09.2021		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 497 984</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 17.08.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 498 122</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 15.09.2021	
(11) <b>3 497 990</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 498 405</b>	(51) <b>B23B 27/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 17.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 498 413</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 498 702</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 498 963</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>3 498 414</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	SE 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 25.05.2022	MC 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	EE 25.05.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 498 729</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 15.06.2022	
PL 22.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 498 965</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>3 498 439</b>	(51) <b>B26B 1/04</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			(11) <b>3 498 996</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 498 736</b>	(51) <b>C08B 15/04</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) <b>3 498 501</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 15.06.2022			
				(11) <b>3 499 051</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>
(11) <b>3 498 574</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 498 802</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 31.08.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 01.09.2021	IS 01.01.2022		
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 499 052</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
		SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		MC 01.09.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
				ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
				HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
				GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
				NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
				NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
				EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
				CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
				SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
				SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
				(11) <b>3 499 083</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
				(11) <b>3 498 651</b>	(51) <b>B66B 9/04</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				(11) <b>3 498 658</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>
				(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
				RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
				NL 17.08.2022	NL 17.08.2022
				GR 18.11.2022	GR 18.11.2022
				PL 17.08.2022	PL 17.08.2022
				(11) <b>3 498 860</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				PL 03.08.2022	
				(11) <b>3 498 962</b>	(51) <b>E06B 3/677</b>
				(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
				RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
				NL 17.08.2022	NL 17.08.2022
				GR 18.11.2022	GR 18.11.2022
				PL 17.08.2022	PL 17.08.2022
				(11) <b>3 499 097</b>	(51) <b>F16J 15/3236</b>

(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.06.2022			
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 499 109</b>	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>3 499 355</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 499 850</b>	(51) <b>H04L 61/5061</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 27.10.2021	AL 27.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 22.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 499 167</b>	(51) <b>F28F 1/20</b>	(11) <b>3 499 373</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 499 945</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
				AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 499 184</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>	(11) <b>3 499 376</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 500 041</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 13.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 499 250</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 499 397</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 500 059</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 499 470</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 22.06.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
MC 04.08.2021		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 499 253</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 499 491</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 500 134</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PL 10.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		PL 17.08.2022		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
				IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
				SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
				RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
				SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
				SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 499 326</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 499 745</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 500 135</b>	(51) <b>A47B 88/57</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 20.07.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 499 341</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 499 836</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
	SK 15.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
	EE 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		

(11) <b>3 500 140</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) <b>3 500 196</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 500 486</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B64C 13/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 500 626</b> (84) BG 08.12.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>C08L 9/06</b> (84) FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021
(11) <b>3 500 382</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B23C 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 500 521</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B82B 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 500 634</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C09D 133/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 500 392</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 500 545</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>C06B 23/00</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 500 637</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C09D 133/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 500 449</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(51) <b>B60L 53/12</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 500 593</b> (84) SM 25.08.2021	(51) <b>C07K 14/725</b> (84) MC 25.08.2021	(11) <b>3 500 637</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C09D 133/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 500 455</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 500 597</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 500 726</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E21B 43/36</b> (84) ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 500 455</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 500 598</b> (84) BG 15.12.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 GR 16.12.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) FI 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	(11) <b>3 500 794</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>F21S 41/00</b> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 500 468</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>B60W 50/08</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(11) <b>3 500 599</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022	(11) <b>3 500 801</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>F24F 7/007</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
(11) <b>3 500 470</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022	(11) <b>3 500 599</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022	(11) <b>3 500 804</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	PL 22.06.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 18.08.2021			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) <b>3 501 231</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 501 077</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 500 843</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(11) <b>3 501 258</b>	(51) <b>A01F 12/20</b>
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 501 099</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 15.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 500 887</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 501 123</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 501 293</b>	(51) <b>A23L 11/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 500 895</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022				
SM 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 501 193</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 501 316</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 19.01.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 500 970</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 27.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 501 214</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 15.06.2022	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 501 317</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 18.08.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 501 003</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 18.08.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 501 223</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 10.08.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 501 056</b>	(51) <b>H01M 8/2484</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 501 318</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		PL 22.06.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 501 066</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 501 230</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 501 360</b>	(51) <b>A47K 13/06</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021				



NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 501 968</b>	(51) <i>H02J 15/00</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 15.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	
(11) <b>3 501 400</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) <b>3 501 831</b>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) <b>3 502 011</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 17.08.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			PL 29.06.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 501 408</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) <b>3 501 862</b>	(51) <i>B60C 25/05</i>	(11) <b>3 502 053</b>	(51) <i>C01B 21/093</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 20.07.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 03.08.2022			
(11) <b>3 501 414</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 501 873</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 502 111</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 501 591</b>	(51) <i>A61M 35/00</i>	(11) <b>3 501 878</b>	(51) <i>B60L 13/03</i>	(11) <b>3 502 169</b>	(51) <i>C08J 5/00</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 501 603</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 501 920</b>	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) <b>3 502 218</b>	(51) <i>C10M 175/00</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 17.08.2022	
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021		
		MC 08.09.2021			
(11) <b>3 501 618</b>	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) <b>3 501 947</b>	(51) <i>B62D 11/00</i>	(11) <b>3 502 325</b>	(51) <i>D01H 7/60</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022			
(11) <b>3 501 632</b>	(51) <i>B01J 7/00</i>	(11) <b>3 501 962</b>	(51) <i>F16H 55/30</i>	(11) <b>3 502 369</b>	(51) <i>E04B 1/32</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 10.08.2022		PL 13.07.2022			
(11) <b>3 501 759</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 501 808</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 502 456</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 502 972</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 502 463</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 502 783</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 503 021</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) MC 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 20.07.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022		
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 503 027</b>	(51) <b>G06T 7/194</b>
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 502 564</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 502 805</b>	(51) <b>G04G 3/02</b>	(11) <b>3 503 147</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		MC 04.05.2022			
(11) <b>3 502 678</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 502 859</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 503 160</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 502 687</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>3 502 872</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 503 167</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022				
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022				
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
(11) <b>3 502 689</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 502 880</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 503 170</b>	(51) <b>H01L 21/337</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
PL 17.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 502 717</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 502 884</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 503 173</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 10.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 15.06.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 502 739</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 502 938</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 503 183</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 503 386</b>	(51) <i>H03F 1/34</i>	(11) <b>3 503 620</b>	(51) <i>H04W 36/32</i>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 08.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 503 217</b>	(51) <i>H01L 31/068</i>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 22.06.2022		PL 15.06.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 503 431</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 503 658</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 503 233</b>	(51) <i>H01L 51/00</i>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 503 444</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 01.09.2021	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 503 666</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 15.06.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 503 241</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PL 22.06.2022	
PL 24.08.2022					
		(11) <b>3 503 516</b>	(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) <b>3 503 672</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 503 306</b>	(51) <i>H01R 13/424</i>	(11) <b>3 503 537</b>	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) <b>3 503 679</b>	(51) <i>H05B 6/62</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022			
(11) <b>3 503 334</b>	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) <b>3 503 589</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 503 684</b>	(51) <i>H05B 45/375</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 503 359</b>	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) <b>3 503 614</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 503 688</b>	(51) <i>H05B 45/50</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 03.08.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 503 369</b>	(51) <i>H02M 3/07</i>			(11) <b>3 503 761</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

PL 20.07.2022		(11) <b>3 504 112</b>	(51) <i>B62J 1/00</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 503 821</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 504 620</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 504 269</b>	(51) <i>C08L 27/12</i>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 503 935</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 504 629</b>	(51) <i>G06F 12/1009</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 24.08.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) <b>3 503 973</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 504 366</b>	(51) <i>D04B 1/22</i>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(11) <b>3 503 990</b>	(51) <i>B01D 63/14</i>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 504 653</b>	(51) <i>G16H 10/40</i>
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 15.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 504 456</b>	(51) <i>F16D 55/228</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 504 689</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 22.06.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 504 059</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(11) <b>3 504 697</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 19.01.2022		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 504 480</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) <b>3 504 076</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 22.09.2021	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 504 703</b>	(51) <i>G10L 15/00</i>
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>3 504 481</b>	(51) <i>F23R 3/02</i>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 504 086</b>	(51) <i>B60R 19/03</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 504 711</b>	(51) <i>G11C 11/16</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 504 087</b>	(51) <i>B60R 21/16</i>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 504 584</b>	(51) <i>H04N 13/344</i>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

(11) <b>3 504 715</b>	(51) <b>G21F 1/12</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 01.09.2021	NL 01.09.2021	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 24.08.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		MC 01.09.2021		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	
(11) <b>3 504 724</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>3 504 946</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>	(11) <b>3 505 135</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			PL 27.07.2022	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022				
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022				
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022				
MC 13.04.2022					
(11) <b>3 504 750</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 504 996</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 505 139</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 07.01.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	DK 31.01.2021	EE 23.09.2020
SE 17.08.2022	PT 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 07.01.2021	HR 23.09.2020
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 23.09.2020	LU 07.01.2021
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 01.02.2021	NO 31.01.2021
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.09.2020	SE 08.01.2021
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 23.09.2020	ES 08.01.2021
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 07.01.2021	
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 504 791</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>3 505 029</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	(11) <b>3 505 180</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 03.08.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022				
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 504 808</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 505 032</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 505 186</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
				SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
				CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
				SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
				SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 504 847</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 505 076</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 505 201</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 504 849</b>	(51) <b>H04L 12/835</b>	(11) <b>3 505 095</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 208</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 16.03.2022	GR 16.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RO 16.03.2022	ES 16.03.2022			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 16.03.2022	PT 18.07.2022			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
AE 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PL 16.03.2022	SK 16.03.2022			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 16.03.2022	IS 16.07.2022			SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 16.03.2022	DK 16.03.2022			MC 01.09.2021	
	MC 16.03.2022				
(11) <b>3 504 888</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 505 102</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 235</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 505 126</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>				

PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 03.08.2022		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 505 251</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 505 284</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>3 505 632</b>	(51) <b>A61P 31/12</b>	(11) <b>3 505 917</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 505 680</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 505 949</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 505 311</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 505 683</b>	(51) <b>E02D 23/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 505 981</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 505 344</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 22.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 24.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 505 803</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 506 002</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 505 357</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	MC 06.10.2021			
(11) <b>3 505 402</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 505 808</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(11) <b>3 506 032</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 27.07.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 506 053</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>
PL 29.06.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(11) <b>3 505 416</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 11.08.2021		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 505 863</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 31.08.2022			
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			(11) <b>3 506 073</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 505 865</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>	(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 505 431</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
				LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
				NL 15.06.2022	AT 15.06.2022

ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 506 647</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
EE 15.06.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 506 136</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>			(11) <b>3 507 088</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 506 667</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 29.06.2022	
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022		
		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022		
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022		
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022		
		MC 23.02.2022			
				(11) <b>3 507 149</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
				DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
				MC 02.03.2022	
				(11) <b>3 507 155</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	
				(11) <b>3 507 156</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
				(11) <b>3 507 157</b>	(51) <b>B60W 50/16</b>
				(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
				FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
				LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				(11) <b>3 507 221</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>
				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
				HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
				(11) <b>3 507 299</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	
				(11) <b>3 507 328</b>	(51) <b>C08K 5/16</b>
				(84) LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
				FI 20.07.2022	NO 20.10.2022

LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 507 903</b>	(51) <i>H02S 40/34</i>
PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 507 437</b>	(51) <i>E05B 81/76</i>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 17.08.2022	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PL 08.06.2022			
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 507 645</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>3 507 904</b>	(51) <i>H03H 7/42</i>
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021				
MC 17.11.2021		(11) <b>3 507 703</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 507 951</b>	(51) <i>H04L 12/729</i>
(11) <b>3 507 439</b>	(51) <i>E05B 81/76</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 17.08.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 507 709</b>	(51) <i>G06F 40/20</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 01.09.2021	
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 507 959</b>	(51) <i>H04L 69/04</i>
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 15.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
		(11) <b>3 507 774</b>	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) <b>3 507 974</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		(11) <b>3 507 829</b>	(51) <i>H01L 27/108</i>	(11) <b>3 508 008</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 13.07.2022	
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
		(11) <b>3 507 858</b>	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) <b>3 508 049</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
		(11) <b>3 507 875</b>	(51) <i>H02G 7/12</i>	(11) <b>3 508 088</b>	(51) <i>A43B 11/00</i>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
				GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
				PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
				SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
				NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
				RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
				DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
				IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 507 620</b>	(51) <i>G01T 1/17</i>			(11) <b>3 508 089</b>	(51) <i>A44B 11/26</i>



(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 508 428</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 508 845</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 508 469</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 508 120</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 508 865</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 508 518</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 508 892</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 08.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 508 307</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 508 522</b>	(51) <b>C08K 5/1575</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 508 913</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 15.06.2022		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) <b>3 508 308</b>	(51) <b>B25D 9/18</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 22.12.2021		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 508 583</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 18.05.2022	
PL 17.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 508 922</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 508 324</b>	(51) <b>B29C 48/025</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 508 605</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 508 393</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 508 610</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	PL 15.06.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 508 930</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 508 397</b>	(51) <b>B62D 1/22</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 508 934</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 22.06.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 508 612</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 24.08.2022	
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 508 935</b>	(51) <b>G06V 20/10</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 508 427</b>	(51) <b>B64D 31/04</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 508 709</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				

PL 10.08.2022		CZ 04.05.2022		RO 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 508 949</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 04.05.2022		SM 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 04.05.2022		MC 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 509 130</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		(11) <b>3 509 467</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 508 973</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022		PL 27.07.2022	
PL 27.07.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022		(11) <b>3 509 542</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>
(11) <b>3 509 041</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) <b>3 509 140</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>		RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		PL 06.07.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		(11) <b>3 509 664</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 22.06.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 509 056</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 509 201</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>		(11) <b>3 509 809</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021		SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) <b>3 509 065</b>	(51) <b>G11C 7/18</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		(11) <b>3 509 815</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				(84) PL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 509 216</b>	(51) <b>H03K 17/0814</b>		NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
PL 24.08.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 509 071</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 509 347</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>		(11) <b>3 509 876</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
PL 27.07.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 509 082</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 509 103</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		(11) <b>3 509 887</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 509 413</b>	(51) <b>A01D 46/02</b>		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			
(11) <b>3 509 127</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		(11) <b>3 509 888</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022					
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022					
		(11) <b>3 509 466</b>	(51) <b>A47L 1/00</b>			

GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 06.07.2022		GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 509 907</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(11) <b>3 510 277</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 510 577</b>	(51) <b>G08G 1/04</b>
(84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 509 917</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 510 305</b>	(51) <b>F16J 9/02</b>	(11) <b>3 510 604</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 509 928</b>	(51) <b>B62B 7/08</b>	(11) <b>3 510 384</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>3 510 654</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 510 025</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 510 425</b>	(51) <b>G01V 3/20</b>	(11) <b>3 510 655</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) PL 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 510 032</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 510 445</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>	(11) <b>3 510 718</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) PL 03.08.2022 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 510 106</b>	(51) <b>C09B 7/00</b>	(11) <b>3 510 447</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 510 756</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 510 166</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 510 453</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 510 764</b>	(51) <b>H04N 5/359</b>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 510 201</b>	(51) <b>E01C 11/26</b>	(11) <b>3 510 467</b>	(51) <b>G06E 3/00</b>	(11) <b>3 510 765</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) PL 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(84) PL 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
		(11) <b>3 510 533</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 510 770</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
		(84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022	(84) LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 511 280</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 511 629</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 24.08.2022		FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
PL 08.06.2022				LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 510 863</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>	(11) <b>3 511 294</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(11) <b>3 510 929</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 511 655</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 31.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		PL 15.06.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) <b>3 511 025</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 511 361</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 511 675</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 511 426</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) <b>3 511 076</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 17.08.2022		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021			CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 511 565</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 511 693</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
MC 17.11.2021		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 511 708</b>	(51) <b>G01N 27/9013</b>
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 511 139</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>3 511 573</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 511 788</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
PL 31.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 03.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 511 159</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 511 574</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 511 799</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
PL 31.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		PL 03.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 511 265</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	(11) <b>3 511 581</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 511 814</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 08.06.2022				GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 511 269</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 511 610</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(11) <b>3 511 828</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 22.06.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		MC 06.04.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 511 912</b>	(51) <b>G07D 5/02</b>			SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 512 182</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	MC 08.09.2021	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 512 746</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 512 012</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 512 324</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	PL 17.08.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022		
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 512 754</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 22.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021				
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 512 397</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 512 855</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 512 052</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 512 399</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 512 870</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 512 905</b>	(51) <b>C08G 75/22</b>
		PL 08.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 512 064</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 512 525</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 512 944</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 512 554</b>	(51) <b>A61K 39/40</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 512 066</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 513 008</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 512 672</b>	(51) <b>B26B 19/46</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 24.08.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 513 063</b>	(51) <b>B60J 10/17</b>
(11) <b>3 512 110</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 15.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			PL 17.08.2022	
PL 13.07.2022					
		(11) <b>3 512 743</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 513 119</b>	(51) <b>F21S 41/153</b>
(11) <b>3 512 170</b>	(51) <b>H04L 27/148</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022				

RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 514 009</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 513 552</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 513 220</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 514 044</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 25.08.2021		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 513 605</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 22.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 513 246</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>	(11) <b>3 513 609</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 514 054</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022		PL 10.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 513 761</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 514 076</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 513 247</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 10.08.2022			
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 513 804</b>	(51) <b>A61K 38/37</b>	(11) <b>3 514 099</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LV 23.03.2022	(84) SM 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 23.03.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 513 973</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 08.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 513 254</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 514 104</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 513 978</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 24.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 514 147</b>	(51) <b>C07D 235/04</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 513 264</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 513 999</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 514 152</b>	(51) <b>C07D 209/56</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 513 444</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 15.06.2022		PL 15.06.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
				(11) <b>3 514 154</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 514 162</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 514 375</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F03D 80/70</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 514 809</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01F 1/147</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 514 183</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>C08F 2/04</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 514 379</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F04B 7/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 514 900</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H02G 3/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 514 243</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C12P 19/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 514 459</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 514 921</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H02K 1/28</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 514 250</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 514 525</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01N 21/95</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 514 957</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>H03K 17/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 514 277</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>D05B 23/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 514 550</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 515 016</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 514 308</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>E05F 11/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 514 567</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01Q 1/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 515 022</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 45/64</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 514 329</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 514 630</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 515 057</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 514 335</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 514 653</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022	(51) <b>G05F 1/46</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022	(11) <b>3 515 097</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 514 341</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) <b>F01M 1/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022				

RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 515 874</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 515 332</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 515 878</b>	(51) <b>C04B 38/08</b>
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 515 116</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 06.07.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 515 632</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 515 983</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
PL 24.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 515 136</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 15.06.2022		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 515 640</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 08.12.2021	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 516 028</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 515 137</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 515 659</b>	(51) <b>B23Q 1/28</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 516 046</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 10.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 515 708</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 515 164</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 516 055</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 515 263</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.06.2022		PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 515 778</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 22.04.2022	AL 22.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 516 079</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 515 801</b>	(51) <b>B63B 35/34</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 515 277</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 03.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 515 806</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>	PL 22.06.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 516 084</b>	(51) <b>C22C 18/04</b>
(11) <b>3 515 322</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				



BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 516 474</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RO 16.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 516 180</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 516 761</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PL 17.08.2022		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 516 197</b>	(51) <b>F02M 26/01</b>	(11) <b>3 516 533</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
PL 17.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(11) <b>3 516 229</b>	(51) <b>F04C 28/06</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 516 869</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 516 241</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	(11) <b>3 516 544</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 516 247</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 516 902</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 516 646</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 516 903</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 22.06.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 516 309</b>	(51) <b>F24S 30/40</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 17.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 516 918</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 516 648</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 516 420</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 516 919</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 516 683</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 31.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 516 448</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 516 995</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022
PL 24.08.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 516 472</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 516 756</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>	(11) <b>3 517 009</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 517 689</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 517 011</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 517 385</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 517 763</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 517 162</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 517 432</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 517 802</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021				
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021				
MC 20.10.2021					
(11) <b>3 517 194</b>	(51) <b>B01D 33/067</b>	(11) <b>3 517 445</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 517 837</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.02.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 27.07.2022	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022				
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022				
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022				
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022				
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022				
(11) <b>3 517 251</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 517 482</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 517 860</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			PL 27.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 517 267</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>3 517 535</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 517 863</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 03.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 517 306</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 517 619</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>3 517 890</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
PL 08.06.2022				CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
				SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
				SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 517 336</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 517 633</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>	(11) <b>3 517 949</b>	(51) <b>G01N 30/68</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
				SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
				NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
				EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
				CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
				SK 20.10.2021	AL 20.10.2021

SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 518 294</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>3 517 983</b>	(51) <b>G01R 19/32</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
BG 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 518 434</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 518 314</b>	(51) <b>B01D 46/12</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 517 985</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 08.06.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 518 446</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 518 008</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 518 351</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 518 500</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 518 355</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 518 086</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 01.06.2022	
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 518 508</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 08.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 518 357</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 518 516</b>	(51) <b>H04N 1/031</b>
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 518 206</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 08.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 518 362</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(11) <b>3 518 563</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) <b>3 518 251</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 518 565</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 518 384</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) <b>3 518 282</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
				MC 13.10.2021	

(11) <b>3 518 642</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 519 243</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 518 646</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 519 521</b>	(51) <b>C09J 175/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 519 274</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 519 274</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 29.06.2022	
PL 08.06.2022		PL 31.08.2022		(11) <b>3 519 570</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 518 657</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>3 519 286</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 518 808</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 08.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 519 571</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 01.09.2021		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 519 352</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 518 833</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 519 585</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 13.07.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 519 422</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 519 022</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 519 448</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 519 620</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 519 030</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 15.06.2022		PL 15.06.2022	
(11) <b>3 519 065</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>3 519 465</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 519 654</b>	(51) <b>E05C 3/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 519 108</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 519 473</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 22.06.2022	
PL 31.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 519 753</b>	(51) <b>F28F 1/38</b>
(11) <b>3 519 232</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 520 431</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 24.08.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 519 810</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	(11) <b>3 520 166</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 17.08.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 520 442</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 520 196</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.06.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
(11) <b>3 519 858</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 520 496</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 24.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	MC 13.04.2022			
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(11) <b>3 520 522</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 520 248</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 519 901</b>	(51) <b>G04B 3/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 520 643</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 520 290</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
MC 09.02.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		PL 24.08.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 519 946</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 520 297</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 520 669</b>	(51) <b>A47L 13/256</b>
PL 20.07.2022		PL 27.07.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 519 974</b>	(51) <b>G06F 12/0888</b>	(11) <b>3 520 340</b>	(51) <b>H04L 47/70</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 520 699</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 17.08.2022				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(11) <b>3 520 345</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 519 980</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) <b>3 520 718</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
PL 22.06.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		MC 17.11.2021		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 520 121</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>	(11) <b>3 520 384</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 520 152</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	PL 31.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022				
				(11) <b>3 520 753</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>

(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 520 756</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 18.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 521 113</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60S 5/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 521 277</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07D 231/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 520 816</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 521 115</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 521 313</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 520 962</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>B24B 45/00</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 521 129</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B61F 3/04</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 521 333</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C08G 63/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 520 981</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 521 145</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 521 338</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C08G 73/14</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 520 985</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B29C 45/26</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 521 162</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B64C 27/82</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 521 378</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C09B 57/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 521 032</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 521 168</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 521 508</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>D06P 5/00</b> (84) ES 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 521 047</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B41M 1/06</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 521 189</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 521 592</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F02C 7/232</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 521 095</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022	(11) <b>3 521 270</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022	(51) <b>C07C 217/28</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022	(11) <b>3 521 613</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022
				(11) <b>3 521 622</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(51) <b>F04C 2/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022

PL 13.07.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 521 660</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	PL 03.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 521 891</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 522 085</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 521 688</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 521 925</b>	(51) <b>G03F 7/00A</b>	(11) <b>3 522 109</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
MC 25.08.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021		
		MC 25.08.2021			
(11) <b>3 521 692</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 521 943</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>	(11) <b>3 522 154</b>	(51) <b>G10L 19/18</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 20.10.2021	GR 21.01.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(11) <b>3 521 699</b>	(51) <b>F21V 21/18</b>	(11) <b>3 521 964</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 522 246</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
				AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 521 731</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 522 012</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 522 260</b>	(51) <b>H01M 50/449</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		MC 06.10.2021		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
				SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 521 760</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 522 045</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 522 275</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			PL 31.08.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021				
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022				
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021				
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021				
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021				
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021				
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021				
(11) <b>3 521 809</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>	(11) <b>3 522 077</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 522 277</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 521 814</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 522 084</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				

(11) <b>3 522 331</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 522 810</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 18.05.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 522 677</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 522 812</b>	(51) <b>A61B 18/26</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 01.09.2021		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 522 367</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 522 681</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 522 844</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 522 368</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 522 683</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 523 076</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>
(11) <b>3 522 424</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 522 688</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	PL 13.07.2022	
		(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022		
(11) <b>3 522 442</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 523 089</b>	(51) <b>B23Q 5/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 522 689</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 522 462</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 523 110</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 24.08.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 522 468</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 523 119</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 522 753</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) <b>3 522 762</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
MC 23.03.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 13.04.2022	
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
(11) <b>3 522 497</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 523 142</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 10.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022



ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 523 144</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	PL 17.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	(11) <b>3 523 780</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 22.09.2021		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 523 584</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 523 173</b>	(51) <b>B61G 5/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 24.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			PL 15.06.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 523 598</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 523 818</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 02.03.2022		PL 17.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 523 208</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 523 612</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>	(11) <b>3 523 991</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		(11) <b>3 523 667</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 523 447</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 523 992</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 523 682</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 17.08.2022	
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
(11) <b>3 523 480</b>	(51) <b>E02D 5/00</b>	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 524 023</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	MC 11.05.2022		(11) <b>3 524 036</b>	(51) <b>H05B 47/195</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(11) <b>3 523 699</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 523 514</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 10.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>3 524 043</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 523 554</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 523 720</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 524 045</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
PL 31.08.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		PL 27.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 523 560</b>	(51) <b>F16K 35/06</b>	(11) <b>3 523 757</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021				
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021				
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021				

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 524 491</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>
(11) <b>3 524 109</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 22.06.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 524 365</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>3 524 544</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>
PL 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 524 151</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 524 414</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 524 546</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 27.07.2022			
IS 16.07.2022	SI 16.03.2022				
MC 16.03.2022					
(11) <b>3 524 216</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 524 426</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 524 603</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 08.06.2022	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 15.06.2022			
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021				
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 524 223</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	(11) <b>3 524 428</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 524 660</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	CZ 08.06.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 524 225</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 524 451</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	(11) <b>3 524 695</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 524 227</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 524 465</b>	(51) <b>B60L 53/18</b>	(11) <b>3 524 726</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
				DK 30.03.2022	
(11) <b>3 524 270</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 524 481</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 524 740</b>	(51) <b>E03C 1/01</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 29.06.2022	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021				
MC 15.09.2021					
(11) <b>3 524 299</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 524 487</b>	(51) <b>B60W 30/20</b>	(11) <b>3 524 755</b>	(51) <b>E04F 17/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		

CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 22.06.2022		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) <b>3 524 957</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		PL 24.08.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
				SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 524 779</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 524 972</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 525 254</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 524 867</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	(11) <b>3 524 990</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	(11) <b>3 525 275</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 525 281</b>	(51) <b>H01P 7/04</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
PL 08.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
		PL 22.06.2022		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) <b>3 524 877</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 525 017</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 525 282</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 524 881</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>3 525 039</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 525 294</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 525 059</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.06.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
(11) <b>3 524 906</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 525 339</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	MC 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022				
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 525 064</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 525 370</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
MC 23.02.2022	SI 23.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) <b>3 524 944</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	(11) <b>3 525 093</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 524 952</b>	(51) <b>G01L 5/102</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 525 397</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022				

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 526 274</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) <b>3 525 411</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.06.2022		PL 03.08.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 525 983</b>	(51) <b>B24B 9/08</b>	(11) <b>3 526 353</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 24.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 525 415</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 526 456</b>	(51) <b>F02B 3/06</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 22.06.2022		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 525 420</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 525 998</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 526 032</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	(11) <b>3 526 460</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 08.06.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 525 505</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 20.07.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 526 067</b>	(51) <b>B60J 10/16</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 526 465</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 24.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 526 082</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
MC 17.11.2021		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 525 516</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 526 512</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 526 085</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 31.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 525 704</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 526 514</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 525 744</b>	(51) <b>G01R 33/20</b>	(11) <b>3 526 102</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 526 603</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 526 222</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 526 610</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 525 972</b>	(51) <b>B23D 65/02</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 17.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022

EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 527 349</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 526 635</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 527 058</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 527 385</b>	(51) <b>B41J 2/505</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 10.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 526 649</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 527 080</b>	(51) <b>A21D 13/43</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 527 451</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 527 118</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 29.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 526 737</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 24.08.2022		PL 08.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 527 119</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 527 452</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 526 824</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 527 123</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 526 858</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	PL 31.08.2022		(11) <b>3 527 458</b>	(51) <b>B61B 3/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 527 138</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 27.07.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 526 870</b>	(51) <b>H02H 3/32</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 527 519</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 527 258</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 526 889</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 527 567</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 27.07.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 527 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 31.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 526 953</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(84) NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 527 582</b>	(51) <b>C07K 14/29</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 13.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 527 333</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PL 17.08.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 527 607</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
(11) <b>3 526 978</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022

(11) <b>3 527 703</b>	(51) <i>D01H 15/013</i>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 03.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 528 107</b>	(51) <i>G06F 7/505</i>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 03.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
PL 24.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 528 503</b>	(51) <i>H04N 21/418</i>
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 527 900</b>	(51) <i>F24F 7/10</i>	(11) <b>3 528 226</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 528 509</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
		PL 17.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 527 902</b>	(51) <i>F24F 7/10</i>	(11) <b>3 528 278</b>	(51) <i>H01J 43/30</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 24.08.2022	
PL 10.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022		(11) <b>3 528 587</b>	(51) <i>H04W 76/18</i>
(11) <b>3 527 908</b>	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) <b>3 528 359</b>	(51) <i>H03G 3/34</i>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 527 927</b>	(51) <i>F42C 1/14</i>	(84) NL 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	EE 15.06.2022		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			MC 01.09.2021	
PL 27.07.2022					
		(11) <b>3 528 420</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 528 626</b>	(51) <i>A01N 25/00</i>
(11) <b>3 527 953</b>	(51) <i>G01D 5/38</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
PL 20.07.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 528 679</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 527 986</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 528 441</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 528 031</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 528 451</b>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) <b>3 528 682</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 528 054</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>3 528 455</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 528 684</b>	(51) <i>A47L 9/24</i>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 08.06.2022				AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 528 078</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 528 475</b>	(51) <i>H04L 67/56</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022				
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				

(11) <b>3 528 708</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 529 381</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 529 142</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 529 143</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>	(11) <b>3 529 413</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 528 909</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	SK 22.06.2022	LV 22.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 01.09.2021	NL 01.09.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 529 152</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 29.06.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
		GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	IT 01.09.2021	
(11) <b>3 528 917</b>	(51) <b>B01D 35/06</b>	(11) <b>3 529 172</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>3 529 421</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 528 918</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 529 450</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		(11) <b>3 529 205</b>	(51) <b>B82Y 15/00</b>		
(11) <b>3 528 936</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 529 466</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 15.06.2022		PL 29.06.2022	
		(11) <b>3 529 306</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>	(11) <b>3 529 482</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
(11) <b>3 528 960</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 29.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		(11) <b>3 529 341</b>	(51) <b>C10M 145/34</b>	(11) <b>3 529 498</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>
(11) <b>3 528 969</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022			
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 529 371</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>3 529 520</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
				(11) <b>3 529 613</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 529 786</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G08B 27/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 530 033</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 530 172</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 529 890</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02P 6/185</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 530 037</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04L 41/5041</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 530 183</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 529 900</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 530 080</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 530 185</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61B 5/087</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 529 924</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04B 11/00</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 530 082</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 530 250</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <b>A61G 7/002</b> (84) HR 22.09.2021 RS 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) <b>3 529 959</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 530 091</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A01B 73/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 530 255</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 529 965</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 530 097</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 530 313</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61M 39/14</b> (84) NO 30.11.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 529 971</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 530 115</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 530 389</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 530 015</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022	(11) <b>3 530 164</b> (84) FI 24.08.2022	(51) <b>A47K 3/00</b> (84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 530 392</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B23D 61/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022



(11) <b>3 530 477</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			(11) <b>3 531 184</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 530 916</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 530 492</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 530 933</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	(11) <b>3 531 193</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>
PL 31.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 530 500</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 530 935</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	PL 24.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 531 292</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 530 516</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 530 971</b>	(51) <b>F16D 1/00</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
PL 06.07.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 530 603</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 531 012</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 531 341</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 10.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) <b>3 530 628</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	PL 10.08.2022		BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 531 026</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
(11) <b>3 530 711</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 531 342</b>	(51) <b>G06T 7/292</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 17.08.2022		MC 20.10.2021		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 530 730</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 531 041</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 20.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 531 397</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 530 762</b>	(51) <b>C21D 9/60</b>	(11) <b>3 531 132</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 531 398</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 530 909</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 531 172</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>		



LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 532 856</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 10.08.2022				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 532 273</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 532 543</b>	(51) <b>C09C 3/04</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 532 901</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 532 365</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 532 546</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 533 025</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021				
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021				
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				
(11) <b>3 532 371</b>	(51) <b>F16C 17/26</b>	(11) <b>3 532 743</b>	(51) <b>F16D 3/66</b>	(11) <b>3 533 080</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PL 31.08.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021				
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021				
(11) <b>3 532 387</b>	(51) <b>B64D 17/62</b>	(11) <b>3 532 812</b>	(51) <b>G01J 1/16</b>	(11) <b>3 533 094</b>	(51) <b>H01M 10/667</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 532 434</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 532 831</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 533 220</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
PL 15.06.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 532 453</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>	(11) <b>3 532 837</b>	(51) <b>G01N 30/84</b>	(11) <b>3 533 235</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 03.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 532 514</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>	(11) <b>3 532 852</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 533 241</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 532 518</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>			(11) <b>3 533 265</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

(11) <b>3 533 342</b>	(51) <b>A23L 13/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 06.07.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 533 616</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 534 109</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 533 368</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 534 135</b>	(51) <b>G01M 1/36</b>
LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 533 743</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022		
		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 534 150</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
(11) <b>3 533 375</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 27.07.2022		RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 533 756</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 06.07.2022	
PL 17.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 534 201</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 533 403</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 17.08.2022				(11) <b>3 534 217</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
		(11) <b>3 533 991</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 533 435</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 533 451</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 08.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 534 279</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 08.09.2021		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 534 060</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 533 575</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 534 403</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 534 063</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.09.2021	ES 15.09.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 15.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) <b>3 533 590</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	(11) <b>3 534 076</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 534 411</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 533 601</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 534 095</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 534 416</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 27.07.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 535 117</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 534 841</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 534 417</b>	(51) <b>H01L 41/193</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 535 126</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 534 901</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 535 151</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 534 466</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 22.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 534 476</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>3 534 903</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>3 535 157</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 534 560</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 534 917</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 535 159</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 24.08.2022		PL 24.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 534 603</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 534 972</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 08.06.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 535 270</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 534 620</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 534 998</b>	(51) <b>A61M 5/42</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 535 297</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 31.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 534 656</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 535 021</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 10.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 535 363</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022	
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 534 749</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 535 053</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	(11) <b>3 535 375</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022

PL 31.08.2022		CZ 15.06.2022		RO 15.06.2022		GR 30.09.2022		LV 29.06.2022
(11) <b>3 535 376</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>	SM 15.06.2022		EE 15.06.2022		RS 29.06.2022		AT 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 15.06.2022				ES 29.06.2022		PT 31.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 535 818</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>			RO 29.06.2022		SK 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			SM 29.06.2022		EE 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			PL 29.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 536 400</b>	(51) <b>B01F 23/00</b>			
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
PL 15.06.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			
(11) <b>3 535 401</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>	(11) <b>3 535 872</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 536 413</b>	(51) <b>B21B 39/16</b>			
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022			
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022			
				LV 20.07.2022	PL 20.07.2022			
(11) <b>3 535 489</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 536 022</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 536 418</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>			
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			
		CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			
		SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
		EE 08.06.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
				PL 08.06.2022				
(11) <b>3 535 564</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>3 536 094</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 536 427</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>			
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			PL 17.08.2022				
(11) <b>3 535 620</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 536 110</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 536 428</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			
PL 24.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022				
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022					
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022					
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022					
		PL 08.06.2022						
(11) <b>3 535 668</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 536 276</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 536 467</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>			
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			
		PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022					
(11) <b>3 535 733</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(11) <b>3 536 329</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 536 478</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>			
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022							
(11) <b>3 535 744</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 536 331</b>	(51) <b>A61K 36/54</b>	(11) <b>3 536 535</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>			
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			
PL 27.07.2022				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			
				PL 29.06.2022				
(11) <b>3 535 796</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	(11) <b>3 536 374</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 536 555</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>			
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022					
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022					
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 29.09.2022	HR 29.06.2022					
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022							
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022							
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022							
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022							

(84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 536 582</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 536 836</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>D03D 15/283</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 537 131</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 536 594</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 536 843</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 537 159</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 536 598</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) <b>B63B 21/66</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(11) <b>3 536 891</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>E06C 7/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 537 209</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>G02F 1/1337</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 IT 15.09.2021
(11) <b>3 536 631</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65D 51/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 536 964</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 537 216</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
(11) <b>3 536 659</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 536 977</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F15B 13/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 537 216</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 536 724</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08G 2/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 536 998</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16D 3/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 537 217</b> (84) FI 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022
(11) <b>3 536 730</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08G 71/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 537 025</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 537 223</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022
(11) <b>3 536 765</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>C10G 65/12</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 537 054</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>F24F 7/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 537 246</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022	(51) <b>G05B 19/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022
(11) <b>3 536 765</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>C10G 65/12</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 537 078</b> (51) <b>F25D 29/00</b>			

HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	MC 01.09.2021		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 537 406</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 537 250</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 537 580</b>	(51) <b>H02K 19/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022		(11) <b>3 537 442</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>3 537 609</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 537 652</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 537 281</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 537 467</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>	(11) <b>3 537 662</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 537 291</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 537 505</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 537 677</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 537 308</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 537 516</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 537 680</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 537 312</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>	(11) <b>3 537 517</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	(11) <b>3 537 734</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 537 333</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 537 517</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	(11) <b>3 537 751</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 537 375</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 537 559</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 537 566</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 08.06.2022		PL 08.06.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				



HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 537 755</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 538 033</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	(11) <b>3 538 448</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 538 057</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 538 487</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 537 802</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 538 090</b>	(51) <b>C07D 307/77</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 538 515</b>	(51) <b>C07D 295/04</b>
PL 24.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(11) <b>3 537 812</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 20.07.2022	
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 538 543</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 22.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 537 839</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 538 161</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 537 840</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 538 251</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 538 574</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 537 843</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 538 284</b>	(51) <b>B05B 3/08</b>	PL 17.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 538 683</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 17.08.2022		PL 13.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 537 848</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 538 293</b>	(51) <b>B22F 12/41</b>	PL 17.08.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 538 705</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 538 315</b>	(51) <b>B23K 26/40</b>	(11) <b>3 538 777</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 537 927</b>	(51) <b>A46B 13/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 29.06.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 538 018</b>	(51) <b>A61C 13/225</b>	(11) <b>3 538 323</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 538 873</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 03.08.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 539 188</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 539 352</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 538 900</b>	(51) <b>F27D 1/18</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 539 202</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 539 358</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 539 046</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 15.06.2022		PL 22.06.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 539 237</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 539 439</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>3 539 047</b>	(51) <b>G06F 21/70</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 03.08.2022		(11) <b>3 539 256</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 539 048</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(84) LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 08.06.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 539 440</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
PL 31.08.2022				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 539 069</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 539 261</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 03.08.2022		PL 10.08.2022		(11) <b>3 539 505</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(11) <b>3 539 075</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 539 270</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 539 275</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 539 586</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 29.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 539 104</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 539 595</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 15.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 539 288</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 539 150</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 539 628</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 539 303</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
				IE 16.03.2021	IS 18.03.2021
				LT 18.11.2020	LU 16.03.2021
				LV 18.11.2020	MC 18.11.2020

RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 18.11.2020	PL 16.03.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 539 641</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 540 214</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 539 935</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 15.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 11.05.2022	DK 11.05.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 539 670</b>	(51) <b>B03B 5/28</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 11.05.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 539 952</b>	(51) <b>C07D 239/70</b>	(11) <b>3 540 235</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 29.06.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 539 688</b>	(51) <b>B22C 9/28</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022		PL 15.06.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 539 971</b>	(51) <b>A61K 31/555</b>	(11) <b>3 540 245</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 539 706</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 539 990</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 22.06.2022	
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
(11) <b>3 539 715</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 540 257</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 08.09.2021	AT 08.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 06.07.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 20.07.2022	
		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021		
(11) <b>3 539 723</b>	(51) <b>B25C 5/06</b>	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 540 336</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 08.09.2021		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 540 051</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 539 753</b>	(51) <b>B29C 64/321</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 540 064</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	PL 22.06.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 540 364</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 08.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 539 758</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 540 100</b>	(51) <b>C40B 50/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 22.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(11) <b>3 540 471</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>
		(11) <b>3 540 197</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 539 790</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
PL 10.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 540 473</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 08.06.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 540 593</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 22.09.2021	MC 22.09.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 22.09.2021	
PL 24.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 540 912</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(11) <b>3 540 511</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 540 625</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 541 001</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 540 747</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 540 512</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 540 771</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 541 034</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 540 819</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 541 074</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 540 533</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 540 820</b>	(51) <b>H01M 10/6551</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 541 080</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 15.06.2022				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 540 547</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 540 844</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 541 131</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
(11) <b>3 540 560</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 540 861</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>3 541 177</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) HR 08.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 31.08.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 540 892</b>	(51) <b>H02J 1/04</b>	(11) <b>3 541 201</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 09.03.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 540 566</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) HR 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 540 896</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 541 304</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 10.08.2022		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 541 402</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	(11) <b>3 541 775</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>	(11) <b>3 542 253</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 541 456</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 541 902</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>	(11) <b>3 542 298</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 17.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 03.08.2022	
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 541 571</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 541 903</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>	(11) <b>3 542 426</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 541 595</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 541 999</b>	(51) <b>E02D 7/10</b>	(11) <b>3 542 506</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		PL 20.07.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 541 597</b>	(51) <b>B29C 48/17</b>	(11) <b>3 542 102</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	(11) <b>3 542 528</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 541 609</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 542 103</b>	(51) <b>F23D 14/08</b>	(11) <b>3 542 579</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 03.08.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 541 640</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 542 106</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 542 589</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022		PL 13.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 541 703</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 542 150</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	(11) <b>3 542 621</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 541 721</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 542 171</b>	(51) <b>G01R 19/08</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		

(11) <b>3 542 646</b>	(51) <b>A23L 29/256</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 543 409</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 03.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 542 939</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 543 489</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
PL 08.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 542 741</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 542 982</b>	(51) <b>B29B 7/90</b>	(11) <b>3 543 530</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022			
(11) <b>3 542 743</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 543 109</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 543 662</b>	(51) <b>G01G 13/18</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 17.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022				
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022				
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022				
(11) <b>3 542 780</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	(11) <b>3 543 179</b>	(51) <b>B65G 23/00</b>	(11) <b>3 543 669</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>
(84) PT 19.05.2022	(84) SM 19.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 542 814</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 543 189</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 543 768</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 542 830</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 543 351</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 543 840</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 542 896</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) <b>3 543 363</b>	(51) <b>C21D 9/38</b>	(11) <b>3 543 847</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 24.08.2022		PL 17.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022				
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022				
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022				
(11) <b>3 542 923</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 543 369</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>	(11) <b>3 543 908</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		

SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 544 471</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 543 965</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 544 117</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 15.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 544 480</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 543 971</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 544 521</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 544 228</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 543 998</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 544 599</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 24.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 544 328</b>	(51) <b>H04W 12/037</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 544 653</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LU 15.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 17.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 544 348</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
MC 04.05.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 544 032</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 544 754</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 544 038</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>3 544 352</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 10.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 544 761</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 27.07.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 544 088</b>	(51) <b>H01M 50/572</b>	(11) <b>3 544 367</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	PL 31.08.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 544 773</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 544 395</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	PL 31.08.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 544 783</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 01.09.2021		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 544 100</b>	(51) <b>H01M 6/32</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 544 803</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 15.06.2022			

(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 544 814</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 545 220</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F16K 1/30</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 545 489</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 544 819</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 545 254</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F41G 3/26</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 545 521</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G10L 15/26</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 544 837</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B60J 7/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 545 267</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G01F 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 545 549</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 23/40</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 544 880</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B62D 35/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 545 268</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01F 1/60</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 545 599</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 544 971</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 545 319</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 545 606</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 545 022</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 545 419</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 545 614</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H02P 6/12</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 545 151</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E05B 65/46</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 545 420</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 12/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 545 659</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 12/48</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 545 170</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022	(51) <b>F01D 1/36</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(11) <b>3 545 429</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 16/435</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 545 679</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04N 19/176</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
		(11) <b>3 545 432</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022	(11) <b>3 545 699</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022	(51) <b>G06F 16/903</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022



RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 545 742</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 546 408</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 546 128</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022		(11) <b>3 546 465</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 545 757</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>			(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 546 155</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 09.09.2020	IE 28.03.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
PL 24.08.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 28.03.2021	LV 09.09.2020
		PL 20.07.2022		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) <b>3 545 813</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 546 159</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 28.03.2021	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 546 491</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 545 824</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 546 197</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 546 537</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 546 044</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 546 198</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 546 543</b>	(51) <b>C09K 8/50</b>
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 546 090</b>	(51) <b>B22D 13/02</b>	(11) <b>3 546 291</b>	(51) <b>B60Q 3/76</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 546 589</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 546 100</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>	(11) <b>3 546 301</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 546 596</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 546 113</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	(11) <b>3 546 360</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 12.08.2022	IS 11.09.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 11.05.2022	LU 24.05.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			CZ 11.05.2022	LI 31.05.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			CH 31.05.2022	SM 11.05.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			SK 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			EE 11.05.2022	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021				
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			(11) <b>3 546 642</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 546 125</b>	(51) <b>B24C 11/00</b>	(11) <b>3 546 361</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

PL 10.08.2022		(11) <b>3 547 342</b>	(51) <i>H01H 50/04</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 546 655</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 547 607</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 13.07.2022		(11) <b>3 547 417</b>	(51) <i>H01M 4/24</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 546 664</b>	(51) <i>E03C 1/14</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 547 636</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 547 442</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 546 807</b>	(51) <i>F16K 17/20</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 24.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 547 479</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
(11) <b>3 546 854</b>	(51) <i>F25B 47/02</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 547 678</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 546 994</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 547 491</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 547 712</b>	(51) <i>G10L 25/51</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		(11) <b>3 547 535</b>	(51) <i>H01L 23/482</i>	(11) <b>3 547 740</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) <b>3 547 058</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 29.09.2021	HR 29.09.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 24.08.2022		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 547 554</b>	(51) <i>H04B 3/20</i>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 547 078</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 547 755</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 547 142</b>	(51) <i>G06F 12/0875</i>	(11) <b>3 547 585</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 547 756</b>	(51) <i>H04W 36/32</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 31.08.2022	
PL 24.08.2022		LV 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 547 796</b>	(51) <i>H05B 3/20</i>
(11) <b>3 547 298</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 547 600</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
PL 24.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 548 142</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 548 563</b>	(51) <b>C09B 67/54</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 547 801</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 548 210</b>	(51) <b>B33Y 70/10</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 10.08.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 548 590</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 548 288</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 08.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 547 891</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022		PL 08.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 548 313</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 548 592</b>	(51) <b>C11B 3/12</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) <b>3 547 937</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 17.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 20.07.2022		(11) <b>3 548 606</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 548 314</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 547 943</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 548 657</b>	(51) <b>D04H 1/549</b>
(11) <b>3 547 984</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	PL 22.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 548 327</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 548 682</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 20.07.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 548 355</b>	(51) <b>B61D 7/32</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 31.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 548 692</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>
MC 18.05.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) <b>3 548 058</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(11) <b>3 548 383</b>	(51) <b>B64F 1/14</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 548 403</b>	(51) <b>B65D 83/70</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 548 703</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(11) <b>3 548 120</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 24.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 548 538</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	PL 24.08.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 548 750</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					

PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 20.07.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 548 760</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 549 200</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 549 440</b>	(51) <b>A01K 89/00</b>
PL 27.07.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 548 793</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 549 534</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 549 219</b>	(51) <b>H02G 7/00</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) <b>3 548 857</b>	(51) <b>G01L 5/167</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 549 280</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
PL 29.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(11) <b>3 548 880</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 549 628</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 549 283</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 548 957</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022		PL 24.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 549 312</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 549 731</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 10.08.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 548 963</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		PL 17.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 549 347</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 549 742</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
(11) <b>3 549 178</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	PL 31.08.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 549 349</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 549 743</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 22.06.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 549 190</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>	PL 08.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 549 369</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 549 765</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
PL 06.07.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 549 198</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 549 372</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022

(11) <b>3 549 777</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 31.08.2022		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 550 043</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 550 295</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 549 781</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 13.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>3 550 312</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 550 061</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 15.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PL 17.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 549 822</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 550 086</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 08.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 550 340</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 550 099</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 15.06.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
(11) <b>3 549 834</b>	(51) <b>B60T 7/02</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 550 461</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 29.06.2022		IE 06.03.2021	IS 14.02.2021
				LT 14.10.2020	LU 06.03.2021
(11) <b>3 549 842</b>	(51) <b>B61L 19/06</b>	(11) <b>3 550 194</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) IS 11.09.2022	(84) SM 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
MC 11.05.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(11) <b>3 549 855</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BE 31.03.2021	PL 06.03.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 550 463</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 549 862</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 550 202</b>	(51) <b>F21S 10/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 550 599</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 10.08.2022				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 549 912</b>	(51) <b>C01B 32/25</b>	(11) <b>3 550 262</b>	(51) <b>G01C 15/08</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 550 606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 17.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 550 263</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 15.06.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 550 609</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 549 976</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 551 043</b>	(51) <b>A61B 5/375</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 17.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 550 617</b>	(51) <b>H01L 31/0725</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 550 819</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 551 054</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 24.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 550 868</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022	
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 551 056</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 550 698</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 550 701</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 08.06.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 550 882</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 551 108</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 550 720</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 550 888</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PL 22.06.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 551 239</b>	(51) <b>A61L 9/014</b>
PL 10.08.2022		NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 550 728</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 24.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 550 904</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 13.07.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 551 255</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 550 810</b>	(51) <b>H04M 1/21</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 20.07.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 550 917</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 551 269</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 551 016</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 22.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 550 811</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 17.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 551 297</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 551 031</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 551 310</b>	(51) <b>B01D 17/12</b>
(11) <b>3 550 816</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 551 748</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 552 130</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 22.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 551 352</b>	(51) <b>B08B 9/043</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 551 897</b>	(51) <b>F16B 47/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(11) <b>3 552 156</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 17.08.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 551 927</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 551 377</b>	(51) <b>B24B 27/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 552 284</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 551 950</b>	(51) <b>F26B 3/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 06.07.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 551 429</b>	(51) <b>B29C 64/194</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 552 337</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 551 480</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 551 969</b>	(51) <b>G01C 13/00</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 03.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 552 341</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 20.07.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 552 058</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 551 489</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 15.06.2022	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 552 345</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 552 092</b>	(51) <b>G06F 8/10</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 551 493</b>	(51) <b>B61C 17/12</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	PL 17.08.2022		(11) <b>3 552 346</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 552 094</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
PL 24.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 551 571</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 552 453</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 29.06.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 552 096</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	PT 14.11.2022	GR 14.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 15.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 552 461</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>
(11) <b>3 551 729</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 03.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 552 515</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
		PL 15.06.2022			

(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 552 517</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A46D 3/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 552 809</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 553 048</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C07D 201/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 552 567</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 17/68</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 552 819</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B32B 5/26</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 553 145</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C09J 123/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 552 615</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SK 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 SI 26.01.2022	(51) <b>A61K 35/768</b> (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 552 870</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60N 2/26</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 553 171</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022	(51) <b>C12N 9/10</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 MC 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 552 711</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B03C 3/86</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 552 922</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B62B 7/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 553 189</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C21B 7/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 552 743</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B23F 19/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 552 930</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 553 206</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C25C 3/14</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 552 758</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>F16C 29/02</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 552 962</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 553 262</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>E05B 85/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 552 773</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>B25J 9/06</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 552 964</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 553 299</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F02D 37/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 552 773</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	(11) <b>3 553 039</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022	(11) <b>3 553 306</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>



(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
(11) <b>3 553 325</b>	(51) <i>F15B 13/04</i>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 553 807</b>	(51) <i>H01H 71/02</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 553 548</b>	(51) <i>G01R 33/54</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 553 376</b>	(51) <i>F22B 1/28</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 08.06.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 24.08.2022				(11) <b>3 553 808</b>	(51) <i>H01H 71/12</i>
		(11) <b>3 553 566</b>	(51) <i>G01S 7/48</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 553 824</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		PL 22.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 553 442</b>	(51) <i>F27D 21/00</i>	(11) <b>3 553 664</b>	(51) <i>G06F 12/00</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 553 888</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 553 459</b>	(51) <i>F42D 1/045</i>	(11) <b>3 553 681</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
PL 24.08.2022		PL 17.08.2022			
				(11) <b>3 553 939</b>	(51) <i>H02P 6/20</i>
(11) <b>3 553 465</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) <b>3 553 685</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(11) <b>3 553 942</b>	(51) <i>H02S 20/23</i>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 22.06.2022				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 553 501</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 553 768</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 554 027</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 20.07.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 08.06.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 553 509</b>	(51) <i>G01N 23/20008</i>	(11) <b>3 553 777</b>	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>3 554 094</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 27.07.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 553 544</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 553 793</b>	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) <b>3 554 120</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021				
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021				

NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 554 922</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 554 623</b>	(51) <b>A61M 39/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) <b>3 554 629</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 554 143</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 554 939</b>	(51) <b>B63B 23/26</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 10.08.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 554 171</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 08.06.2022		PL 15.06.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 554 726</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 554 942</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RO 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
MC 01.09.2021		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) <b>3 554 299</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 554 739</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 555 055</b>	(51) <b>C07D 261/12</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 554 747</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 29.06.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 554 319</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 555 140</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 554 748</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 554 348</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 13.07.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 555 160</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 06.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 554 595</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 554 768</b>	(51) <b>B25H 1/20</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 555 219</b>	(51) <b>C09D 143/02</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 29.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 554 610</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 554 881</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 555 359</b>	(51) <b>D06F 87/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

PL 10.08.2022		LV 03.08.2022		GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 555 392</b>	(51) <i>E05B 81/00</i>	HR 03.08.2022		PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(11) <b>3 555 633</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		PL 31.08.2022	
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 555 980</b>	(51) <i>H02G 5/00</i>	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
PL 22.06.2022		(11) <b>3 555 665</b>	(51) <i>G01S 19/21</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
(11) <b>3 555 424</b>	(51) <i>F01B 9/02</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 556 101</b>	(51) <i>H04N 21/431</i>	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 24.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
PL 17.08.2022		(11) <b>3 555 693</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	
(11) <b>3 555 446</b>	(51) <i>F02C 7/275</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 556 102</b>	(51) <i>H04N 21/44</i>	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	
PL 17.08.2022		(11) <b>3 555 714</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	
(11) <b>3 555 489</b>	(51) <i>F16B 33/00</i>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 20.07.2022		PL 15.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(11) <b>3 556 192</b>	(51) <i>A01B 29/04</i>	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 555 715</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
(11) <b>3 555 516</b>	(51) <i>F16L 51/02</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 555 723</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 29.06.2022		
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			
(11) <b>3 555 543</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 556 196</b>	(51) <i>A01D 41/14</i>	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 556 198</b>	(51) <i>A01D 43/00</i>	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
PL 15.06.2022		MC 25.08.2021		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
		(11) <b>3 555 812</b>	(51) <i>G06K 9/62</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
(11) <b>3 555 591</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
PL 06.07.2022				PL 08.06.2022		
(11) <b>3 555 606</b>	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) <b>3 555 844</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 556 235</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	
PL 17.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 22.06.2022	AT 22.06.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 22.06.2022	PT 22.06.2022	
(11) <b>3 555 614</b>	(51) <i>F16L 19/02</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022		CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SM 22.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 555 866</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>	PL 22.06.2022		

(11) <b>3 556 241</b>	(51) <b>A44B 19/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 26.01.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 556 643</b>	(51) <b>B62K 25/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 10.08.2022				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 556 273</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 556 522</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) SM 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 10.08.2022		SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 556 276</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 556 718</b>	(51) <b>B66C 23/78</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 06.04.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 556 285</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 556 548</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 15.06.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 556 729</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) <b>3 556 295</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 556 561</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>3 556 375</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>	(11) <b>3 556 576</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 556 745</b>	(51) <b>C07C 263/20</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 10.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PL 08.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 556 413</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 556 627</b>	(51) <b>B60W 20/15</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 556 870</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 13.07.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 556 427</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 556 635</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 556 955</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 17.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			PL 15.06.2022	
(11) <b>3 556 478</b>	(51) <b>F15B 11/036</b>	(11) <b>3 556 642</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	(11) <b>3 557 037</b>	(51) <b>F02K 9/56</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 16.09.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RS 15.06.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PL 15.06.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022		
(11) <b>3 556 489</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>				

PL 17.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 557 047</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 557 370</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 557 227</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	
AL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 557 389</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 29.09.2021		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 557 057</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 08.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 557 254</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 557 416</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 557 061</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 557 255</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 557 423</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 08.06.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 557 083</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 557 262</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 557 449</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 557 320</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 557 117</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 22.06.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 557 469</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 557 214</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 557 336</b>	(51) <b>G04B 37/10</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 24.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 557 216</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	PL 31.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			PL 22.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 557 358</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 557 471</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 557 222</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 557 473</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 08.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 557 360</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 557 528</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 558 642</b>	(51) <b>B29C 64/30</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 557 911</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 557 607</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 558 643</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 557 991</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 10.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 557 629</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 558 101</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 558 680</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>
SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 557 680</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 03.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 558 687</b>	(51) <b>G01L 5/1627</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 08.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 558 121</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 24.08.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 557 811</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 558 732</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 557 814</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 558 138</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 558 838</b>	(51) <b>B65D 25/08</b>
(11) <b>3 557 828</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	PL 10.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 558 446</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 10.08.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 558 850</b>	(51) <b>B65D 88/74</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 558 447</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 557 843</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 06.07.2022		PL 29.06.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 558 490</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 558 851</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 17.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 557 895</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		

- (11) **3 558 871** (51) *C01D 15/02*  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022  
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022  
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022  
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
- (11) **3 558 881** (51) *C03B 37/01*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 558 896** (51) *C05C 9/00*  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
- (11) **3 558 908** (51) *C07C 4/06*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022  
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022  
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
- (11) **3 559 003** (51) *C07D 487/10*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 559 116** (51) *C08L 69/00*  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022  
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022  
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022  
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022  
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
- (11) **3 559 158** (51) *C10G 21/16*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 559 178** (51) *C10M 169/04*  
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022  
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022  
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022  
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022  
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022  
PL 20.07.2022
- (11) **3 559 215** (51) *C12N 5/0783*  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 559 231** (51) *C12N 15/10*
- (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 559 237** (51) *C12N 15/79*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 559 272** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022  
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
- (11) **3 559 273** (51) *C12Q 1/6816*  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 559 307** (51) *C23C 16/44*  
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022  
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 559 325** (51) *D04B 39/00*  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 559 395** (51) *E21B 21/08*  
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022  
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022  
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022  
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
- (11) **3 559 402** (51) *E21B 43/017*  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 559 448** (51) *F03D 7/04*  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 559 452** (51) *F03D 13/10*  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 559 456** (51) *F03D 80/40*
- (84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022  
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 559 476** (51) *F04D 29/24*  
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022  
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022  
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022  
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
- (11) **3 559 484** (51) *F16B 13/00*  
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022  
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022  
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 559 486** (51) *F16B 37/04*  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022  
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022  
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022  
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
- (11) **3 559 539** (51) *F16N 21/04*  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022  
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022  
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022  
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022  
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022  
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022  
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022  
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022  
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022  
EE 04.05.2022 MC 04.05.2022
- (11) **3 559 555** (51) *F23R 3/06*  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022  
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022  
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022  
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022  
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 559 578** (51) *F27B 1/02*  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022  
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022  
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022  
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022  
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
- (11) **3 559 622** (51) *G01L 9/00*  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 560 096</b>	(51) <i>B60L 50/50</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 559 632</b>	(51) <i>G01N 19/02</i>	(11) <b>3 559 980</b>	(51) <i>G06F 21/73</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 559 639</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 560 002</b>	(51) <i>H01L 41/193</i>	(11) <b>3 560 222</b>	(51) <i>H04W 4/16</i>
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 559 751</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 560 031</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 15.06.2022	ES 20.04.2022	PT 17.10.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 15.06.2022	PT 22.08.2022	RO 15.06.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	HR 20.04.2022	SM 15.06.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022		PL 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 15.06.2022	NL 15.06.2022
			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 559 764</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 560 033</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	RO 20.04.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022		GR 30.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022		RS 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022		ES 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022		RO 29.06.2022
		RS 20.04.2022	DK 20.04.2022		EE 29.06.2022
(11) <b>3 559 795</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 560 040</b>	(51) <i>H01R 4/2433</i>	(11) <b>3 560 271</b>	(51) <i>H04L 65/1033</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 21.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 559 806</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 560 054</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) ES 01.09.2021	PL 29.06.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	NO 01.12.2021		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	RS 01.09.2021		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	LV 01.09.2021		
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	PL 01.09.2021		
		HR 06.07.2022	SK 01.09.2021		
(11) <b>3 559 807</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 560 065</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 560 272</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 06.07.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022			
(11) <b>3 559 835</b>	(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) <b>3 560 054</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 560 299</b>	(51) <i>H05H 1/24</i>
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 17.08.2022	
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
(11) <b>3 559 862</b>	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) <b>3 560 065</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 560 359</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 29.06.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		RO 29.06.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		SM 29.06.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		PL 29.06.2022		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
				MC 08.09.2021	
(11) <b>3 559 885</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 560 404</b>	(51) <i>A47L 9/32</i>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 560 422</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61B 5/363</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 560 686</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 561 009</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C09D 169/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 560 472</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 560 698</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 561 067</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C12P 17/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 560 491</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61K 31/282</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 560 733</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 561 104</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 560 528</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 560 744</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 561 115</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 560 539</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 560 744</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 561 148</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C23C 14/56</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 560 627</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B22C 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 560 802</b> (84) ES 08.06.2022 HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62D 55/04</b> (84) BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 561 149</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C23C 16/34</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 560 643</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B23B 51/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 560 806</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B62J 9/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 561 163</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 560 685</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022	(51) <b>B22F 10/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022	(11) <b>3 560 947</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022	(51) <b>C07K 5/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022	(11) <b>3 561 182</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 561 589</b>	(51) <b>G03B 5/02</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 561 346</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 561 211</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 561 694</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 561 365</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 08.06.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 561 222</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 13.07.2022		PL 22.06.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 561 399</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 561 701</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 20.07.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 561 239</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 17.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 561 407</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 561 713</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 561 294</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	PL 31.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 561 416</b>	(51) <b>F25D 3/08</b>	(11) <b>3 561 729</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 27.07.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 561 297</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 561 441</b>	(51) <b>G01B 3/28</b>	(11) <b>3 561 801</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 561 491</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 561 313</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 08.06.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 561 835</b>	(51) <b>H01H 9/06</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 31.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 561 314</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 22.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 561 506</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 08.06.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 561 893</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 561 527</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 561 333</b>	(51) <b>F16D 41/22</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022		NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 561 924</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 17.08.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 562 466</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 15.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 563 028</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 562 518</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 561 928</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 563 029</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 562 520</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 561 954</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 563 047</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 31.08.2022				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) <b>3 562 562</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 561 966</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 563 110</b>	(51) <b>F41H 5/007</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 31.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
				HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 561 992</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 562 600</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 563 117</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 562 635</b>	(51) <b>B27C 3/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 562 063</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 563 138</b>	(51) <b>G01N 21/3554</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 562 653</b>	(51) <b>B29C 64/194</b>	PL 17.08.2022	
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(11) <b>3 562 151</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 563 155</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 31.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			PL 27.07.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 562 688</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 563 157</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 562 338</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>				
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 562 807</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 563 165</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 562 456</b>	(51) <b>A61G 1/013</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(11) <b>3 562 940</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022		

SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 563 631</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H05B 6/70</b> FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 564 024</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>B30B 7/04</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 563 179</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 563 637</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H05B 6/70</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 564 058</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 563 233</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 67/1004</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 563 665</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 564 074</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60Q 1/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 563 261</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 563 713</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 564 089</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B61L 5/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 563 485</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 563 754</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 564 119</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64C 27/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 563 489</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 563 792</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 564 151</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 563 534</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 563 903</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61N 1/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 564 180</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B66B 15/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 563 551</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 563 957</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23D 15/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 564 191</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 563 588</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 564 020</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B29C 70/68</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 564 192</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>C02F 3/20</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022
(11) <b>3 563 618</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022				

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 564 213</b>	(51) <b>C07C 323/58</b>	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 564 659</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 564 224</b>	(51) <b>C07D 295/096</b>	(11) <b>3 564 528</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 564 685</b>	(51) <b>G01R 1/14</b>
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 564 544</b>	(51) <b>F16B 31/04</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 564 239</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 564 786</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 564 289</b>	(51) <b>C08L 63/04</b>	(11) <b>3 564 553</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 15.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 564 947</b>	(51) <b>G10H 3/16</b>
(11) <b>3 564 336</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 564 562</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PL 10.08.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>3 564 382</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022		
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 564 951</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 29.06.2022		(11) <b>3 564 565</b>	(51) <b>F16L 3/233</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 564 383</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 565 001</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 564 632</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 03.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 20.07.2022	
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 564 443</b>	(51) <b>E02D 3/046</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 565 017</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 564 647</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 20.07.2022	
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 565 024</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>
(11) <b>3 564 444</b>	(51) <b>E02D 3/10</b>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022				

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 15.06.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 565 392</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
(11) <b>3 565 066</b>	(51) <i>H01R 13/658</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 565 856</b>	(51) <i>C08L 71/12</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 17.08.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 565 878</b>	(51) <i>C10G 67/04</i>
(11) <b>3 565 085</b>	(51) <i>H02J 7/35</i>			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 565 469</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 13.07.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 565 940</b>	(51) <i>E21B 7/06</i>
		PL 24.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>3 565 148</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 565 470</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 566 018</b>	(51) <i>F41H 13/00</i>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 565 169</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>			SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 565 500</b>	(51) <i>A61C 7/12</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 566 046</b>	(51) <i>B01F 33/84</i>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 565 214</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 10.08.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 565 513</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 566 100</b>	(51) <i>G04F 10/00</i>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 08.06.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 06.07.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 565 231</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 566 127</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 565 665</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022		PL 27.07.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 565 298</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>			(11) <b>3 566 144</b>	(51) <i>G06T 11/40</i>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 565 721</b>	(51) <i>B41J 2/16</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 565 336</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) <b>3 566 237</b>	(51) <i>H01B 7/32</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 565 769</b>	(51) <i>B65F 1/10</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 17.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 566 239</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>	(11) <b>3 566 491</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 566 628</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022		PL 13.07.2022	
(11) <b>3 566 273</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 566 511</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 566 651</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022		PL 24.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 566 309</b>	(51) <b>H03M 1/00</b>	(11) <b>3 566 513</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 566 754</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 566 347</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 566 514</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 566 817</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 27.07.2022			
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 566 381</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 566 532</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 566 818</b>	(51) <b>B25G 1/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 566 400</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 566 533</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 566 848</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 17.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 566 405</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 566 547</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 566 856</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 17.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 566 411</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 566 568</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 566 903</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 10.08.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 566 478</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 566 579</b>	(51) <b>A01N 47/44</b>		
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		GR 11.11.2022			

SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 567 193</b>	(51) <b>F05B 45/00</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 20.04.2022	
(11) <b>3 566 915</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 567 480</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 567 218</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 566 936</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 567 245</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 567 481</b>	(51) <b>H04L 67/142</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PL 20.07.2022		PL 20.07.2022	
(11) <b>3 566 946</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 567 277</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>	(11) <b>3 567 501</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 567 008</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>3 567 375</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	(11) <b>3 567 610</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 24.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 567 616</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 567 025</b>	(51) <b>C07C 69/635</b>	(11) <b>3 567 379</b>	(51) <b>G01P 15/16</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 567 646</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 567 038</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 567 397</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 567 678</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 567 045</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 567 398</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 567 694</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LV 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	(11) <b>3 567 422</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
MC 12.01.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 567 064</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) <b>3 567 717</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		



RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 567 896</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 567 773</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 568 128</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 567 781</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 567 898</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 568 238</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	
PL 17.08.2022		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 567 797</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 567 900</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 568 242</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 03.03.2022	IS 03.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PL 10.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
		RO 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 567 800</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 567 928</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 568 254</b>	(51) <b>B23F 5/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			PL 24.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 567 805</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	(11) <b>3 567 962</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 568 263</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 567 816</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 567 964</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 568 272</b>	(51) <b>B27N 3/24</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
PL 15.06.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
		SI 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 567 827</b>	(51) <b>H04L 67/53</b>	(11) <b>3 567 977</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 568 350</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 20.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 567 830</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 568 022</b>	(51) <b>A01P 7/04</b>	(11) <b>3 568 442</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 568 470</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 568 740</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 569 019</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 06.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 568 514</b>	(51) <b>D06B 3/04</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 568 745</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 568 516</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 569 049</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 568 530</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 568 756</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 569 106</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 568 784</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 568 594</b>	(51) <b>F04B 33/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 569 126</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 03.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 568 842</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 568 618</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 569 131</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 17.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 569 137</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 29.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 08.06.2022		(11) <b>3 568 901</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 568 621</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 27.07.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 569 198</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 568 631</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 568 934</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 569 254</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 568 947</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 569 256</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
PL 08.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 568 697</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 569 018</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 569 336</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 569 505</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 31.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 569 338</b>	(51) <b>B23F 19/12</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 569 558</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 16.05.2022	CZ 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 569 346</b>	(51) <b>B23K 13/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 569 667</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 569 577</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 17.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 569 367</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 569 671</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 569 592</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 569 400</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 24.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 569 601</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 569 673</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 569 436</b>	(51) <b>B60K 28/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 569 719</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 569 604</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 11.05.2022	DK 11.05.2022	PL 06.07.2022		LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022
LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 569 629</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 11.05.2022	
(11) <b>3 569 446</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 569 757</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 569 630</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 569 456</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 569 781</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 569 631</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 569 457</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 569 786</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 569 644</b>	(51) <b>A21D 15/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 569 814</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>

(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 569 982</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 569 900</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 06.07.2022		(11) <b>3 569 996</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 569 840</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 569 919</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 570 062</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 08.06.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 569 855</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	(11) <b>3 569 925</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 570 080</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 569 931</b>	(51) <b>F24C 7/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 08.06.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 569 856</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 570 094</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 16.03.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 569 932</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 08.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 569 857</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 570 095</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 29.06.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 569 939</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 570 099</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 569 870</b>	(51) <b>F15B 1/027</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 569 944</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 570 196</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>3 569 874</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PL 03.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 569 965</b>	(51) <b>F41A 11/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
DK 04.05.2022	LU 15.05.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 570 321</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
				LT 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PL 10.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 570 326</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 570 464</b>	(51) <b>H04B 17/23</b>	(11) <b>3 570 631</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 570 341</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 570 465</b>	(51) <b>H04H 40/72</b>	(11) <b>3 570 655</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	
(11) <b>3 570 362</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>3 570 485</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 570 691</b>	(51) <b>A24C 5/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 20.07.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 570 373</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	(11) <b>3 570 494</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 570 720</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 03.08.2022	
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	MC 04.05.2022		
		DK 04.05.2022	LU 14.05.2022		
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022			
(11) <b>3 570 392</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	(11) <b>3 570 505</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 570 770</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 570 401</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 570 538</b>	(51) <b>H04N 5/91</b>	(11) <b>3 570 875</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 06.07.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
PL 29.06.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
(11) <b>3 570 440</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 570 567</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 570 929</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 570 446</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>3 570 587</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 571 016</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
				DK 11.08.2021	EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 571 401</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 571 038</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	PL 31.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 571 182</b>	(51) <b>C07C 211/36</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 571 101</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 571 417</b>	(51) <b>F04F 1/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 571 200</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 571 104</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 571 469</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 10.08.2022				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(11) <b>3 571 255</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 571 111</b>	(51) <b>B62D 7/09</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 15.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 571 473</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 571 112</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	PL 15.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 571 256</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 29.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 571 545</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 571 118</b>	(51) <b>B64C 9/06</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022			(11) <b>3 571 584</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 571 268</b>	(51) <b>C10M 159/20</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 03.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 571 120</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			(11) <b>3 571 682</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 571 364</b>	(51) <b>E05B 41/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 571 141</b>	(51) <b>B65G 1/127</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(11) <b>3 571 748</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>
PL 31.08.2022		(11) <b>3 571 399</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 571 159</b>	(51) <b>C01B 33/36</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 15.06.2022	
PL 06.07.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 571 170</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				

(11) <b>3 571 831</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 572 031</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61C 7/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 571 862</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G06N 5/04</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 572 141</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B01D 53/22</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 572 346</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B64C 13/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 571 908</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01B 59/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 572 163</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B22D 11/20</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 572 366</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 HR 22.09.2021 AT 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021
(11) <b>3 571 947</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>A43B 3/24</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 572 172</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 572 409</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 571 982</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 3/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 572 173</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B23B 49/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 572 434</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08B 11/187</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 571 989</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 572 181</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B23K 26/146</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 572 473</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C09D 151/08</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 572 000</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 572 231</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 572 532</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C21B 13/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 572 011</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 572 318</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>B64C 13/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022	(11) <b>3 572 551</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) <b>C23C 4/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 572 710</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 10.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 572 862</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 29.06.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 572 568</b>	(51) <b>D01H 5/46</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 13.07.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 572 869</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
PL 27.07.2022				NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
(11) <b>3 572 570</b>	(51) <b>D04B 1/26</b>	(11) <b>3 572 744</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LU 23.05.2022	CZ 18.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 18.05.2022		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 572 582</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>	(11) <b>3 572 748</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 572 883</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 572 583</b>	(51) <b>D21F 5/02</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 08.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 572 602</b>	(51) <b>E04H 17/02</b>	(11) <b>3 572 781</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>3 572 917</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 20.07.2022		PL 17.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 572 785</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	(11) <b>3 572 918</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 22.06.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 572 615</b>	(51) <b>E21B 25/02</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LU 15.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022		
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 572 928</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	MC 11.05.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) <b>3 572 797</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 16.03.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 572 660</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.06.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 573 031</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 572 836</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022



LU 24.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 17.08.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 573 868</b> (51) <b>B60T 8/17</b>
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 11.05.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
MC 11.05.2022		LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
(11) <b>3 573 095</b> (51) <b>H01L 23/16</b>		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		LI 31.05.2022	SM 11.05.2022	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		EE 11.05.2022		PL 24.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022		(11) <b>3 573 341</b> (51) <b>H04N 21/488</b>		(11) <b>3 573 996</b> (51) <b>C07H 19/16</b>
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022		(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022		LT 13.07.2022 RS 13.07.2022		BG 15.09.2022
(11) <b>3 573 135</b> (51) <b>H01M 10/613</b>		SE 13.07.2022 ES 13.07.2022		GR 16.09.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 14.11.2022 LV 13.07.2022		RS 15.06.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		GR 14.10.2022 HR 13.07.2022		AT 15.06.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		PL 13.07.2022		PT 17.10.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022				RO 15.06.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 573 351</b> (51) <b>H04R 25/00</b>		SM 15.06.2022
(11) <b>3 573 221</b> (51) <b>H02K 7/02</b>		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		PL 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		NO 06.10.2022 LT 06.07.2022		(11) <b>3 574 032</b> (51) <b>C08G 18/64</b>
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		RS 06.07.2022 SE 06.07.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		PT 07.11.2022 GR 07.10.2022		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022		HR 06.07.2022 PL 06.07.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022				GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 573 475</b> (51) <b>A23L 3/00</b>		PL 31.08.2022
(11) <b>3 573 235</b> (51) <b>H03K 17/06</b>		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(11) <b>3 574 114</b> (51) <b>C12Q 1/6834</b>
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		FI 08.06.2022 SE 08.06.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022		FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022		BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022		RS 08.06.2022 NL 08.06.2022		GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
PL 10.08.2022		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022		AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
(11) <b>3 573 241</b> (51) <b>H03L 7/08</b>		SM 08.06.2022 EE 08.06.2022		PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		PL 08.06.2022		SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		(11) <b>3 573 554</b> (51) <b>A61B 18/00</b>		EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 574 166</b> (51) <b>E04G 3/28</b>
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
(11) <b>3 573 262</b> (51) <b>H04L 1/00</b>		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022		(11) <b>3 573 699</b> (51) <b>A61M 39/20</b>		HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(11) <b>3 574 184</b> (51) <b>E21B 47/10</b>
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022		RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PL 24.08.2022		PT 12.12.2022 LV 10.08.2022		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
(11) <b>3 573 263</b> (51) <b>H04L 1/00</b>		GR 11.11.2022 HR 10.08.2022		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		PL 10.08.2022		PL 17.08.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		(11) <b>3 573 774</b> (51) <b>B21F 27/04</b>		(11) <b>3 574 205</b> (51) <b>F02M 47/02</b>
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
LV 15.06.2022 SE 15.06.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022		PT 12.12.2022 LV 10.08.2022		PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022		GR 11.11.2022 HR 10.08.2022		GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022		PL 10.08.2022		PL 10.08.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 573 823</b> (51) <b>B32B 3/30</b>		(11) <b>3 574 277</b> (51) <b>F28F 1/32</b>
(11) <b>3 573 328</b> (51) <b>H04N 5/232</b>		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		FI 22.06.2022 SE 22.06.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		BG 22.09.2022 HR 22.06.2022		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022		GR 23.09.2022 LV 22.06.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022		RS 22.06.2022 NL 22.06.2022		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022		PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
PL 03.08.2022		RO 22.06.2022 SK 22.06.2022		(11) <b>3 574 289</b> (51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 573 329</b> (51) <b>H04N 5/232</b>		SM 22.06.2022 EE 22.06.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022		PL 22.06.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022		(11) <b>3 573 825</b> (51) <b>B32B 5/02</b>		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		PL 03.08.2022
		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022		

(11) <b>3 574 341</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 574 850</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 03.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 574 383</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	(11) <b>3 574 638</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 574 877</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 574 384</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 574 660</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 574 879</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 22.06.2022			
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022				
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				
(11) <b>3 574 437</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 574 668</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 574 911</b>	(51) <b>A61K 36/074</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 03.08.2022		PL 10.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 574 440</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 574 758</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	(11) <b>3 574 964</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022				
PL 13.07.2022					
(11) <b>3 574 441</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 574 797</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	(11) <b>3 575 008</b>	(51) <b>B21C 47/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
SK 08.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 574 497</b>	(51) <b>G10D 7/10</b>	(11) <b>3 574 809</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 575 035</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 17.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 11.05.2022	LU 29.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 574 550</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 574 831</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 575 051</b>	(51) <b>B27B 5/22</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 22.06.2022	
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 574 613</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			(11) <b>3 575 058</b>	(51) <b>B29C 45/80</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 575 620</b> (51) <i>F16C 27/04</i>
PL 10.08.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 575 072</b> (51) <i>B29C 70/68</i>		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022		PL 13.07.2022		LV 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022				GR 01.12.2022 (84) NO 30.11.2022
ES 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 575 243</b> (51) <i>B65G 1/04</i>		PL 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		(11) <b>3 575 623</b> (51) <i>F16D 3/79</i>
HR 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		LT 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
		SE 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
		LV 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
		HR 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		PT 05.12.2022 (84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 575 094</b> (51) <i>B41J 11/00</i>				GR 04.11.2022 (84) NO 03.11.2022
(84) BG 08.12.2021 (84) NO 08.12.2021		(11) <b>3 575 266</b> (51) <i>C01B 33/158</i>		PL 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 575 670</b> (51) <i>F21K 9/64</i>
SE 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
HR 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		LT 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
GR 09.12.2021 (84) NO 08.12.2021		ES 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SE 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
PL 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		LV 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		LV 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
EE 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		HR 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		HR 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
PT 10.01.2022 (84) NO 08.12.2021				(11) <b>3 575 688</b> (51) <i>F23R 3/06</i>
IS 08.01.2022 (84) NO 08.12.2021		(11) <b>3 575 273</b> (51) <i>C03C 27/06</i>		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SM 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		(84) ES 08.06.2022 (84) NO 29.09.2022		FI 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
DK 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		GR 09.09.2022 (84) NO 29.09.2022		BG 29.09.2022 (84) NO 29.09.2022
MC 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021		AT 08.06.2022 (84) NO 29.09.2022		GR 30.09.2022 (84) NO 29.09.2022
		CZ 08.06.2022 (84) NO 29.09.2022		RS 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 575 096</b> (51) <i>B41J 15/16</i>		SK 08.06.2022 (84) NO 29.09.2022		AT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		EE 08.06.2022 (84) NO 29.09.2022		PT 31.10.2022 (84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022				SK 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SE 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(11) <b>3 575 299</b> (51) <i>C07D 471/04</i>		EE 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SK 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		(11) <b>3 575 689</b> (51) <i>F23R 3/60</i>
GR 09.09.2022 (84) NO 08.09.2022		LT 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
RS 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		PT 21.11.2022 (84) NO 20.10.2022		NO 27.10.2022 (84) FI 27.07.2022
PT 10.10.2022 (84) NO 08.09.2022		GR 21.10.2022 (84) NO 20.10.2022		RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
RO 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		PL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		ES 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
EE 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022				LV 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
		(11) <b>3 575 303</b> (51) <i>C07D 487/22</i>		HR 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 575 135</b> (51) <i>B60L 53/12</i>		(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		(11) <b>3 575 706</b> (51) <i>F24S 70/225</i>
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		NO 06.10.2022 (84) NO 06.10.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		RS 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		NO 27.10.2022 (84) FI 27.07.2022
BG 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022		PT 07.11.2022 (84) NO 06.10.2022		RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
GR 16.09.2022 (84) NO 15.09.2022		GR 07.10.2022 (84) NO 06.10.2022		ES 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
RS 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		PL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		GR 28.10.2022 (84) FI 27.07.2022
AT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022				PL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
PT 17.10.2022 (84) NO 15.09.2022		(11) <b>3 575 436</b> (51) <i>C23C 14/04</i>		(11) <b>3 575 750</b> (51) <i>G01D 9/00</i>
RO 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
SM 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		LT 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		NO 27.10.2022 (84) FI 27.07.2022
PL 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		SE 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
		PT 26.12.2022 (84) NO 24.11.2022		ES 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 575 173</b> (51) <i>B60W 30/165</i>		GR 25.11.2022 (84) NO 24.11.2022		GR 28.10.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		PL 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		PL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 20.10.2022 (84) NO 20.10.2022				(11) <b>3 575 753</b> (51) <i>G01F 1/58</i>
RS 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		(11) <b>3 575 466</b> (51) <i>D04H 1/64</i>		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
PT 21.11.2022 (84) NO 20.10.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
GR 21.10.2022 (84) NO 20.10.2022		FI 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		BG 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022
PL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		SE 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		GR 16.09.2022 (84) NO 15.09.2022
		HR 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		RS 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 575 176</b> (51) <i>B61D 17/12</i>		RS 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		LV 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		DK 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		GR 16.09.2022 (84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022		SK 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		AT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		EE 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		PT 17.10.2022 (84) NO 15.09.2022
ES 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022				RO 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 575 481</b> (51) <i>D06F 58/12</i>		SM 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) NO 11.08.2022		PL 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
		NO 06.10.2022 (84) NO 11.08.2022		(11) <b>3 575 764</b> (51) <i>G01L 9/00</i>
(11) <b>3 575 181</b> (51) <i>B62B 5/02</i>		RS 06.07.2022 (84) NO 11.08.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		ES 06.07.2022 (84) NO 11.08.2022		NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		LV 06.07.2022 (84) NO 11.08.2022		RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
BG 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022		HR 06.07.2022 (84) NO 11.08.2022		SE 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
HR 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022				LT 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
LV 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(11) <b>3 575 576</b> (51) <i>F02C 6/16</i>		SE 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
AT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022		LV 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
PT 17.10.2022 (84) NO 15.09.2022		NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022		LV 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
RO 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		RS 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		HR 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
EE 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		NL 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		
		GR 18.11.2022 (84) FI 17.08.2022		
(11) <b>3 575 188</b> (51) <i>B62D 21/14</i>				

(11) <b>3 575 802</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 575 929</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 575 807</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	PL 03.08.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 11.05.2022		(11) <b>3 575 940</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 575 878</b>	(51) <b>G03G 5/07</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 575 813</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 575 947</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 29.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		MC 11.05.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 575 822</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 575 879</b>	(51) <b>G03G 5/07</b>		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 576 025</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 576 069</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
LU 29.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 29.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.05.2022	SM 04.05.2022	LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 04.05.2022		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		MC 25.05.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 575 836</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 575 880</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 576 072</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 575 849</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 576 208</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 08.06.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 575 918</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 575 862</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 13.07.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 576 239</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 29.06.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 575 921</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 575 869</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 24.05.2022	CZ 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 31.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022	
(11) <b>3 575 877</b>	(51) <b>G03G 5/07</b>	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 29.05.2022	CZ 04.05.2022		

(11) <b>3 576 277</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 08.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 576 651</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 576 279</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 01.09.2021		PL 10.08.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			(11) <b>3 576 745</b>	(51) <b>A61K 31/5375</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 576 390</b>	(51) <b>H04M 1/72406</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 10.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 576 282</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 08.06.2022			PL 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022			
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 576 308</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 576 398</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 576 802</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 576 311</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 576 404</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 576 840</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021		
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
(11) <b>3 576 329</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 576 424</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 576 914</b>	(51) <b>B27K 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 24.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 576 349</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 576 445</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 576 923</b>	(51) <b>B29C 44/46</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022				
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022				
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021				
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 576 379</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 576 513</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 576 926</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
	LT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
	SE 01.09.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
	HR 01.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
	GR 02.12.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
	AT 01.09.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 17.08.2022	
	EE 01.09.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
	PT 03.01.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
	IS 01.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
	SM 01.09.2021	PL 15.06.2022			
	DK 01.09.2021				
	SI 01.09.2021				
(11) <b>3 576 399</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>	(11) <b>3 576 571</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>	(11) <b>3 576 939</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022

GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	RO 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 576 944</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 577 320</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 577 506</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G02B 6/43</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 576 957</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 577 321</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 577 529</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 576 984</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 577 327</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F02C 7/052</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 577 626</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 576 996</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 577 339</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 577 645</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 577 009</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B62D 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 577 340</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 577 662</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01C 1/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 577 086</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 577 354</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B29C 65/72</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 577 675</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01H 83/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 577 172</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C09D 5/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 577 354</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16B 45/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 577 724</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01R 13/42</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 577 177</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C09D 133/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 577 484</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 577 730</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H01S 5/02</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 577 181</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C09J 7/20</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 577 489</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022	(51) <b>G01S 7/486</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022	(11) <b>3 577 741</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02K 1/17</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 577 316</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>E21B 47/12</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 577 489</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022	(51) <b>G01S 7/486</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022	(11) <b>3 577 776</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021

LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 578 341</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 31.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 578 197</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 25.08.2021		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 578 411</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
(11) <b>3 577 831</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 578 236</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 578 428</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 22.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 577 841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 251</b>	(51) <b>B01F 27/90</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 10.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 578 439</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 17.08.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 578 446</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>
		(11) <b>3 578 255</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 577 859</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 10.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 578 462</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 577 954</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 578 261</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022		PL 22.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 578 269</b>	(51) <b>B05B 1/26</b>	(11) <b>3 578 492</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
PL 22.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 578 136</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 578 288</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 578 500</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 15.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 578 303</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
(11) <b>3 578 188</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	ES 08.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 03.08.2022
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	HR 08.06.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 08.06.2022	NL 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 08.06.2022			
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 10.10.2022			
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 08.06.2022			
SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SM 08.06.2022			
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PL 08.06.2022			
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 578 303</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>		
SI 23.02.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 578 189</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 578 829</b>	(51) <b>F15B 1/14</b>	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) <b>3 578 527</b>	(51) <b>C03C 17/30</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 578 855</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 579 028</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 578 674</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 578 877</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 579 037</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 10.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 578 926</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 06.07.2022	
SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 579 055</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 02.03.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 578 685</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 578 944</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	PL 10.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 579 056</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 578 712</b>	(51) <b>D06M 15/643</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 10.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 579 112</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 578 962</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 579 178</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
PL 08.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 578 764</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	PL 31.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 578 978</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 578 765</b>	(51) <b>F01K 7/38</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 579 212</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 578 995</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 578 779</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	(11) <b>3 579 007</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	DK 04.05.2022	LU 13.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 04.05.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 579 026</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022		



(11) <b>3 579 232</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G11B 20/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 579 485</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 579 260</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 AT 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>H01H 9/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 LV 01.06.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 579 334</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 579 488</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 579 279</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 579 373</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 579 490</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	
(11) <b>3 579 305</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>H01M 50/531</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 579 385</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02K 3/34</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 579 503</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	
(11) <b>3 579 312</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 579 439</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 579 509</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	
(11) <b>3 579 313</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 579 462</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04B 10/80</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 579 512</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 579 318</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01M 8/0245</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 579 465</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 579 515</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	
(11) <b>3 579 321</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>H01M 8/0273</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 579 480</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 579 565</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>3 579 327</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022			(11) <b>3 579 620</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022	

HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) <b>3 579 912</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PL 31.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022				
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(11) <b>3 580 079</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 580 463</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
MC 09.02.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 579 673</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 27.07.2022		PL 24.08.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022				
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 580 084</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>3 580 533</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 579 686</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 580 153</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	(11) <b>3 580 542</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 580 173</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>3 580 587</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) BG 20.01.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 15.06.2022		LV 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 579 719</b>	(51) <b>A45C 3/04</b>	PT 21.02.2022	HR 20.10.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 20.10.2021	GR 21.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 20.02.2022	SE 20.10.2021	PL 17.08.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 20.01.2022	NO 20.01.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 580 675</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 06.07.2022		SK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SI 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		MC 20.10.2021		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 579 774</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 580 224</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 580 676</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 10.08.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 13.07.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 579 775</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 580 259</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 24.08.2022	
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 580 681</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 27.07.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 24.08.2022				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 579 788</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 580 287</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 580 730</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 579 896</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 580 400</b>	(51) <b>F04B 2/18</b>	(11) <b>3 580 735</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 17.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 580 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PL 17.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				

(11) <b>3 580 843</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 30.03.2022		(11) <b>3 581 443</b>	(51) <b>B60R 25/40</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 581 128</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 580 854</b>	(51) <b>H04B 1/7073</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 03.08.2022		(11) <b>3 581 454</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 581 171</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 22.06.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 10.08.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) <b>3 580 876</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 581 458</b>	(51) <b>B61D 45/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 09.03.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 580 893</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	(11) <b>3 581 213</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 04.05.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 581 467</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 580 990</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 581 275</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 581 473</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PL 10.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 581 009</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	(11) <b>3 581 331</b>	(51) <b>B24B 9/10</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) <b>3 581 526</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>
SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 581 360</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 581 015</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(11) <b>3 581 534</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
PL 10.08.2022		(11) <b>3 581 370</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 581 057</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			(11) <b>3 581 573</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
PL 20.07.2022		(11) <b>3 581 419</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 581 071</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 06.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 581 588</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			FI 15.06.2022	BG 15.09.2022

HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 581 981</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 581 635</b>	(51) <b>C10G 47/26</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 581 883</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 581 662</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 582 006</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 581 893</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 582 026</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 581 762</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 03.08.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 582 032</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 581 894</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 581 773</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 582 043</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 581 901</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 582 047</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 581 936</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 581 810</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 17.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 582 055</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
PL 31.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 581 811</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 581 938</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 06.07.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 582 060</b>	(51) <b>G05F 1/563</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 581 832</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>3 581 972</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 17.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 581 979</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 582 125</b>	(51) <b>G06F 8/73</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 581 848</b>	(51) <b>F21S 45/33</b>				

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 582 383</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) <b>3 582 127</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 582 510</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 13.08.2022	MC 13.04.2022				
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 582 398</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 582 528</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 582 141</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 13.07.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 582 545</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
PL 31.08.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 582 193</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 582 421</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 582 563</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 22.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021			PL 10.08.2022	
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 582 431</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 582 565</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 582 199</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
PL 31.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 582 575</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 582 289</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 582 441</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 582 698</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 582 337</b>	(51) <b>H01R 13/56</b>	(11) <b>3 582 455</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 582 731</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 22.06.2022			
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022			(11) <b>3 582 733</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>
		(11) <b>3 582 491</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
(11) <b>3 582 361</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 17.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		

(11) <b>3 582 766</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C07D 209/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 582 920</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23D 61/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 582 784</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 582 937</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B26B 21/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 583 136</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 582 789</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61K 31/7056</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 582 951</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 583 149</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08G 18/79</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 582 827</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61M 5/152</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 583 009</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 583 171</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C09D 11/03</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 582 828</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61M 5/152</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 583 020</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B62M 6/45</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 583 334</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F16J 15/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 582 841</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 583 021</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 583 365</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 582 866</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A63F 13/48</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 583 031</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64D 25/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 583 376</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A63F 7/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 582 867</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A63H 13/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 583 076</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C02F 3/34</b> (84) SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 583 383</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 582 899</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>B03D 1/14</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 583 097</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022	(11) <b>3 583 401</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
				(11) <b>3 583 402</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 15/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022

(11) <b>3 583 440</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 583 996</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 583 731</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 584 019</b>	(51) <b>B21D 45/00</b>	(11) <b>3 584 103</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 24.08.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) <b>3 583 759</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 584 024</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) <b>3 584 136</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		MC 04.05.2022			
(11) <b>3 583 802</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 584 035</b>	(51) <b>B24B 53/00</b>	(11) <b>3 584 140</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 583 833</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 584 058</b>	(51) <b>B29C 48/16</b>	(11) <b>3 584 141</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 11.05.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	PT 12.09.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	AT 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 22.06.2022		SK 11.05.2022	MC 11.05.2022		
		EE 11.05.2022			
(11) <b>3 583 867</b>	(51) <b>A47C 3/04</b>	(11) <b>3 584 061</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 584 142</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 10.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 12.12.2022	HR 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 11.11.2022		SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 10.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			IS 18.09.2022	MC 18.05.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021			DK 18.05.2022	LU 23.05.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021			CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
MC 20.10.2021				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) <b>3 583 910</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 584 064</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 584 143</b>	(51) <b>B62D 24/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 583 961</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>	(11) <b>3 584 072</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>3 584 160</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
		(11) <b>3 584 094</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 584 162</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 584 531</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 584 351</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 03.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			PL 04.05.2022	IS 04.05.2022
(11) <b>3 584 176</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 584 354</b>	(51) <b>C25C 7/08</b>	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 584 542</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
PL 31.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
				NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 584 197</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 584 365</b>	(51) <b>D21H 19/18</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 584 544</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
		(11) <b>3 584 366</b>	(51) <b>E01B 35/06</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 584 240</b>	(51) <b>C07D 221/06</b>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 08.06.2022	
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
(11) <b>3 584 262</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 584 547</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 584 424</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) <b>3 584 270</b>	(51) <b>C08G 75/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 584 427</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 584 565</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 584 277</b>	(51) <b>C08J 7/16</b>	(11) <b>3 584 441</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 584 629</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 584 457</b>	(51) <b>F16B 43/02</b>	(11) <b>3 584 695</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 584 287</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 584 707</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		(11) <b>3 584 519</b>	(51) <b>F25B 40/04</b>	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		



MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 23.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 585 050</b>	(51) <i>H04L 65/403</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LI 31.05.2022	SM 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 04.05.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 584 793</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 585 571</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 585 080</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 585 610</b>	(51) <i>B32B 9/00</i>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 27.07.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) <b>3 585 091</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 13.04.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 584 849</b>	(51) <i>H01L 43/08</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 585 618</b>	(51) <i>B41J 2/16</i>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 17.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 585 118</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 20.07.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 584 856</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 585 621</b>	(51) <i>G03G 15/10</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 22.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 585 119</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 584 889</b>	(51) <i>H01R 13/44</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 08.06.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 585 637</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 31.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 585 134</b>	(51) <i>H05B 3/24</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 584 924</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 585 638</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 585 229</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 585 653</b>	(51) <i>B60R 13/04</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 585 230</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 584 937</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 585 762</b>	(51) <i>C07C 5/48</i>
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 585 320</b>	(51) <i>A61F 2/966</i>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 585 868</b>	(51) <i>C10L 1/02</i>
(11) <b>3 584 974</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 27.07.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 585 446</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 586 464</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 31.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 585 872</b>	(51) <i>C10M 175/00</i>			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 586 259</b>	(51) <i>H04W 12/126</i>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 20.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 586 493</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 15.06.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		PL 08.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 585 958</b>	(51) <i>E04H 15/22</i>	(11) <b>3 586 289</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 586 503</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 08.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) <b>3 586 002</b>	(51) <i>F16C 19/36</i>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 586 604</b>	(51) <i>A01K 5/00</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 586 304</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 586 689</b>	(51) <i>A47J 27/08</i>
(11) <b>3 586 012</b>	(51) <i>F16B 7/18</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 586 314</b>	(51) <i>G01C 11/06</i>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 31.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 586 126</b>	(51) <i>G01N 33/18</i>	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 586 710</b>	(51) <i>A47L 9/20</i>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 586 415</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 586 148</b>	(51) <i>G01P 1/00</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 15.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 29.06.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 586 726</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 586 427</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 586 201</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 10.08.2022		PL 08.06.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 586 203</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 586 430</b>	(51) <i>H02K 5/16</i>	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 586 734</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				

HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 586 756</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	PL 22.06.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 586 979</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.07.2022	
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 587 102</b>	(51) <b>B32B 5/32</b>
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 586 771</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 586 981</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 587 120</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 27.07.2022				PL 27.07.2022	
(11) <b>3 586 790</b>	(51) <b>A61C 13/007</b>	(11) <b>3 586 988</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	(11) <b>3 587 134</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 586 996</b>	(51) <b>B22C 7/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 22.06.2022	
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 586 886</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>	(11) <b>3 587 012</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>3 587 162</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 586 931</b>	(51) <b>A63C 5/04</b>	(11) <b>3 587 023</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	(11) <b>3 587 188</b>	(51) <b>B60R 9/055</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 586 934</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>	(11) <b>3 587 030</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 587 194</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			PL 03.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 586 947</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 587 078</b>	(51) <b>B29C 64/25</b>	(11) <b>3 587 198</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 24.08.2022	
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
(11) <b>3 586 955</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 587 086</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>3 587 211</b>	(51) <b>B61C 3/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022				
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022				
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 587 701</b>	(51) <i>E04F 13/06</i>
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 587 259</b>	(51) <i>B64C 29/02</i>	(11) <b>3 587 471</b>	(51) <i>C08G 69/14</i>	(11) <b>3 587 704</b>	(51) <i>E04G 15/06</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 19.12.2022	HR 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	
PL 10.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 587 264</b>	(51) <i>B64C 39/06</i>	(11) <b>3 587 529</b>	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) <b>3 587 747</b>	(51) <i>F01D 21/06</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	
PL 17.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 587 310</b>	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) <b>3 587 569</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) <b>3 587 773</b>	(51) <i>F02C 7/36</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 587 334</b>	(51) <i>B66B 13/14</i>	(11) <b>3 587 570</b>	(51) <i>C12P 7/18</i>	(11) <b>3 587 802</b>	(51) <i>F03D 7/00</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 587 608</b>	(51) <i>C22C 21/06</i>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 587 377</b>	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) <b>3 587 610</b>	(51) <i>C22C 38/50</i>	(11) <b>3 587 817</b>	(51) <i>F04C 18/16</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
(11) <b>3 587 404</b>	(51) <i>C07D 241/08</i>	(11) <b>3 587 619</b>	(51) <i>C23C 14/22</i>	(11) <b>3 587 845</b>	(51) <i>F16C 19/52</i>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 03.08.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 587 412</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 587 682</b>	(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) <b>3 587 912</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>
(84) RS 25.05.2022	(84) SM 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
MC 25.05.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
(11) <b>3 587 426</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) <b>3 587 686</b>	(51) <i>E03F 5/06</i>	(11) <b>3 587 926</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 04.08.2022	PT 05.09.2022
PL 10.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		PL 03.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022

SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 587 930</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) <b>3 588 111</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 17.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 588 012</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 588 128</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 587 932</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 06.07.2022		PL 10.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 588 018</b>	(51) <b>G01F 1/76</b>	(11) <b>3 588 148</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 24.08.2022		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 587 937</b>	(51) <b>F24F 1/0025</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			PL 24.08.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 588 060</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>3 588 184</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 27.07.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 587 958</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	MC 01.06.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 588 066</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 588 244</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 587 960</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			PL 08.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 588 086</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 588 248</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(11) <b>3 587 981</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 588 092</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
		(11) <b>3 588 109</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	MC 15.09.2021	
(11) <b>3 588 007</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 588 260</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 31.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 588 110</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 588 267</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 588 011</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 588 289</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 588 558</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 588 690</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 15.06.2022	
		SI 08.09.2021	IT 08.09.2021		
		MC 08.09.2021			
(11) <b>3 588 337</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 588 569</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 588 704</b>	(51) <b>H01S 5/18</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 588 715</b>	(51) <b>H02H 5/12</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 01.06.2022		NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
MC 18.05.2022				PT 12.09.2022	BG 11.08.2022
				SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
				DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 588 434</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 588 582</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 588 761</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022	
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 588 448</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 588 672</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 588 776</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 31.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 588 676</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 588 776</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>
DK 11.05.2022	LU 24.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		LU 24.05.2022	RO 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		LI 31.05.2022			
		SM 11.05.2022			
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 588 500</b>	(51) <b>G11B 19/28</b>	(11) <b>3 588 683</b>	(51) <b>H01R 12/62</b>	(11) <b>3 588 884</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 11.05.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 11.08.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 11.09.2022	RO 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	MC 11.05.2022		
		EE 11.05.2022			
(11) <b>3 588 528</b>	(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>3 588 685</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	(11) <b>3 588 890</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 15.06.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 588 541</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>3 588 685</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	(11) <b>3 588 894</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 589 425</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 589 816</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>
(11) <b>3 588 982</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 589 451</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 589 839</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 589 056</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			PL 03.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 589 483</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 589 846</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 22.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 589 061</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 589 485</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022			
PL 24.08.2022					
(11) <b>3 589 179</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>3 589 496</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>3 589 848</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
(11) <b>3 589 286</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 589 919</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.11.2021		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			PL 31.08.2022	
PL 03.08.2022					
(11) <b>3 589 377</b>	(51) <b>A63B 43/00</b>	(11) <b>3 589 516</b>	(51) <b>B60Q 1/28</b>	(11) <b>3 589 986</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 589 533</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 590 009</b>	(51) <b>G03G 15/11</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 22.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 589 384</b>	(51) <b>B01D 45/18</b>	(11) <b>3 589 680</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>	(11) <b>3 590 100</b>	(51) <b>G07C 9/27</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 24.08.2022			
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 589 390</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 589 791</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 590 148</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				(11) <b>3 590 150</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 12.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 590 484</b> (51) <b>A61G 13/10</b>
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 590 327</b> (51) <b>A01F 15/12</b>		PL 31.08.2022
DK 04.05.2022	LU 16.05.2022	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		(11) <b>3 590 523</b> (51) <b>A61K 38/01</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 13.07.2022 (84) FI 15.09.2021		(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 16.08.2022 SE 15.09.2021		LT 15.09.2021 SE 15.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 13.04.2022 RS 15.09.2021		HR 15.09.2021
(11) <b>3 590 153</b> (51) <b>H01R 4/2433</b>	(84) NO 24.11.2022	SK 13.04.2022 GR 14.07.2022		PL 16.12.2021
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022	RS 24.08.2022	LV 13.04.2022 RS 13.04.2022		AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
LT 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 13.08.2022		EE 15.09.2021
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	CZ 13.04.2022		PT 17.01.2022
PT 26.12.2022	HR 24.08.2022	SM 13.04.2022		RO 15.09.2021
GR 25.11.2022		MC 13.04.2022		AL 15.09.2021
PL 24.08.2022				MC 15.09.2021
(11) <b>3 590 162</b> (51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 590 363</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 590 610</b> (51) <b>B05D 1/26</b>
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022			(84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
NO 13.10.2022	LT 10.08.2022			AT 20.04.2022
RS 13.07.2022	SE 10.08.2022			HR 20.04.2022
ES 13.07.2022	PT 12.12.2022			LV 20.04.2022
LV 13.07.2022	GR 11.11.2022			IS 20.08.2022
HR 13.07.2022	PL 10.08.2022			RO 20.04.2022
(11) <b>3 590 194</b> (51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 590 381</b> (51) <b>A45C 13/04</b>			SM 20.04.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022			MC 20.04.2022
LT 31.08.2022	LT 03.08.2022			
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022			(11) <b>3 590 618</b> (51) <b>B21C 37/08</b>
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022			(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022			LT 15.12.2021
(11) <b>3 590 219</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 590 403</b> (51) <b>A61B 1/00</b>			HR 15.12.2021
(84) PT 05.12.2022 (84) FI 03.08.2022	(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021			NO 15.12.2021
NO 03.11.2022	FI 08.09.2021			PT 18.04.2022
RS 03.08.2022	LT 08.09.2021			EE 15.12.2021
ES 03.08.2022	SE 08.09.2021			SK 15.12.2021
GR 04.11.2022	NO 08.12.2021			IS 15.04.2022
PL 03.08.2022	RS 08.09.2021			SI 15.12.2021
	LV 08.09.2021			
	AT 08.09.2021			(11) <b>3 590 661</b> (51) <b>B25F 3/00</b>
	SK 08.09.2021			(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
	CZ 08.09.2021			NO 27.10.2022
	PT 21.11.2022			LT 27.07.2022
	GR 21.10.2022			SE 27.07.2022
	PL 20.07.2022			PT 28.11.2022
				GR 28.10.2022
				PL 27.07.2022
(11) <b>3 590 321</b> (51) <b>A01D 61/02</b>	(11) <b>3 590 417</b> (51) <b>A61B 3/15</b>			(11) <b>3 590 665</b> (51) <b>G05D 1/02</b>
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021			(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	FI 08.09.2021			SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NO 08.12.2021			HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	RS 08.09.2021			LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	LV 08.09.2021			NL 15.06.2022
PL 10.08.2022	AT 08.09.2021			ES 15.06.2022
	SK 08.09.2021			CZ 15.06.2022
	CZ 08.09.2021			SK 15.06.2022
	NL 08.09.2021			EE 15.06.2022
	RO 08.09.2021			
	AL 08.09.2021			(11) <b>3 590 668</b> (51) <b>B25J 19/06</b>
	DK 08.09.2021			(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
	MC 08.09.2021			LT 31.08.2022
				RS 31.08.2022
				LV 31.08.2022
				HR 31.08.2022
(11) <b>3 590 324</b> (51) <b>A01D 90/12</b>	(11) <b>3 590 468</b> (51) <b>A61D 9/00</b>			
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021	(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022			
RS 03.11.2021	PT 12.05.2022			
LT 03.11.2021	BG 12.04.2022			
ES 03.11.2021	SE 12.01.2022			
HR 03.11.2021	GR 13.04.2022			
GR 04.02.2022	FI 12.01.2022			
IS 03.03.2022	DK 12.01.2022			
SM 03.11.2021	RO 12.01.2022			
RO 03.11.2021	EE 12.01.2022			
DK 03.11.2021	BG 12.01.2022			
AL 03.11.2021	SE 12.01.2022			
MC 03.11.2021	GR 13.04.2022			
	PL 12.01.2022			
	IS 12.05.2022			
	SM 12.01.2022			
	CZ 12.01.2022			
	SK 12.01.2022			
	SI 12.01.2022			
(11) <b>3 590 326</b> (51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 590 468</b> (51) <b>A61D 9/00</b>			
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021	(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022			
LT 29.12.2021	PT 12.05.2022			
HR 29.12.2021	BG 12.04.2022			
SE 29.12.2021	SE 12.01.2022			
	GR 13.04.2022			
	FI 12.01.2022			
	DK 12.01.2022			
	RO 12.01.2022			
	EE 12.01.2022			
	BG 12.01.2022			
	SE 12.01.2022			
	GR 13.04.2022			
	PL 12.01.2022			
	IS 12.05.2022			
	SM 12.01.2022			
	CZ 12.01.2022			
	SK 12.01.2022			
	SI 12.01.2022			



(11) <b>3 590 700</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 590 724</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	MC 26.01.2022	
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) <b>3 590 782</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
		MC 27.04.2022		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(11) <b>3 590 701</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>			RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 590 741</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 15.09.2021	
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 590 791</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	
(11) <b>3 590 702</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 590 745</b>	(51) <b>B60J 3/04</b>	(11) <b>3 590 796</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022			(11) <b>3 590 798</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>
				(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
				FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
				PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
				HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
				GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
				NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
				EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
				CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
				SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
				SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 590 713</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 590 751</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 590 802</b>	(51) <b>B62K 19/40</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022		
				(11) <b>3 590 807</b>	(51) <b>B62J 25/06</b>
				(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
				FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
				SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 590 717</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 590 768</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 590 718</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 590 770</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 590 720</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 590 775</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 590 832</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(51) <b>B64C 27/54</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 06.10.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 06.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 06.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		ES 06.10.2021		
		HR 06.10.2021		
		GR 07.01.2022		
(11) <b>3 590 808</b>	(51) <b>B62K 19/40</b>	SE 06.10.2021	(11) <b>3 590 891</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 06.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	EE 06.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	CZ 06.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SK 06.10.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 06.10.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021		PL 17.08.2022	
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 590 835</b>	(11) <b>3 590 923</b>	(51) <b>C07D 207/40A</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PT 19.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 13.10.2021		GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 590 813</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	(11) <b>3 590 845</b>	(11) <b>3 590 997</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 29.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 29.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 29.09.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 30.12.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 29.09.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 29.09.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 29.09.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 29.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	DK 29.09.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IT 29.09.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
MC 15.12.2021				
(11) <b>3 590 814</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	(11) <b>3 590 854</b>	(11) <b>3 591 059</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 06.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 20.07.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 590 863</b>	(11) <b>3 591 078</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		GR 25.02.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
(11) <b>3 590 816</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	IS 24.03.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 24.11.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 24.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 24.11.2021	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 590 867</b>	(11) <b>3 591 118</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 06.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 06.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 06.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	GR 07.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 06.02.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
		SM 06.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) <b>3 590 829</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	CZ 06.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 06.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 06.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021		AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 590 875</b>	(11) <b>3 591 119</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LT 31.08.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 31.08.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 01.12.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 31.08.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		HR 31.08.2022	SK 08.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 590 887</b>	(11) <b>3 591 119</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
			NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021

EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 25.08.2021		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 591 173</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 591 226</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
MC 08.09.2021		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) <b>3 591 135</b>	(51) <b>E04F 10/02</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	MC 25.08.2021		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 591 174</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 591 233</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 591 136</b>	(51) <b>E04F 10/08</b>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 31.08.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 591 240</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
(11) <b>3 591 147</b>	(51) <b>E05B 45/00</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 591 178</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 10.08.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 591 160</b>	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) <b>3 591 193</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 591 242</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PL 22.06.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) <b>3 591 169</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 25.08.2021		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 591 198</b>	(51) <b>F02F 3/10</b>	(11) <b>3 591 262</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 24.08.2022	
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 591 263</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 591 172</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 591 214</b>	(51) <b>F02M 59/34</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 591 270</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022				
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(11) <b>3 591 328</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 591 414</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
MC 09.02.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 591 279</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 591 340</b>	(51) <b>G01D 1/18</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 591 283</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 20.07.2022		(11) <b>3 591 422</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 591 341</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 591 288</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 01.09.2021		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 591 351</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	(11) <b>3 591 435</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 10.08.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) <b>3 591 446</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 591 312</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 591 352</b>	(51) <b>G01G 7/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 591 501</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) <b>3 591 315</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 22.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 591 365</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 591 518</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 30.03.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 591 318</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 591 379</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 591 531</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 10.08.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 591 735</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
MC 25.08.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
(11) <b>3 591 542</b>	(51) <i>G06F 16/957</i>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 591 797</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 591 738</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 591 638</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 591 808</b>	(51) <i>H02K 1/278</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 30.03.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 591 759</b>	(51) <i>H01Q 1/44</i>		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 591 812</b>	(51) <i>H02K 5/04</i>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 22.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
		PL 17.08.2022		HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
(11) <b>3 591 647</b>	(51) <i>G10K 11/172</i>			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 591 768</b>	(51) <i>H01R 13/44</i>	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
PL 24.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 591 820</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 591 648</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 591 772</b>	(51) <i>H01S 5/00</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 591 711</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 10.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 01.09.2021	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PL 31.08.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 591 833</b>	(51) <i>H02P 6/185</i>
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 591 718</b>	(51) <i>H01L 31/042</i>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 591 775</b>	(51) <i>H01T 13/54</i>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 591 734</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) <b>3 591 776</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 591 852</b>	(51) <i>H04B 1/715</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 592 101</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 591 966</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 591 853</b>	(51) <b>H04B 1/7156</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 11.05.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 592 104</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 11.05.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 591 977</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) <b>3 591 854</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 16.03.2022	(11) <b>3 592 107</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 3/28</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) <b>3 591 856</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 591 987</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 591 987</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) <b>3 592 113</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 27.10.2021	(11) <b>3 591 910</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(51) <b>H04L 43/022</b>	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 22.12.2021	(11) <b>3 592 022</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 592 022</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 15.06.2022	(11) <b>3 592 216</b>
PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 591 927</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 11.05.2022	SE 11.05.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 11.05.2022	IS 11.09.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 592 045</b>	MC 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 592 045</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(11) <b>3 592 254</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 591 928</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 24.08.2022	(11) <b>3 592 066</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 592 066</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 08.06.2022				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) <b>3 592 420</b>	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) <b>3 592 663</b>	(51) <i>B65D 83/08</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 592 664</b>	(51) <i>B65D 85/10</i>	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 592 980</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 592 461</b>	(51) <i>B01J 27/185</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 592 784</b>	(51) <i>C08F 8/00</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 592 981</b>	(51) <i>F04D 15/02</i>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 592 857</b>	(51) <i>C12P 7/04</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 592 509</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 592 530</b>	(51) <i>B29C 55/14</i>	(11) <b>3 592 874</b>	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) <b>3 593 002</b>	(51) <i>F16D 13/54</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 592 880</b>	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) <b>3 593 003</b>	(51) <i>F16D 13/64</i>
PL 29.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 592 536</b>	(51) <i>F21S 45/60</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 592 888</b>	(51) <i>D04B 1/22</i>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 593 004</b>	(51) <i>F16D 13/64</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 08.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		PL 17.08.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 592 579</b>	(51) <i>B60D 1/48</i>			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 592 945</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 592 613</b>	(51) <i>B60R 1/12</i>	(11) <b>3 592 954</b>	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) <b>3 593 023</b>	(51) <i>D04C 1/02</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 27.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 592 629</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 592 956</b>	(51) <i>F01M 11/00</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PL 15.06.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(11) <b>3 593 033</b>	(51) <i>F21S 41/148</i>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 593 037</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	(11) <b>3 593 347</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 593 619</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 593 350</b>	(51) <b>G10L 25/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 31.08.2022	
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 593 624</b>	(51) <b>A01F 15/00</b>
(11) <b>3 593 056</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 24.08.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 593 373</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) <b>3 593 094</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 593 416</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 593 628</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 31.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 593 116</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(11) <b>3 593 529</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(11) <b>3 593 672</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 593 567</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>3 593 161</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 03.11.2021	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 593 677</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
PL 10.08.2022				FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
				NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(11) <b>3 593 165</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	(11) <b>3 593 586</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
PL 06.07.2022		PL 24.08.2022		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
				SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
				MC 15.09.2021	
(11) <b>3 593 226</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 593 612</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	(11) <b>3 593 678</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 593 231</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.06.2022			
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 593 618</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		



SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(11) <b>3 593 684</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 13.10.2021		PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 593 781</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 593 898</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		PL 08.06.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 593 685</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 593 787</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 01.09.2021	
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 593 911</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
MC 01.06.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 593 695</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 593 793</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 593 920</b>	(51) <b>B21J 9/02</b>
PL 31.08.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 593 731</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
PL 31.08.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 593 923</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(11) <b>3 593 765</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 01.09.2021		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 593 846</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 13.10.2021	
(11) <b>3 593 767</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 593 933</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PL 31.08.2022		MC 29.12.2021		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
				PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) <b>3 593 773</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>3 593 870</b>	(51) <b>A63B 69/12</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
RO 10.11.2021	AL 10.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
MC 10.11.2021		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 593 939</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>
(11) <b>3 593 778</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
		(11) <b>3 593 886</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>		
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		

EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
MC 26.01.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>3 593 946</b>	(51) <b>B25B 5/16</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 594 068</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 22.06.2022		(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 594 044</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 02.02.2022	BG 02.05.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
(11) <b>3 593 963</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>3 594 071</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 594 052</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 31.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 593 969</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	MC 11.05.2022			
(11) <b>3 593 970</b>	(51) <b>B28B 15/00</b>	(11) <b>3 594 059</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 594 079</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	HR 09.03.2022	GR 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 593 999</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 594 087</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 09.03.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 594 062</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 594 004</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	MC 18.05.2022		(11) <b>3 594 088</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) <b>3 594 063</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 24.08.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 594 066</b>	(51) <b>H04B 1/3822</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 15.09.2021		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) <b>3 594 010</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 25.08.2021	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 594 091</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 08.09.2021		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(11) <b>3 594 147</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 594 093</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 08.06.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 594 222</b>	(51) <b>C07K 1/34</b>
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 03.08.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) <b>3 594 252</b>	(51) <b>C08F 120/60</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 11.08.2021		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
MC 01.09.2021		(11) <b>3 594 164</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 594 105</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 594 253</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>
PL 24.08.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 594 110</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 594 186</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021		
		LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 594 303</b>	(51) <b>C09J 123/16</b>
(11) <b>3 594 117</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 15.09.2021		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 594 187</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
PL 15.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 22.12.2021	
(11) <b>3 594 124</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 594 312</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 594 201</b>	(51) <b>C07C 405/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 594 386</b>	(51) <b>D03D 47/34</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 594 129</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 16.02.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 594 218</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 594 400</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 594 437</b>	(51) <b>E05C 17/30</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>3 594 480</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 594 404</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 19.01.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 594 446</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 27.04.2022	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 594 482</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 594 406</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) <b>3 594 449</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 23.02.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 594 409</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 25.08.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 594 484</b>	(51) <b>F02K 9/84</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	MC 01.09.2021		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 594 413</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 594 465</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 29.09.2021	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 594 489</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 27.07.2022	
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 594 508</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	MC 25.08.2021		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 594 416</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 594 476</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) <b>3 594 418</b>	(51) <b>E03C 1/18</b>	(11) <b>3 594 478</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 594 510</b>	(51) <b>F15B 11/08</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
PL 24.08.2022		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	MC 19.01.2022	
(11) <b>3 594 515</b>	(51) <b>F16C 3/035</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 594 613</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 25.08.2021		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 594 561</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 29.06.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 594 625</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 594 518</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 594 563</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 594 628</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) <b>3 594 521</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	(11) <b>3 594 565</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 02.02.2022	RO 02.02.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	MC 01.06.2022		MC 01.09.2021	
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022				
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(11) <b>3 594 568</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	(11) <b>3 594 658</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
MC 02.02.2022	SI 02.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
(11) <b>3 594 523</b>	(51) <b>F16D 55/38</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
PL 08.06.2022				IT 15.09.2021	
(11) <b>3 594 539</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 594 588</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 594 669</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 594 597</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
(11) <b>3 594 556</b>	(51) <b>F21K 9/237</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 594 679</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022		

NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 594 693</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 594 775</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	PL 22.06.2022	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 594 928</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
PL 20.07.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 594 696</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 31.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 594 942</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 25.05.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 594 792</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 15.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 594 702</b>	(51) <b>G01R 27/16</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 594 951</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 594 800</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PL 06.07.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 594 747</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 31.08.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 594 804</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 04.08.2021	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 594 953</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 594 766</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 594 870</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 24.11.2021	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 594 970</b>	(51) <b>H01B 11/20</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 594 771</b>	(51) <b>G05D 22/02</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 15.06.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 594 901</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 594 976</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 594 772</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 594 977</b>	(51) <b>H01H 1/22</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 594 926</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022

RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 595 038</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 595 112</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 30.03.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 27.10.2021	
		SI 22.12.2021	MC 22.12.2021		
(11) <b>3 594 978</b>	(51) <b>H01H 1/22</b>	(11) <b>3 595 042</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 595 115</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 24.08.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 595 004</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 595 073</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 595 123</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
				SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 595 013</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 595 089</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 595 138</b>	(51) <b>H02K 3/26</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PL 08.06.2022				CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
				SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 595 020</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 595 099</b>	(51) <b>H01R 13/6463</b>	(11) <b>3 595 154</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 15.06.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				
(11) <b>3 595 022</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 595 101</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	(11) <b>3 595 161</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 24.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021				
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021				
(11) <b>3 595 111</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 595 111</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 595 167</b>	(51) <b>H02K 19/12</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	ES 01.12.2021	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 06.04.2022		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022		
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		MC 06.04.2022		

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 18.11.2022	PL 17.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 595 226</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 595 169</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 595 355</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 595 229</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 595 178</b>	(51) <b>H03M 3/04</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 595 373</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 595 242</b>	(51) <b>H04W 12/065</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 595 390</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 595 180</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 24.08.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 595 406</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 595 262</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) <b>3 595 182</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>	(11) <b>3 595 263</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 06.04.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) <b>3 595 588</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 595 183</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 06.10.2021		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 595 266</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 595 186</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 08.06.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 595 796</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 10.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 595 854</b>	(51) <b>B27B 17/08</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 595 273</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 595 212</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) SE 17.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022



(11) <b>3 595 861</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29C 45/26</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 595 864</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B29C 43/58</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 596 072</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 596 650</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 595 878</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29C 70/46</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 596 155</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08G 65/40</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 596 669</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06N 10/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 595 902</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 596 176</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>C09D 11/38</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 596 785</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01R 12/91</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 595 908</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B41M 5/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 596 326</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 596 793</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 595 924</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60L 50/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 596 348</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16B 41/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 596 835</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02J 50/40</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 595 997</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 596 362</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 596 888</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 596 030</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C07C 2/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 596 422</b> (84) NL 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F41G 11/00</b> (84) LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 596 984</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022	(51) <b>H04W 52/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022
(11) <b>3 596 052</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 596 511</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>G01T 1/24</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022		
(11) <b>3 596 069</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>				

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) <b>3 597 012</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 22.12.2021	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 597 097</b>	(51) <b>G01L 7/02</b>	(11) <b>3 597 360</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 597 027</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 597 028</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 16.03.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) <b>3 597 146</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 597 380</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 597 189</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) RS 01.06.2022	(84) SM 01.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	MC 01.06.2022		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	(11) <b>3 597 264</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>3 597 029</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 03.11.2021	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 597 387</b>	(51) <b>B29B 7/72</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 31.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 597 305</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 10.08.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 597 393</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>3 597 073</b>	(51) <b>A47B 3/12</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(11) <b>3 597 323</b>	(51) <b>B21D 26/047</b>	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 597 414</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 597 342</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
MC 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IT 08.09.2021		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 597 074</b>	(51) <b>A47B 37/04</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 17.08.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 597 351</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 01.09.2021	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 597 418</b>	(51) <b>B30B 15/32</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 29.06.2022		(11) <b>3 597 355</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 597 088</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022

(11) <b>3 597 432</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 597 488</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 20.10.2021	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 597 584</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 597 435</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 597 512</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 597 519</b>	(51) <b>B62K 21/08</b>	(11) <b>3 597 605</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
MC 11.08.2021		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 597 460</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 29.09.2021		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 597 522</b>	(51) <b>B63H 8/58</b>	(11) <b>3 597 698</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
MC 23.03.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) <b>3 597 463</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 597 532</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 597 705</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 16.03.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 597 478</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 597 707</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 597 551</b>	(51) <b>B65D 5/06</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RO 15.12.2021	SE 15.12.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	MC 06.10.2021	
(11) <b>3 597 487</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
(84) MC 25.05.2022	(84) NL 25.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 597 708</b>	(51) <b>C09D 5/34</b>
LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 597 554</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
AT 25.05.2022	BG 25.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021		

SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) <b>3 597 710</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 597 834</b>	(51) <b>E04D 13/04</b>
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	MC 23.03.2022		GR 09.12.2021	SK 08.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			EE 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 597 789</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
MC 18.08.2021		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 08.09.2021	
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 597 718</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>	(11) <b>3 597 791</b>	(51) <b>C25B 1/46</b>	(11) <b>3 597 843</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 15.06.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 25.05.2022	
		MC 17.11.2021			
(11) <b>3 597 731</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 597 815</b>	(51) <b>D06F 58/34</b>	(11) <b>3 597 851</b>	(51) <b>E06B 3/40</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	MC 27.04.2022	
		MC 16.03.2022			
(11) <b>3 597 745</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 597 819</b>	(51) <b>D07B 1/02</b>	(11) <b>3 597 869</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PL 24.08.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		MC 26.01.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 597 750</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 597 820</b>	(51) <b>D07B 5/12</b>	(11) <b>3 597 872</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 24.08.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 04.05.2022				SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
				SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 597 783</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 597 832</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 597 876</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 597 788</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>				

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 22.06.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 597 933</b>	(51) <b>F15B 11/064</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) MC 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 597 904</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 13.10.2022	SE 13.07.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) <b>3 597 878</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 13.07.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 597 911</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 597 935</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 18.05.2022		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 597 883</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 25.08.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 597 914</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 597 938</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
MC 25.08.2021		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 597 884</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 30.03.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 597 918</b>	(51) <b>F04C 11/00</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 597 939</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) <b>3 597 885</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 597 924</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 597 941</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 597 900</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 15.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		(11) <b>3 597 927</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 597 903</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 597 947</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		

RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 597 988</b>	(51) <b>F21S 41/64</b>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 598 049</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
MC 23.03.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 597 948</b>	(51) <b>F16D 1/10</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.06.2022		PL 10.08.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 597 990</b>	(51) <b>F21S 43/31</b>	(11) <b>3 598 062</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 24.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 598 004</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 598 067</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 597 965</b>	(51) <b>F16H 19/04</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 24.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 597 968</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022		PL 08.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 598 009</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 598 075</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 598 011</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 597 971</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 30.03.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 598 079</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 598 016</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) <b>3 597 976</b>	(51) <b>F16L 19/06</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 18.08.2021		(11) <b>3 598 103</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 598 039</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
MC 23.03.2022				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		(11) <b>3 598 047</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) <b>3 597 977</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 09.03.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 598 113</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	MC 01.09.2021	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 598 264</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 22.06.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 598 143</b>	(51) <b>G01P 5/02</b>	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 13.04.2022		PL 17.08.2022	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 598 174</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 598 265</b>	(51) <b>G05D 21/02</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 22.06.2022			
(11) <b>3 598 146</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 598 182</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	(11) <b>3 598 281</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 598 197</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 598 158</b>	(51) <b>G01R 33/341</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 598 283</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 15.06.2022		RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 598 226</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 22.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) <b>3 598 159</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 24.08.2022		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 598 255</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 598 293</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 598 166</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 26.01.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 598 259</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	MC 23.03.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 598 306</b>	(51) <b>H04L 41/0866</b>
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 24.08.2022	
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 598 309</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>3 598 167</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 598 561</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 598 495</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 598 320</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 31.08.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 598 570</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 598 499</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
MC 01.09.2021		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 598 329</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 598 571</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	MC 11.05.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 598 501</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(11) <b>3 598 399</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 01.06.2022		(11) <b>3 598 578</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 598 431</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 598 510</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 31.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 598 592</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
MC 23.03.2022		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 598 451</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	(11) <b>3 598 512</b>	(51) <b>H01L 37/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 22.06.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 598 593</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>3 598 467</b>	(51) <b>H01G 4/232</b>	MC 11.08.2021		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 598 549</b>	(51) <b>H01M 8/0247</b>	MC 13.04.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 598 594</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 31.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) <b>3 598 468</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				



GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
MC 16.02.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 598 607</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			MC 24.11.2021	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 598 650</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>3 598 706</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
MC 27.04.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 598 613</b>	(51) <b>H02K 7/11</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 30.03.2022		MC 23.03.2022	
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021				
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 598 672</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 598 709</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 17.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 598 628</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(84) GR 07.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 06.04.2022	BG 06.07.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 06.04.2022	IS 06.08.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
		EE 06.04.2022	SM 06.04.2022		
(11) <b>3 598 629</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>		MC 06.04.2022	(11) <b>3 598 726</b>	(51) <b>H04M 1/72406</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 598 685</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 10.08.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022		
MC 23.03.2022		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
(11) <b>3 598 631</b>	(51) <b>H02P 6/15</b>	(11) <b>3 598 686</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 598 729</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 22.06.2022	
		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021		
		SI 10.11.2021			
(11) <b>3 598 633</b>	(51) <b>H02P 6/15</b>	(11) <b>3 598 689</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 598 773</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 24.08.2022	
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
(11) <b>3 598 635</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(84) NL 05.05.2022	(84) DK 05.01.2022	(11) <b>3 598 784</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 17.08.2022				GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
				NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 598 642</b>	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 598 699</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>		

NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 24.08.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 598 888</b>	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) LT 01.06.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 01.06.2022	MC 15.09.2021	
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 01.09.2022		
(11) <b>3 598 799</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	GR 02.09.2022	(11) <b>3 598 948</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 03.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 01.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 01.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 598 911</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) AT 25.08.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 25.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 08.06.2022		LT 25.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 598 830</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 25.08.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 25.08.2021	MC 16.03.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 25.08.2021	(11) <b>3 598 951</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 25.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 25.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 25.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 25.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 25.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 08.06.2022		(11) <b>3 598 917</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(11) <b>3 598 847</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>	(84) BG 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 01.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 598 954</b>	(51) <b>A61C 3/16</b>
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SK 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	NL 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AL 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 598 880</b>	(51) <b>A01B 33/16</b>	(11) <b>3 598 925</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LT 10.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 10.08.2022	NO 08.09.2021	RO 08.09.2021
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 12.12.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	GR 11.11.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 10.08.2022	MC 08.09.2021	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 598 937</b>	(11) <b>3 598 958</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	FI 08.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 08.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 08.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>3 598 881</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	LV 08.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AT 08.09.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 08.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 08.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 08.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 08.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 08.09.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	DK 08.09.2021	MC 02.03.2022	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 599 012</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 598 941</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	FI 15.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 15.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) <b>3 598 882</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	RS 15.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 15.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 15.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 15.09.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
			(11) <b>3 599 026</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 10.11.2021	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	MC 04.05.2022			
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 599 077</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 599 128</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 08.06.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 599 034</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			(11) <b>3 599 131</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 599 090</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 599 036</b>	(51) <b>B21B 27/10</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	MC 04.05.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			(11) <b>3 599 136</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>
		(11) <b>3 599 098</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 599 039</b>	(51) <b>B21D 43/02</b>	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	MC 12.01.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021				
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 599 105</b>	(51) <b>B42D 25/435</b>	(11) <b>3 599 151</b>	(51) <b>B62L 3/08</b>
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 599 045</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 13.07.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 599 156</b>	(51) <b>B63H 21/30</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 599 124</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) <b>3 599 049</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	MC 06.10.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 599 157</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 599 126</b>	(51) <b>B60L 13/00</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) <b>3 599 059</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 599 170</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 24.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 599 182</b>	(51) <b>B65D 5/48</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 30.03.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 599 210</b>	(51) <b>B66B 13/28</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 25.08.2021	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 599 256</b>	(51) <b>C08G 77/06</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) <b>3 599 200</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 599 215</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>	MC 02.03.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 599 289</b>	(51) <b>C14B 1/56</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>3 599 203</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 03.11.2021		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 599 217</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	MC 03.11.2021	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 599 312</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 15.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 599 204</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 15.06.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 599 226</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 599 316</b>	(51) <b>E04B 1/70</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 599 205</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 599 318</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 599 230</b>	(51) <b>C07C 2/10</b>	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 25.08.2021		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		PL 15.06.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 599 207</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 599 253</b>	(51) <b>C08F 265/02</b>	(11) <b>3 599 321</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 599 379</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 08.09.2021	
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(11) <b>3 599 330</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 599 422</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 599 382</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 25.08.2021		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 599 345</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>3 599 399</b>	(51) <b>F16K 21/04</b>	(11) <b>3 599 429</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 13.07.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) <b>3 599 401</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
MC 29.12.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 599 348</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 599 431</b>	(51) <b>F24H 3/08</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 599 403</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(11) <b>3 599 357</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 599 433</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021			PL 31.08.2022	
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 599 415</b>	(51) <b>F21S 4/10</b>	(11) <b>3 599 436</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
MC 22.09.2021		GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) <b>3 599 369</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 13.10.2021			
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 599 418</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 599 447</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022

(11) <b>3 599 450</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>	(11) <b>3 599 481</b>	(51) <b>G01S 7/4912</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 599 530</b>	(51) <b>G05G 1/30</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		(11) <b>3 599 486</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) <b>3 599 455</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 599 532</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		MC 08.09.2021		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 599 459</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>	(11) <b>3 599 501</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>	(11) <b>3 599 563</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 31.08.2022		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>3 599 467</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 599 505</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 599 566</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 599 468</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 08.09.2021		(11) <b>3 599 572</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 599 513</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 599 474</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 01.09.2021	
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 599 588</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021			NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>3 599 515</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 01.09.2021		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 599 704</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
MC 08.09.2021		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) <b>3 599 614</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 599 661</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 599 715</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
MC 25.08.2021				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 599 639</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 599 664</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 599 720</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) <b>3 599 668</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 599 647</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 599 722</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 599 671</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 599 649</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 599 742</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
EE 06.10.2021	HR 06.10.2021			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 599 689</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 599 756</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 599 652</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 18.05.2022		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021			GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 599 695</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 01.09.2021	IS 01.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 01.09.2021	
MC 10.11.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(11) <b>3 599 658</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 599 776</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
				SE 01.09.2021	RS 01.09.2021

HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 599 980</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 600 514</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AL 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		(11) <b>3 599 988</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 599 780</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 06.07.2022		(11) <b>3 600 525</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 600 078</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 03.08.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 600 557</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 599 802</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>			LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 600 088</b>	(51) <b>A61B 17/30</b>	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022			MC 03.11.2021	
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 600 144</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>		
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 600 585</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 05.01.2022		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 599 808</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 600 184</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 600 619</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 600 240</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 599 816</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 600 676</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 600 266</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 599 877</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 600 776</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 600 461</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 06.07.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 599 898</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 600 848</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 600 503</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 599 925</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 27.07.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 29.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				



(11) <b>3 600 872</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 601 072</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 601 484</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 600 875</b>	(51) <b>B32B 5/22</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 22.06.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 601 083</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 601 494</b>	(51) <b>C10L 1/198</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 15.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 600 935</b>	(51) <b>B60K 16/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 601 177</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 06.07.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022	
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
(11) <b>3 600 945</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 601 598</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 600 965</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 601 178</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 601 622</b>	(51) <b>C14B 1/40</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 600 970</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			PL 29.06.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 601 241</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	(11) <b>3 601 650</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) <b>3 601 012</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 601 739</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 601 271</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 10.08.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 601 022</b>	(51) <b>B62D 55/065</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 601 804</b>	(51) <b>F04D 29/058</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 601 363</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 601 040</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 601 815</b>	(51) <b>F16B 13/04</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 03.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PL 15.06.2022		PL 31.08.2022	
(11) <b>3 601 045</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 601 415</b>	(51) <b>C04B 18/24</b>	(11) <b>3 601 825</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 602 149</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 20.07.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 602 060</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	PL 24.08.2022	
PL 29.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
(11) <b>3 601 920</b>	(51) <b>F28C 1/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 602 163</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 20.07.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 602 061</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
(11) <b>3 601 921</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 602 187</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 20.07.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 602 075</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 602 203</b>	(51) <b>G04B 39/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 601 985</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 15.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 602 092</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	PL 08.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
PL 22.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 602 209</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 602 005</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 10.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 602 093</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	PL 17.08.2022	
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 602 277</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 602 013</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 602 110</b>	(51) <b>G01S 7/4865</b>	PL 03.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 602 280</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 602 033</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		PL 03.08.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 602 134</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PL 08.06.2022				SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 602 037</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) <b>3 602 146</b>	(51) <b>G01W 1/17</b>	(11) <b>3 602 290</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 602 315</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 602 040</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 29.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) <b>3 602 996</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 602 803</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 602 374</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 603 021</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 602 817</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
(11) <b>3 602 388</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 602 824</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 603 040</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 602 871</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 603 155</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 01.09.2021		PL 06.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 602 402</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 602 910</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 160</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			PL 17.08.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) <b>3 602 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 208</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
MC 27.04.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 602 516</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 602 964</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 603 225</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 602 746</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	EE 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 602 986</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 603 255</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 29.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 602 751</b>	(51) <b>H02K 9/20</b>	(11) <b>3 602 995</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 603 278</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022					

SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 22.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 03.08.2022				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 603 295</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 603 466</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 603 720</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 17.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 603 317</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 09.03.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 603 484</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 603 344</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 603 721</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	PL 17.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 603 504</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) <b>3 603 373</b>	(51) <b>A01D 34/81</b>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 03.08.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 603 562</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 10.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 603 745</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 603 377</b>	(51) <b>A01D 42/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 24.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) <b>3 603 379</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 603 585</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 603 754</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 603 383</b>	(51) <b>A01G 24/44</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 603 609</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 603 389</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 603 762</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>
GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
MC 11.08.2021		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		(11) <b>3 603 679</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 603 405</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 603 795</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 10.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 603 697</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 603 808</b>	(51) <b>B01J 41/05</b>	(11) <b>3 603 908</b>	(51) <b>B26D 7/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	PL 29.06.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 24.11.2021	NO 24.11.2021	(11) <b>3 604 106</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 24.03.2022	NL 24.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 24.11.2021		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 603 851</b>	(51) <b>B22D 18/02</b>	(11) <b>3 603 922</b>	(51) <b>B29C 33/40</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.06.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 604 121</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) <b>3 603 854</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 603 959</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 603 978</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 604 123</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 603 860</b>	(51) <b>B23C 1/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 31.08.2022				RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 603 890</b>	(51) <b>B25B 31/00</b>	(11) <b>3 603 988</b>	(51) <b>B41M 5/41</b>	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 08.09.2021	
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 604 132</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		PL 22.06.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) <b>3 603 900</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	(11) <b>3 603 991</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 25.05.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 604 134</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 603 906</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 08.09.2021		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 604 054</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		

- (11) **3 604 138** (84) FI 03.08.2022  
LT 03.08.2022  
SE 03.08.2022  
ES 03.08.2022  
LV 03.08.2022  
HR 03.08.2022
- (11) **3 604 143** (84) BG 27.01.2022  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **3 604 181** (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 604 191** (84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 604 197** (84) LT 11.05.2022  
FI 11.05.2022  
SE 11.05.2022  
NL 11.05.2022  
HR 11.05.2022  
LV 11.05.2022  
PL 11.05.2022  
DK 11.05.2022  
RO 11.05.2022  
SM 11.05.2022  
MC 11.05.2022
- (11) **3 604 201** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 604 231** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 604 201** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 604 201** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 604 231** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (51) **B64D 37/08** (84) NO 03.11.2022  
RS 03.08.2022  
NL 03.08.2022  
PT 05.12.2022  
GR 04.11.2022  
PL 03.08.2022
- (51) **B64G 1/62** (84) RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (51) **B65G 47/30** (84) ES 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (51) **B66B 1/18** (84) ES 08.09.2021  
LT 08.09.2021  
SE 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
SI 08.09.2021  
IT 08.09.2021
- (51) **B66B 11/02** (84) NO 11.08.2022  
PT 12.09.2022  
AT 11.05.2022  
BG 11.08.2022  
GR 12.08.2022  
RS 11.05.2022  
IS 11.09.2022  
CZ 11.05.2022  
SK 11.05.2022  
EE 11.05.2022
- (51) **G01G 19/08** (84) AT 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
NL 10.11.2021  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (84) LT 15.06.2022  
FI 15.06.2022  
BG 15.09.2022  
GR 16.09.2022  
RS 15.06.2022  
PT 17.10.2022  
RO 15.06.2022  
SM 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 604 242** (84) AT 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
DK 18.08.2021  
EE 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
SI 18.08.2021
- (11) **3 604 266** (84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
SI 08.09.2021  
IT 08.09.2021
- (11) **3 604 287** (84) FI 03.08.2022  
LT 03.08.2022  
SE 03.08.2022  
PT 05.12.2022  
GR 04.11.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 604 321** (84) LT 09.02.2022  
PT 09.06.2022  
NL 09.02.2022  
BG 09.05.2022  
SE 09.02.2022  
AT 09.02.2022  
PL 09.02.2022  
IS 09.06.2022  
SM 09.02.2022  
CZ 09.02.2022  
SK 09.02.2022  
SI 09.02.2022
- (11) **3 604 367** (84) LT 22.06.2022  
FI 22.06.2022  
BG 22.09.2022  
GR 23.09.2022  
RS 22.06.2022  
AT 22.06.2022  
RO 22.06.2022  
EE 22.06.2022
- (11) **3 604 374** (84) NL 20.07.2022  
NO 20.10.2022  
RS 20.07.2022  
ES 20.07.2022  
LV 20.07.2022  
HR 20.07.2022
- (11) **3 604 391** (84) NL 20.07.2022  
NO 20.10.2022  
RS 20.07.2022  
ES 20.07.2022  
LV 20.07.2022  
HR 20.07.2022
- (84) NO 15.09.2022  
SE 15.06.2022  
HR 15.06.2022  
LV 15.06.2022  
ES 15.06.2022  
CZ 15.06.2022  
SK 15.06.2022  
EE 15.06.2022
- (51) **C03B 23/03** (84) BG 18.11.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
RO 18.08.2021  
AL 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (51) **C07C 51/44** (84) ES 08.09.2021  
LT 08.09.2021  
SE 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (51) **C07D 233/90** (84) NO 03.11.2022  
RS 03.08.2022  
NL 03.08.2022  
LV 03.08.2022  
HR 03.08.2022
- (51) **C07F 15/00** (84) NO 09.05.2022  
ES 09.02.2022  
RS 09.02.2022  
HR 09.02.2022  
LV 09.02.2022  
GR 10.05.2022  
FI 09.02.2022  
DK 09.02.2022  
RO 09.02.2022  
EE 09.02.2022  
AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (51) **C08F 293/00** (84) NO 22.09.2022  
SE 22.06.2022  
HR 22.06.2022  
LV 22.06.2022  
NL 22.06.2022  
PT 24.10.2022  
SM 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (51) **C08G 18/36** (84) FI 20.07.2022  
LT 20.07.2022  
SE 20.07.2022  
PT 21.11.2022  
GR 21.10.2022  
PL 20.07.2022
- (84) FI 31.08.2022  
LT 31.08.2022  
SE 31.08.2022  
GR 01.12.2022  
PL 31.08.2022
- (84) NO 30.11.2022  
RS 31.08.2022  
LV 31.08.2022  
HR 31.08.2022
- (11) **3 604 412** (84) LT 29.06.2022  
FI 29.06.2022  
BG 29.09.2022  
GR 30.09.2022  
RS 29.06.2022  
AT 29.06.2022  
PT 31.10.2022  
SK 29.06.2022  
EE 29.06.2022
- (11) **3 604 432** (84) FI 17.08.2022  
LT 17.08.2022  
SE 17.08.2022  
PT 19.12.2022  
GR 18.11.2022  
PL 17.08.2022
- (51) **C08J 9/04** (84) NO 29.09.2022  
SE 29.06.2022  
HR 29.06.2022  
LV 29.06.2022  
NL 29.06.2022  
ES 29.06.2022  
RO 29.06.2022  
SM 29.06.2022  
PL 29.06.2022
- (51) **C08L 33/00** (84) NO 17.11.2022  
RS 17.08.2022  
NL 17.08.2022  
LV 17.08.2022  
HR 17.08.2022
- (51) **C09G 1/00** (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) **C12N 15/09** (84) NO 13.10.2022  
RS 13.07.2022  
PT 14.11.2022  
GR 14.10.2022  
PL 13.07.2022
- (51) **C21D 1/20** (84) FI 20.07.2022  
LT 20.07.2022  
SE 20.07.2022  
LV 20.07.2022  
HR 20.07.2022
- (51) **C21D 8/00** (84) NO 08.09.2022  
FI 08.06.2022  
BG 08.09.2022  
GR 09.09.2022  
RS 08.06.2022  
PT 10.10.2022  
RO 08.06.2022  
SM 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (51) **C22C 9/00** (84) NO 30.11.2022  
RS 31.08.2022  
GR 01.12.2022  
PL 31.08.2022
- (51) **D06F 39/02** (84) LT 27.04.2022  
FI 27.04.2022  
SE 27.04.2022  
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	MC 20.04.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			MC 11.08.2021	
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) <b>3 604 738</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>3 604 846</b>	(51) <b>F16D 25/10</b>
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 27.04.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 604 700</b>	(51) <b>E03C 1/284</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 31.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 604 862</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 604 705</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	MC 01.09.2021		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) <b>3 604 751</b>	(51) <b>F01N 3/029</b>	(11) <b>3 604 872</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 16.02.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) <b>3 604 708</b>	(51) <b>E04G 11/56</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 06.04.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 604 784</b>	(51) <b>F02K 3/12</b>	MC 15.09.2021	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 604 897</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PL 08.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) <b>3 604 716</b>	(51) <b>E04H 13/00</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 604 811</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	MC 08.09.2021	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 604 905</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 17.08.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 604 723</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>3 604 813</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	PL 20.07.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021		
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) <b>3 604 907</b>	(51) <b>F21S 45/10</b>
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 16.02.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 604 736</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			MC 01.09.2021	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 604 831</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 604 911</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 15.06.2022				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 604 967</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 605 050</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 605 251</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 604 970</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 605 130</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 605 252</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 605 004</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 605 145</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 605 256</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 605 006</b>	(51) <b>F42C 15/40</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022			CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 605 198</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022		
(11) <b>3 605 008</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 605 263</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
(11) <b>3 605 034</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	MC 27.04.2022		(11) <b>3 605 271</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 605 214</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	NO 20.10.2022	SM 20.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
MC 22.09.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 605 046</b>	(51) <b>G01K 11/12</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 605 301</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 01.09.2021		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 605 240</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LV 29.06.2022	LV 29.06.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021				



RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 605 626</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 605 474</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 29.06.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) <b>3 605 326</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 605 485</b>	(51) <b>G08C 25/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 605 639</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 08.09.2021		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 605 333</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 605 543</b>	(51) <b>G11C 16/22</b>	(11) <b>3 605 657</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 605 685</b>	(51) <b>H01M 8/0247</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 15.06.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) <b>3 605 364</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 605 581</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 605 696</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 08.06.2022				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
				LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	AL 22.12.2021
				SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) <b>3 605 402</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 605 606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 605 723</b>	(51) <b>H01P 1/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 15.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 605 436</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 605 607</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 605 747</b>	(51) <b>H01R 24/86</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 13.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022				
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022				
(11) <b>3 605 450</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 605 623</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 15.06.2022			
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021				

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(11) <b>3 605 749</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	MC 02.03.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 605 904</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 605 801</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 605 934</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
MC 12.01.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 605 762</b>	(51) <b>H02G 5/10</b>	(11) <b>3 605 811</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 605 935</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	GR 16.09.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AT 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 17.10.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 15.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 15.06.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
MC 10.11.2021		PL 15.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 605 770</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 605 821</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>	(11) <b>3 605 967</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 605 996</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	MC 18.05.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 605 773</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>3 605 844</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 606 019</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>3 605 853</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	MC 25.05.2022	
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 606 027</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 605 776</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 605 876</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 606 028</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 02.03.2022	LV 02.03.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022				
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022				
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022				
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022				
(11) <b>3 605 793</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 606 202</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
(11) <b>3 606 059</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	MC 15.09.2021	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 606 299</b>	(51) <b>H05K 1/09</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 606 203</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 606 125</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 31.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 606 318</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 606 126</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PL 22.06.2022		PL 31.08.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 606 217</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 606 327</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 606 132</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	PL 03.08.2022		(11) <b>3 606 344</b>	(51) <b>A01N 33/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 606 238</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 17.08.2022	
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 606 487</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021		
(11) <b>3 606 146</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>3 606 495</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 01.09.2021		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 606 284</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 606 572</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		MC 05.01.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 606 158</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) <b>3 606 285</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 15.06.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 606 649</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.12.2021	SK 29.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 17.08.2022		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 606 161</b>	(51) <b>H04L 47/22</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 606 289</b>	(51) <b>H05B 45/58</b>	PL 22.06.2022	
PL 24.08.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 606 765</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
(11) <b>3 606 179</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 22.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022			
(11) <b>3 606 833</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 607 276</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 607 687</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 606 948</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>	(11) <b>3 607 352</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 607 709</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 31.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 606 971</b>	(51) <b>C08K 5/521</b>	(11) <b>3 607 359</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 607 807</b>	(51) <b>A01B 1/06</b>
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022			GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022			DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
MC 12.01.2022				AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
				SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 606 976</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 607 360</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 607 821</b>	(51) <b>A61K 31/425</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 17.08.2022		PL 03.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022				
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022				
(11) <b>3 607 105</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	(11) <b>3 607 370</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 607 824</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.12.2021	SK 22.09.2021
		PL 17.08.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
				PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
				RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
				SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 607 206</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 607 434</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 607 858</b>	(51) <b>A47J 27/022</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 607 209</b>	(51) <b>F04D 25/00</b>	(11) <b>3 607 449</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 607 860</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 607 215</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 607 583</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 607 865</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		

PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 608 163</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 607 922</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 608 109</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) <b>3 607 939</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 608 168</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 607 952</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 608 134</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 608 188</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 607 961</b>	(51) <b>A61K 36/82</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 08.06.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
PL 13.07.2022				(11) <b>3 608 190</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 607 964</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 608 152</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 31.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 608 008</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 608 154</b>	(51) <b>B60L 13/04</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PL 27.07.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 608 029</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 608 197</b>	(51) <b>B61G 11/00</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 17.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) <b>3 608 156</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
MC 27.04.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 608 042</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 608 218</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 01.12.2021		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 608 161</b>	(51) <b>B60N 2/005</b>	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 608 075</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 608 220</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 608 224</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>3 608 421</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 608 493</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
		PL 29.06.2022		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
				MC 16.02.2022	
(11) <b>3 608 235</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>3 608 425</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 608 512</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022			DK 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 02.02.2022	SI 02.02.2022			CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
MC 02.02.2022				SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
				SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 608 282</b>	(51) <b>B66B 13/28</b>	(11) <b>3 608 458</b>	(51) <b>D03C 3/32</b>	(11) <b>3 608 522</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 608 306</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 608 471</b>	(51) <b>D21H 19/84</b>	(11) <b>3 608 555</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
				AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
				MC 20.10.2021	
(11) <b>3 608 307</b>	(51) <b>C07C 211/61</b>	(11) <b>3 608 472</b>	(51) <b>E01B 3/46</b>	(11) <b>3 608 556</b>	(51) <b>F16D 13/62</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 10.08.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
(11) <b>3 608 309</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	(11) <b>3 608 473</b>	(51) <b>E01B 7/22</b>	(11) <b>3 608 574</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 15.06.2022	
		SI 08.09.2021	DK 08.09.2021		
		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021		
(11) <b>3 608 365</b>	(51) <b>C08L 55/00</b>	(11) <b>3 608 478</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 608 588</b>	(51) <b>F21V 21/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 04.05.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) <b>3 608 749</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
MC 15.12.2021		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 608 910</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>
(11) <b>3 608 607</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 608 624</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	(11) <b>3 608 815</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 25.08.2021	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022			
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 608 937</b>	(51) <b>H01H 13/705</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 608 827</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 29.06.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 608 645</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 608 967</b>	(51) <b>H01L 29/10</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 608 842</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 608 671</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 608 871</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 30.03.2022	
		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
(11) <b>3 608 723</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 609 022</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 31.08.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 609 035</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		(11) <b>3 608 899</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 608 724</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 609 040</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 608 726</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 609 045</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 608 900</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022				
LU 22.05.2022	CZ 04.05.2022				

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 15.06.2022				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) <b>3 609 065</b>	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) <b>3 609 232</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	MC 11.05.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 609 559</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	PL 17.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>3 609 660</b>	(51) <i>B26B 21/22</i>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
MC 23.03.2022		MC 16.02.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 609 067</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 609 255</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
PL 31.08.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 609 674</b>	(51) <i>B29C 49/48</i>
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 609 083</b>	(51) <i>H04B 1/04</i>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 22.06.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 609 261</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 609 772</b>	(51) <i>B62D 55/24</i>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
(11) <b>3 609 123</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 609 781</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 609 290</b>	(51) <i>H04W 80/02</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 17.08.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 609 787</b>	(51) <i>B64D 27/24</i>
SM 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 26.01.2022		SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 609 127</b>	(51) <i>H04L 45/16</i>	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 16.02.2022			
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			(11) <b>3 609 791</b>	(51) <i>B65B 31/04</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 609 299</b>	(51) <i>H05H 1/46</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 17.08.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 08.06.2022				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		(11) <b>3 609 302</b>	(51) <i>H05H 1/34</i>	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 609 159</b>	(51) <i>G06Q 20/14</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 609 882</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 24.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 609 213</b>	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) <b>3 609 311</b>	(51) <i>A01D 34/01</i>	(11) <b>3 609 883</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		



BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 610 606</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 29.06.2022				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 609 905</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	(11) <b>3 610 290</b>	(51) <b>G01S 15/10</b>	(11) <b>3 610 614</b>	(51) <b>H04L 47/28</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022				
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 610 309</b>	(51) <b>G02B 6/34</b>	(11) <b>3 610 622</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 609 976</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 610 349</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 610 645</b>	(51) <b>H04N 13/261</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 610 034</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 610 426</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 610 668</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 610 039</b>	(51) <b>C12Q 1/682</b>	(11) <b>3 610 506</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	(11) <b>3 610 671</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 13.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 610 120</b>	(51) <b>E06C 1/18</b>	(11) <b>3 610 521</b>	(51) <b>H01M 10/52</b>	(11) <b>3 610 688</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 610 124</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 610 529</b>	(51) <b>H01M 8/0297</b>	(11) <b>3 610 713</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 06.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
				DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
				SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 610 139</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	(11) <b>3 610 593</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 610 717</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		

SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) <b>3 610 793</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 611 099</b>	(51) <b>B65B 9/073</b>
LI 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 10.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 611 011</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 610 802</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 29.06.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			(11) <b>3 611 106</b>	(51) <b>B65D 5/68</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 611 027</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 22.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 26.11.2021	SK 25.08.2021
		PL 31.08.2022		EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 610 806</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 611 034</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 611 107</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 22.06.2022		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 610 811</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 611 048</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>3 611 123</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 610 885</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 08.06.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 611 138</b>	(51) <b>C03B 37/035</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 611 059</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 610 933</b>	(51) <b>A63F 13/48</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 29.06.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 611 066</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>3 611 154</b>	(51) <b>C07C 51/50</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LU 19.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 11.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>3 610 956</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 08.09.2021	MC 08.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 611 083</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>3 611 280</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 610 960</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
				(11) <b>3 611 317</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>

(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 29.06.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 611 628</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 611 453</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
MC 22.12.2021		AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
(11) <b>3 611 343</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 611 649</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PL 24.08.2022			MC 13.04.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) <b>3 611 383</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 611 480</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 611 505</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 611 708</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 611 398</b>	(51) <b>F16H 1/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 611 746</b>	(51) <b>H01H 47/32</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 611 507</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(11) <b>3 611 407</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 15.09.2021	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 24.11.2021		(11) <b>3 611 747</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 611 508</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 611 426</b>	(51) <b>F21S 41/36</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 611 748</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 611 566</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 611 768</b>	(51) <b>H01L 31/09</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 611 580</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 08.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 611 449</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 31.08.2022	
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 611 771</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 611 928</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(51) <b>H04N 21/647</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 22.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 15.06.2022		GR 23.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		RS 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		AT 22.06.2022		
(11) <b>3 611 783</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	PT 24.10.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 612 071</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 22.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 611 944</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) BG 24.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 24.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 24.11.2021		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 24.11.2021	(11) <b>3 612 073</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 24.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 25.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 30.03.2022		NL 24.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		NO 24.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		EE 24.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 611 795</b>	(51) <b>H01Q 19/30</b>	CZ 24.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 24.11.2021		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 24.11.2021	(11) <b>3 612 074</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 611 954</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) BG 22.03.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 22.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 22.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 22.03.2022		
PL 15.06.2022		SM 22.12.2021	(11) <b>3 612 076</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
		ES 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 611 846</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	RO 22.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 22.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 22.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 22.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			
PL 24.08.2022				
		(11) <b>3 611 962</b>	(11) <b>3 612 095</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 611 849</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 19.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 18.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 612 002</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 09.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 09.03.2022	PL 08.06.2022	
PL 15.06.2022		HR 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	(11) <b>3 612 106</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
(11) <b>3 611 890</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	FI 09.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	SM 09.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 11.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 09.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 09.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 09.03.2022	PL 10.08.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	MC 09.03.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		(11) <b>3 612 227</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
MC 06.04.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
			SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 611 892</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		(11) <b>3 612 290</b>	(51) <b>B01D 53/06</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 611 896</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		PL 10.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 612 010</b>		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) <b>3 612 010</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 11.05.2022

(11) <b>3 612 338</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 612 590</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 612 806</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 612 352</b>	(51) <b>B24B 55/05</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 04.08.2021		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 612 628</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022		
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 612 808</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 612 353</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			PL 17.08.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 612 647</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 612 835</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 612 844</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 612 437</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 612 650</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	PL 03.08.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 612 850</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
PL 27.07.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 612 495</b>	(51) <b>C01B 17/04</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 24.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 612 678</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 13.07.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 612 510</b>	(51) <b>C07C 45/69</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 612 862</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 08.06.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 06.07.2022				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(11) <b>3 612 706</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>3 612 909</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 612 515</b>	(51) <b>C07C 303/02</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 06.07.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 612 729</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 612 918</b>	(51) <b>G06F 3/045</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 612 527</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 612 546</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>3 612 790</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>		
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022				
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022				

(11) <b>3 612 929</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 613 049</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 613 190</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 613 292</b>	(51) <i>A22C 11/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.10.2021	HR 06.10.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 06.10.2021	NO 06.01.2022
PL 10.08.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 613 072</b>	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) <b>3 613 199</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) <b>3 613 301</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) MC 01.08.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022			
(11) <b>3 613 074</b>	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) <b>3 613 219</b>	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) <b>3 613 391</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
SM 22.06.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
PL 22.06.2022		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
(11) <b>3 613 108</b>	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) <b>3 613 243</b>	(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) <b>3 613 455</b>	(51) <i>A61K 31/405</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) NO 25.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.08.2021	PT 26.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 25.08.2021	AT 25.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 25.08.2021	BG 25.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 27.12.2021	GR 26.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022			LV 25.08.2021	RS 25.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
				SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
				MC 25.05.2022	
(11) <b>3 613 148</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) <b>3 613 263</b>	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) <b>3 613 472</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 11.05.2022				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 613 155</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 613 272</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) <b>3 613 477</b>	(51) <i>A62C 35/58</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021				
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022				
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021				
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021				
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021				
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021				
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021				
(11) <b>3 613 170</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 613 274</b>	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) <b>3 613 528</b>	(51) <i>B23K 9/073</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 613 170</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 613 275</b>	(51) <i>A01D 75/00</i>	(11) <b>3 613 530</b>	(51) <i>B23K 9/127</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	
				PL 10.08.2022	

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 15.06.2022		DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		MC 08.09.2021		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
				SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 613 549</b>	(51) <b>B27B 21/04</b>	(11) <b>3 613 616</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 613 653</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	PL 27.07.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021				
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021				
(11) <b>3 613 558</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 613 623</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 613 654</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 09.02.2022	ES 09.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022		
		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022		
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022		
(11) <b>3 613 581</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>	(11) <b>3 613 627</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>3 613 657</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 25.05.2022			
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021				
(11) <b>3 613 585</b>	(51) <b>B29C 43/20</b>	(11) <b>3 613 635</b>	(51) <b>B60Q 3/51</b>	(11) <b>3 613 670</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
PL 15.06.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
		MC 23.03.2022		MC 26.01.2022	
(11) <b>3 613 596</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 613 642</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>	(11) <b>3 613 673</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021		
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SI 15.12.2021	AL 15.12.2021		
MC 08.09.2021			MC 15.12.2021		
(11) <b>3 613 613</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 613 652</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 613 712</b>	(51) <b>C03C 27/04</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
				LV 01.09.2021	GR 02.12.2021

PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 613 903</b>	(51) <b>E02D 7/06</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 613 987</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 01.09.2021		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 613 720</b>	(51) <b>C04B 41/64</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 31.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 614 055</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 613 905</b>	(51) <b>E02F 3/84</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 613 800</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 10.08.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 614 058</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	MC 23.02.2022			
(11) <b>3 613 805</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 613 932</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 614 072</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 613 884</b>	(51) <b>D04B 15/48</b>	(11) <b>3 613 937</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 614 074</b>	(51) <b>F25B 40/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 10.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 613 965</b>	(51) <b>F02C 3/34</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 614 075</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(11) <b>3 613 889</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 15.09.2021		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 613 978</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) <b>3 614 104</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 08.06.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 613 891</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 08.06.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 18.05.2022			
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			(11) <b>3 614 118</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 613 981</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		



(11) <b>3 614 133</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 25/72</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 614 258</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 614 147</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 614 277</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 614 698</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 614 162</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01R 33/383</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 614 335</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 614 699</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 614 167</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01S 7/40</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 614 446</b> (84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) ES 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 614 718</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 614 175</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01S 17/93</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 614 495</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 614 719</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 14.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 614 212</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G03G 21/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 614 500</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 614 738</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>H04W 36/04</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 614 221</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(11) <b>3 614 547</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 614 750</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 614 239</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>G06F 3/0346</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 614 603</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 614 797</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>H05B 3/26</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022
		(11) <b>3 614 650</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022	(51) <b>H04L 61/2521</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022	(11) <b>3 614 809</b> (84) NL 20.04.2022	(51) <b>H05B 6/14</b> (84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 20.07.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 615 329</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 615 600</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
MC 20.04.2022		PL 10.08.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 614 819</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 615 341</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 615 632</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 615 342</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 08.06.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 614 962</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 24.08.2022		PL 15.06.2022	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021				
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 615 345</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>	(11) <b>3 615 720</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021				
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 615 497</b>	(51) <b>C07C 7/148</b>	(11) <b>3 615 754</b>	(51) <b>E05F 15/646</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
(11) <b>3 614 989</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 615 800</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 17.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PL 29.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 614 999</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 615 511</b>	(51) <b>C07C 237/22</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
(11) <b>3 615 148</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 615 513</b>	(51) <b>C07D 211/18</b>	(11) <b>3 615 821</b>	(51) <b>F16C 33/36</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 20.07.2022		PL 27.07.2022	
(11) <b>3 615 160</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 615 535</b>	(51) <b>C07D 473/16</b>	(11) <b>3 615 859</b>	(51) <b>F21V 21/112</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 15.06.2022		PL 15.06.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 615 321</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 615 580</b>	(51) <b>C08F 220/04</b>	(11) <b>3 615 867</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022

HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 616 382</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 31.08.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 616 195</b>	(51) <b>G10L 17/22</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) <b>3 615 905</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 17.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>3 615 944</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022		DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 616 223</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	MC 15.09.2021	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 616 393</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 615 957</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 31.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 616 399</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 616 313</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 17.08.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 616 429</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>
(11) <b>3 615 994</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 616 451</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 616 337</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 22.06.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 616 011</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 616 355</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 616 459</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 616 365</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 616 080</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 616 478</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 616 111</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 22.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 616 372</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 616 495</b>	(51) <b>A01D 34/86</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 616 377</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 616 190</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022

PL 03.08.2022		PT 14.11.2022		LV 13.07.2022		NO 05.04.2022		PT 05.05.2022
(11) <b>3 616 565</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	GR 14.10.2022		HR 13.07.2022		ES 05.01.2022		RS 05.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 13.07.2022				BG 05.04.2022		HR 05.01.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 616 886</b>	(51) <b>B29C 64/282</b>			SE 05.01.2022		LV 05.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			AT 05.01.2022		GR 06.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			PL 05.01.2022		FI 05.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			IS 05.05.2022		DK 05.01.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			SM 05.01.2022		RO 05.01.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			CZ 05.01.2022		EE 05.01.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			SK 05.01.2022		AL 05.01.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			SI 05.01.2022		MC 05.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			(11) <b>3 617 002</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	
MC 02.03.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	
(11) <b>3 616 600</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 616 888</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022				CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 616 923</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	
PL 22.06.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			(11) <b>3 617 040</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	
(11) <b>3 616 729</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) <b>3 617 042</b>	(51) <b>B62D 27/00</b>	
PL 24.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	
(11) <b>3 616 770</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	PL 08.06.2022				RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 616 927</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>			BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	
(11) <b>3 616 847</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			MC 30.03.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			(11) <b>3 617 059</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	
PL 10.08.2022		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	
(11) <b>3 616 877</b>	(51) <b>B29C 45/18</b>	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 616 935</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 06.07.2022				RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 616 949</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>			AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			MC 01.09.2021		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(11) <b>3 617 240</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	
MC 29.09.2021		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	
(11) <b>3 616 881</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 616 952</b>	(51) <b>B60J 5/02</b>			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	
PL 10.08.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	
(11) <b>3 616 883</b>	(51) <b>B29C 49/66</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 616 953</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>			MC 01.12.2021		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			(11) <b>3 617 291</b>	(51) <b>C09K 11/66</b>	
						(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 617 629</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 23.03.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 617 529</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	PL 10.08.2022	
PL 22.06.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
(11) <b>3 617 296</b>	(51) <b>C10M 103/02</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 617 647</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		MC 26.01.2022			
(11) <b>3 617 342</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>	(11) <b>3 617 530</b>	(51) <b>F04F 5/44</b>	(11) <b>3 617 682</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 617 685</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 08.06.2022				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(11) <b>3 617 543</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 617 358</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 617 715</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 617 403</b>	(51) <b>D21H 23/48</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 31.08.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 15.06.2022			
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			(11) <b>3 617 770</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 617 551</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 617 787</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PL 22.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 617 421</b>	(51) <b>E04G 7/22</b>	(11) <b>3 617 573</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021				
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 617 619</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 617 806</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
MC 01.09.2021		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 617 524</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>3 617 622</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>3 617 867</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				

PL 27.07.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 617 925</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 24.08.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022				
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 618 216</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 618 474</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>
(11) <b>3 617 931</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 618 231</b>	(51) <i>H02K 1/16</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.12.2021
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 618 481</b>	(51) <i>H04W 16/12</i>
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		(11) <b>3 618 277</b>	(51) <i>H03K 3/011</i>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 618 006</b>	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) <b>3 618 328</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 618 506</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022			PL 17.08.2022	
GR 05.08.2022	GR 05.08.2022				
RS 04.05.2022	RS 04.05.2022				
IS 04.09.2022	IS 04.09.2022				
LU 31.05.2022	LU 19.05.2022				
RO 04.05.2022	RO 04.05.2022				
LI 31.05.2022	LI 31.05.2022				
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022				
MC 04.05.2022					
		(11) <b>3 618 398</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 618 515</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 15.06.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		(11) <b>3 618 420</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 618 517</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	
		(11) <b>3 618 424</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) <b>3 618 548</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 618 710</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 618 214</b>	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) <b>3 618 468</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>		
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021				
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021				
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021				
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021				
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021				

(11) <b>3 618 813</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022				
PL 06.07.2022					
(11) <b>3 618 947</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 619 260</b>	(51) <b>C09J 11/02</b>	(11) <b>3 619 488</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 619 009</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 619 284</b>	(51) <b>C10G 35/095</b>	(11) <b>3 619 493</b>	(51) <b>F41A 21/10</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 619 021</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 619 341</b>	(51) <b>D01G 7/14</b>	(11) <b>3 619 496</b>	(51) <b>F42C 15/40</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 27.07.2022	
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 619 023</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 619 364</b>	(51) <b>E02D 27/01</b>	(11) <b>3 619 532</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 619 046</b>	(51) <b>B41J 2/02</b>	(11) <b>3 619 381</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	(11) <b>3 619 538</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	HR 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	LV 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	NL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	ES 29.06.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022		GR 07.10.2022		
SM 22.06.2022	SK 22.06.2022		PL 06.07.2022		
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022				
(11) <b>3 619 098</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(11) <b>3 619 421</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>3 619 543</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021		
		MC 14.07.2021			
(11) <b>3 619 099</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	(11) <b>3 619 466</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	(11) <b>3 619 559</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 619 107</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 619 467</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 619 560</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		PL 17.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 29.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 619 581</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 619 954</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.06.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 619 829</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PL 13.07.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 619 983</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 619 599</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 03.08.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 619 854</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 620 013</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 08.06.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 619 636</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 620 016</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 619 875</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 620 038</b>	(51) <b>A01B 63/24</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 619 686</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PL 03.08.2022		GR 16.03.2022	NL 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 619 876</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 619 706</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 619 909</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 620 050</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 24.08.2022		PL 27.07.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) <b>3 619 708</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	(11) <b>3 619 922</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 620 069</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PL 08.06.2022		(11) <b>3 619 940</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 619 756</b>	(51) <b>B21D 7/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	MC 08.09.2021	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 619 951</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 620 071</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 619 824</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022



NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 620 322</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 620 598</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 620 128</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 620 338</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 620 195</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) <b>3 620 601</b>	(51) <b>E05D 3/12</b>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 13.04.2022		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 620 243</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>	(11) <b>3 620 350</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 620 605</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 620 376</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 620 618</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 620 248</b>	(51) <b>B23B 31/16</b>	PL 31.08.2022		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 620 450</b>	(51) <b>C07D 211/32</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 620 631</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
(11) <b>3 620 284</b>	(51) <b>B29C 45/36</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 620 461</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 620 297</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	MC 08.09.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) <b>3 620 635</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 20.04.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 620 483</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 620 319</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 620 493</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 620 641</b>	(51) <b>F02K 1/11</b>
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022		PL 03.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 620 698</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 620 853</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 621 037</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 620 733</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 620 861</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 621 111</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 620 750</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 620 895</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 621 152</b>	(51) <b>H01Q 1/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 31.08.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 13.07.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
				SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 620 774</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 620 923</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 621 172</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022			
(11) <b>3 620 805</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 620 927</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(11) <b>3 621 203</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 620 810</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 620 930</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 621 214</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 10.08.2022	
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>3 620 811</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 621 026</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 621 225</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PL 22.06.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>3 620 823</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
PL 24.08.2022					
(11) <b>3 620 835</b>	(51) <b>G02B 6/48</b>				

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 10.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) <b>3 621 396</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) <b>3 621 240</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 621 719</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 27.07.2022		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 621 256</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 621 415</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 22.06.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 621 753</b>	(51) <b>B29C 48/13</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 15.06.2022		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 621 275</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 09.03.2022		PL 24.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 621 419</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 621 777</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 621 329</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 13.07.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) <b>3 621 433</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 621 778</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 11.05.2022	SM 04.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 621 528</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 621 807</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 08.12.2021		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 621 330</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) <b>3 621 581</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	PL 24.08.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 621 839</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 09.02.2022	PL 09.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) <b>3 621 855</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
MC 09.02.2022		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 621 334</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	MC 15.12.2021		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 621 608</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 621 891</b>	(51) <b>B65D 35/14</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 20.07.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 621 709</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 621 387</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				

(11) <b>3 621 893</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	PL 31.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022			PL 08.06.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>3 622 203</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) <b>3 622 431</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 622 255</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	PL 10.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 622 435</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 23.03.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 622 046</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 622 439</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 622 126</b>	(51) <b>E04C 2/52</b>	(11) <b>3 622 266</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
PL 17.08.2022		PL 17.08.2022		(11) <b>3 622 475</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 622 129</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 622 296</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) AT 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 06.07.2022			
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 622 307</b>	(51) <b>G01R 33/3815</b>	(11) <b>3 622 479</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
		PL 24.08.2022		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
(11) <b>3 622 186</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	(11) <b>3 622 351</b>	(51) <b>G03F 7/029</b>	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 29.09.2021	
PL 10.08.2022		PL 03.08.2022		(11) <b>3 622 561</b>	(51) <b>H01L 31/103</b>
(11) <b>3 622 188</b>	(51) <b>F16C 11/02</b>	(11) <b>3 622 367</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 622 389</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 622 573</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 622 196</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 622 425</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 622 586</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 622 199</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			(11) <b>3 622 589</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 623 001</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	MC 04.05.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 622 617</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>3 622 870</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 623 006</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 622 661</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 622 888</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 623 019</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 03.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 622 684</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 622 907</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 623 055</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 10.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		
LU 19.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021		
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
MC 11.05.2022					
(11) <b>3 622 729</b>	(51) <b>H04R 31/00</b>	(11) <b>3 622 908</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 623 061</b>	(51) <b>B07C 3/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 17.08.2022		SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 13.07.2022	
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
		RO 06.04.2022	EE 06.04.2022		
		MC 06.04.2022			
(11) <b>3 622 736</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 622 912</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	(11) <b>3 623 106</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		PL 06.07.2022		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
				EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
				RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
				AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 622 764</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 622 919</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 623 129</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022				
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022				
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
(11) <b>3 622 778</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 622 979</b>	(51) <b>A61M 60/196</b>	(11) <b>3 623 161</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021

SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 623 294</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 623 163</b>	(51) <b>B42B 4/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 623 421</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(11) <b>3 623 672</b>	(51) <b>F16L 37/367</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) <b>3 623 176</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(84) SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 623 496</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 31.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) <b>3 623 198</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 31.08.2022		MC 27.04.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022				
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 623 542</b>	(51) <b>E04F 13/14</b>	(11) <b>3 623 685</b>	(51) <b>F16N 31/00</b>
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 623 575</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 623 212</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 623 691</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 623 696</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>
PL 22.06.2022				(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		(11) <b>3 623 598</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 623 235</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
		(11) <b>3 623 599</b>	(51) <b>F02B 77/13</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 623 282</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 623 709</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 31.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 623 283</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 623 607</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 17.08.2022	
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 623 761</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 623 624</b>	(51) <b>F04B 45/047</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>3 623 285</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 623 660</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 23.03.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 623 762</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021

LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	PL 24.08.2022	
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021			(11) <b>3 624 320</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 623 917</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 623 792</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 27.07.2022		(11) <b>3 624 344</b>	(51) <b>H03L 7/197</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 623 921</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 01.09.2021		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 623 811</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 22.06.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			MC 25.08.2021	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 623 973</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 624 373</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PL 31.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 623 820</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 623 991</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 624 385</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 08.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 623 824</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 624 011</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	PL 06.07.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 624 397</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 624 047</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 624 404</b>	(51) <b>H04L 51/58</b>
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		PL 10.08.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 623 845</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 624 155</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 27.07.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 624 412</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 17.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 623 895</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 624 156</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 08.06.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
				(11) <b>3 624 415</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(11) <b>3 624 203</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>		

(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 624 494</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 01.06.2022	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 624 562</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 31.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 624 508</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 08.09.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 624 430</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LU 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 29.06.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 624 626</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 624 512</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 11.05.2022		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 624 435</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 08.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 624 678</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 22.06.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 624 460</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 624 532</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 624 744</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) <b>3 624 476</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	PL 15.06.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 624 535</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 06.04.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 624 746</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) <b>3 624 483</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 22.06.2022		LU 16.05.2022	CZ 11.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 624 538</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 11.05.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 624 756</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
PL 08.06.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 624 490</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 31.08.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 624 544</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 624 812</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
PL 03.08.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 624 492</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PL 24.08.2022	



- (11) **3 624 883** (51) **A61M 16/20**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022  
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022  
PL 29.06.2022
- (11) **3 624 920** (51) **B01D 46/24**  
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021  
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021  
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021  
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021  
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022  
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021  
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022  
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021  
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021  
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021  
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **3 624 934** (51) **D06F 95/00**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 624 977** (51) **B23D 65/02**  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 625 012** (51) **B27B 33/02**  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 625 028** (51) **B29C 64/118**  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 625 030** (51) **B29C 64/165**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 625 069** (51) **B60H 1/00**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 625 074** (51) **B60K 17/28**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 625 092** (51) **B60T 7/22**  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 625 094** (51) **B60T 8/17**  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022  
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022  
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 625 095** (51) **B60T 8/40**  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 625 129** (51) **B64D 13/04**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 ES 29.06.2022  
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022  
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022  
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
- (11) **3 625 147** (51) **B65D 85/10**  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 625 214** (51) **C07D 213/75**  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022  
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022  
PL 06.07.2022
- (11) **3 625 225** (51) **C07D 409/04**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022  
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022  
PL 29.06.2022
- (11) **3 625 231** (51) **C07D 471/04**
- (84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022  
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022  
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022  
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022  
PL 20.07.2022
- (11) **3 625 292** (51) **C08L 67/04**  
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022  
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022  
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022  
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022  
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 625 309** (51) **C09K 11/02**  
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022  
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022  
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022  
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022  
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022  
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022  
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022  
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022  
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022  
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022  
MC 18.05.2022
- (11) **3 625 342** (51) **C12N 15/10**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 625 394** (51) **E02D 27/42**  
(84) SE 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 625 432** (51) **E21B 43/00**  
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022  
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022  
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022  
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022  
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022  
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022  
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022  
LU 18.05.2022 CZ 11.05.2022  
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022  
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022  
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022  
MC 11.05.2022
- (11) **3 625 453** (51) **F03D 80/20**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 625 513** (51) **F41C 27/00**  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 625 526** (51) **G01N 21/65**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022

PL 31.08.2022		PT 17.10.2022		CZ 15.06.2022	(11) <b>3 626 004</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 625 529</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>	RO 15.06.2022		SK 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022		EE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022			PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 625 683</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
					MC 04.05.2022	
(11) <b>3 625 581</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 625 833</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>3 626 011</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	
(11) <b>3 625 585</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 18.05.2022	LU 19.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 18.05.2022		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			MC 01.09.2021		
(11) <b>3 625 605</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 625 838</b>	(51) <b>C25D 3/54</b>	(11) <b>3 626 017</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	
PL 17.08.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	
(11) <b>3 625 627</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	MC 01.09.2021		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 625 853</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 626 037</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 10.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 625 861</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	
MC 25.08.2021		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	
(11) <b>3 625 668</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 626 038</b>	(51) <b>A01B 67/00</b>	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	
(11) <b>3 625 676</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	(11) <b>3 625 956</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 09.03.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 626 063</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>	
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
(11) <b>3 625 678</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 626 000</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 626 078</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 626 216</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 626 468</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 29.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 626 104</b>	(51) <b>A45C 15/06</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 626 475</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 626 282</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 626 115</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 626 480</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 626 119</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 626 325</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 17.08.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 626 135</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 626 502</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 17.08.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 626 331</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(11) <b>3 626 140</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	MC 23.02.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) <b>3 626 503</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 626 365</b>	(51) <b>B22D 11/055</b>	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) <b>3 626 163</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 626 382</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 03.11.2021	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 626 555</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 626 190</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 08.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 626 464</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	(11) <b>3 626 571</b>	(51) <b>B60W 50/023</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 626 987</b>	(51) <b>F16C 37/00</b>
PL 17.08.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) <b>3 626 603</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 25.05.2022	SE 25.05.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 626 839</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	MC 25.05.2022	
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 627 004</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 626 610</b>	(51) <b>B64C 25/04</b>	(11) <b>3 626 848</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 627 005</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 31.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 626 611</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 626 859</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 626 877</b>	(51) <b>D06F 34/10</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 25.08.2021	
PL 15.06.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 627 072</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>
(11) <b>3 626 615</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		MC 02.03.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 626 634</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(11) <b>3 626 936</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 627 082</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 27.10.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 10.08.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 626 961</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 626 669</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 626 973</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>3 627 121</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 13.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 626 765</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 626 985</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>3 627 132</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 627 536</b> (51) <i>H01L 21/205</i>
PL 08.06.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 627 147</b> (51) <i>G01N 27/22</i>		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		PL 22.06.2022		LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 627 358</b> (51) <i>G06F 9/455</i>		SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		PT 28.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 28.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 627 157</b> (51) <i>G01P 5/165</i>		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 627 539</b> (51) <i>H01L 21/677</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 627 364</b> (51) <i>G06F 21/32</i>		(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		RS 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 627 187</b> (51) <i>G01S 17/93</i>		PL 31.08.2022		
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 627 397</b> (51) <i>G06F 12/0813</i>		(11) <b>3 627 543</b> (51) <i>H01L 21/336</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 627 204</b> (51) <i>G02B 7/28</i>		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(11) <b>3 627 440</b> (51) <i>G06T 5/00</i>		(11) <b>3 627 548</b> (51) <i>H01L 23/40</i>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022
PL 10.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 627 214</b> (51) <i>G02F 1/1333</i>		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 17.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 08.06.2022		PL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			
PL 17.08.2022		(11) <b>3 627 447</b> (51) <i>G06T 7/579</i>		(11) <b>3 627 553</b> (51) <i>H01L 27/14</i>
(11) <b>3 627 240</b> (51) <i>G04B 19/20</i>		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022 (84) FI 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 20.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 21.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 21.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 627 559</b> (51) <i>H01L 29/78</i>
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022			(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 627 495</b> (51) <i>G10L 13/02</i>		FI 22.06.2022 (84) NO 22.06.2022
(11) <b>3 627 256</b> (51) <i>G05B 19/4099</i>		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		BG 22.09.2022
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022		RS 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			AT 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 627 514</b> (51) <i>G16H 20/30</i>		PT 24.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		RO 22.06.2022
PL 29.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 627 276</b> (51) <i>G05G 1/10</i>		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 627 604</b> (51) <i>H01M 8/1053</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 17.08.2022		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 627 535</b> (51) <i>H01L 21/762</i>		LT 28.09.2022 (84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 627 317</b> (51) <i>G06F 9/451</i>		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		SE 28.09.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 28.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 627 621</b> (51) <i>H01Q 3/38</i>
	NO 22.09.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
	SE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 01.06.2022
	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 01.06.2022
	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022
				LV 01.06.2022

RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 627 774</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		PL 10.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 627 628</b>	(51) <i>H01R 12/73</i>			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 627 824</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 23.03.2022	
PL 31.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>3 627 647</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 627 916</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 627 650</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 627 833</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 627 920</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022			
(11) <b>3 627 704</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) <b>3 627 845</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 627 936</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 06.07.2022	NL 06.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 06.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 627 940</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 22.06.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) <b>3 627 730</b>	(51) <i>H04B 15/04</i>	(11) <b>3 627 870</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
LU 22.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 627 942</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
MC 04.05.2022				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 627 737</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 627 891</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 627 954</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 627 739</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 627 913</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 31.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 627 985</b>	(51) <i>A01F 12/28</i>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		MC 18.05.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 627 773</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 627 914</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022					

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 627 986</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 10.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 628 260</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 24.08.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 628 408</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 11.05.2022	LU 14.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(11) <b>3 628 300</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	PL 10.08.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 628 438</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 628 065</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 10.08.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) <b>3 628 468</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	MC 06.04.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 11.05.2022	LU 11.05.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 628 329</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(11) <b>3 628 071</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			MC 04.05.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 628 340</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>3 628 482</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
	LV 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 628 072</b>	(51) <b>G01S 19/25</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 29.06.2022	
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
(11) <b>3 628 159</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(11) <b>3 628 490</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 24.11.2021		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 628 350</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 20.07.2022		LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		HR 28.09.2022			
(11) <b>3 628 183</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>	(11) <b>3 628 351</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 628 526</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 628 555</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 628 357</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 628 202</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 628 561</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 31.08.2022	
		DK 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 628 247</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 628 371</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 628 574</b>	(51) <b>B62D 33/073</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 628 742</b>	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 03.08.2022		LT 20.07.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(11) <b>3 628 578</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	SE 20.07.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 21.11.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 21.10.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 20.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 628 793</b>	(11) <b>3 628 945</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 26.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 25.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	PL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 628 829</b>	(11) <b>3 628 966</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 11.05.2022		LT 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 628 583</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>	SE 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 628 865</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 08.06.2022	PL 15.06.2022	
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 628 969</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AT 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		SM 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 08.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 628 627</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 628 896</b>	(11) <b>3 628 984</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 22.06.2022	PL 31.08.2022	
PL 13.07.2022		NL 22.06.2022	(11) <b>3 628 996</b>	(51) <b>G01M 11/06</b>
(11) <b>3 628 631</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	ES 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 628 902</b>	PL 24.08.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(11) <b>3 628 997</b>	(51) <b>G01M 13/025</b>
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 23.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 27.04.2022		AT 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 628 706</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	RO 22.06.2022	(11) <b>3 629 012</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 628 915</b>	NO 06.10.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 06.07.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	ES 06.07.2022	NL 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 29.09.2022	LV 06.07.2022	ES 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 30.09.2022	HR 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 15.06.2022	GR 07.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 29.06.2022	PT 17.10.2022	PL 06.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 15.06.2022	
(11) <b>3 628 714</b>	(51) <b>C09G 1/00</b>	SK 29.06.2022	SM 15.06.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 29.06.2022	PL 15.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 628 930</b>	(11) <b>3 629 055</b>	(51) <b>G01S 7/493</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 19.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 19.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			



LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 629 108</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	LU 30.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 629 411</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 04.05.2022	
PL 24.08.2022		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 629 516</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 629 119</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 629 180</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 25.08.2021		(11) <b>3 629 525</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 629 435</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 629 190</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 17.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 629 529</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 629 481</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 629 535</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 629 485</b>	(51) <b>H04B 3/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 04.05.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 629 289</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 629 551</b>	(51) <b>H04L 67/50</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 13.07.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 629 355</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	PL 22.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 629 497</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	PL 31.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 629 586</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 629 370</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 15.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 629 502</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 629 605</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(11) <b>3 629 381</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) <b>3 629 398</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 629 510</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	MC 02.03.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 629 606</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022		

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 10.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 629 612</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 629 811</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.06.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 630 033</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		PL 15.06.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) <b>3 629 633</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 629 820</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	LU 31.05.2022	RO 18.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 630 106</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 629 887</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 630 130</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 629 649</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 629 897</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 31.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 630 131</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 31.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 630 158</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 29.06.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 629 902</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 629 697</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 630 206</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 629 910</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 629 704</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 630 297</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 24.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LU 25.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 629 789</b>	(51) <b>A41D 3/04</b>	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	PL 17.08.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 630 351</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	MC 11.05.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 629 963</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
PL 15.06.2022		PL 31.08.2022		(11) <b>3 630 374</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 629 790</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>	(11) <b>3 629 989</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022				

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 630 607</b>	(51) <b>B64D 17/38</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 630 381</b>	(51) <b>B21B 31/07</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 06.07.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 630 532</b>	(51) <b>B60L 53/22</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 630 609</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>
PL 17.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 630 399</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) <b>3 630 540</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 18.05.2022	LU 28.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LU 18.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 630 612</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 630 402</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 11.05.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 630 546</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	PL 17.08.2022	
PL 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 630 723</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
(11) <b>3 630 407</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 630 554</b>	(51) <b>B60R 22/32</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
PL 17.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 630 728</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 630 426</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 27.07.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 11.05.2022	LU 25.05.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 630 771</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 630 437</b>	(51) <b>B29B 15/04</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 11.05.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 630 560</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 630 495</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 630 831</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 630 564</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 31.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 29.06.2022				RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
		(11) <b>3 630 588</b>	(51) <b>B62D 55/125</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 630 504</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 630 886</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		DK 11.05.2022	LU 18.05.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 630 525</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 630 994</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 11.05.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 631 071</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>	PL 24.08.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
PL 10.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 631 252</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 631 012</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 631 114</b>	(51) <b>E04B 7/16</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 631 295</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 631 014</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 631 154</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 15.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) <b>3 631 382</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>
DK 11.05.2022	LU 22.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 25.05.2022	LU 28.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) <b>3 631 030</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 631 155</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	LU 17.05.2022	CZ 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 04.05.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 31.08.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 631 032</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 631 176</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>3 631 441</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 24.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 631 063</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 631 186</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 631 452</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 13.07.2022	
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022				
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 631 189</b>	(51) <b>F02M 37/34</b>	(11) <b>3 631 521</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 13.10.2021		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 10.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) <b>3 631 068</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>	(11) <b>3 631 240</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LU 25.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	MC 11.05.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022				
LU 31.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 631 247</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 631 564</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022

PL 31.08.2022		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 632 030</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 631 604</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 29.06.2022		PL 17.08.2022	
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 631 608</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 631 888</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 632 046</b>	(51) <b>H04L 43/0864</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 631 619</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 631 913</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>	(11) <b>3 632 065</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 631 622</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 631 926</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 632 070</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		LU 23.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
		MC 11.05.2022		MC 08.09.2021	
(11) <b>3 631 644</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 631 948</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 632 099</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LU 17.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022			RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022			LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 631 667</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>3 631 980</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 632 139</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 631 674</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 632 013</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>	(11) <b>3 632 150</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 11.05.2022	LU 17.05.2022	DK 04.05.2022	LU 24.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	RO 04.05.2022
		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022		LI 31.05.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 631 782</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 632 026</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
PL 10.08.2022		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 631 798</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022				
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				

SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 632 176</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 632 509</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 632 202</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 632 740</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 632 518</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PL 20.07.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 632 249</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 632 762</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 08.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 632 567</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 632 281</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 632 302</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 632 768</b>	(51) <b>B61G 11/00</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 632 573</b>	(51) <b>B05B 5/057</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 06.07.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 632 591</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	PL 08.06.2022	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 632 790</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) <b>3 632 313</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 31.08.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 632 643</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(11) <b>3 632 330</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PL 10.08.2022		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 632 691</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>	MC 15.12.2021	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 632 790</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 632 340</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 10.08.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 632 695</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022		MC 15.12.2021	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 632 691</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>	(11) <b>3 632 828</b>	(51) <b>B65H 75/18</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 22.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.12.2021	ES 01.12.2021
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) <b>3 632 447</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		PL 10.08.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		(11) <b>3 632 722</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 632 849</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
		PL 10.08.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) <b>3 632 871</b>	(51) <i>C03C 27/06</i>	LU 24.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 11.05.2022			
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 633 189</b>	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) <b>3 633 434</b>	(51) <i>G02B 13/02</i>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 632 914</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 31.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
(11) <b>3 632 916</b>	(51) <i>C07D 471/08</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 633 448</b>	(51) <i>G03B 11/04</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 633 208</b>	(51) <i>F04D 29/38</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 17.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 08.06.2022				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 632 928</b>	(51) <i>C07K 14/735</i>	(11) <b>3 633 234</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>3 633 485</b>	(51) <i>G05D 3/12</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 633 496</b>	(51) <i>A61B 7/04</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 632 983</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>3 633 255</b>	(51) <i>F16L 15/04</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 633 531</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	
(11) <b>3 633 057</b>	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) <b>3 633 269</b>	(51) <i>F23R 3/06</i>	(11) <b>3 633 639</b>	(51) <i>G08B 5/36</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 27.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
DK 04.05.2022	LU 21.05.2022	(11) <b>3 633 289</b>	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) <b>3 633 694</b>	(51) <i>H01B 12/14</i>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 31.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 633 092</b>	(51) <i>D06F 31/00</i>	(11) <b>3 633 303</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) <b>3 633 707</b>	(51) <i>H01H 71/02</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 633 171</b>	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) <b>3 633 406</b>	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) <b>3 633 729</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				

BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 634 024</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 18.05.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 633 742</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IT 22.09.2021		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 633 879</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022	
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 634 028</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 633 882</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	PL 31.08.2022	
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 634 034</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
MC 18.08.2021		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 633 775</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 10.08.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 633 823</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 633 885</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 634 043</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 31.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 633 845</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 633 900</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 633 848</b>	(51) <b>H02P 29/10</b>	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 30.03.2022	
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 633 929</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 634 048</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 633 853</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 24.08.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 634 059</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
PL 13.07.2022		PL 08.06.2022		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 633 862</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 633 954</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 634 012</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
LU 15.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 634 066</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
MC 11.05.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 633 868</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022



(11) <b>3 634 080</b>	(51) <i>H04W 76/22</i>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 634 600</b>	(51) <i>B01D 24/20</i>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022				
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 634 300</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 634 601</b>	(51) <i>B01D 33/06</i>
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) <b>3 634 084</b>	(51) <i>H04W 84/08</i>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 11.05.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021		
				(11) <b>3 634 616</b>	(51) <i>B01J 8/08</i>
(11) <b>3 634 089</b>	(51) <i>H05B 47/185</i>	(11) <b>3 634 332</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 634 098</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 634 333</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 634 665</b>	(51) <i>B22D 11/124</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 634 336</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 634 668</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>
LU 23.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 18.05.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 634 100</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) <b>3 634 338</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 23.03.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 634 339</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 634 670</b>	(51) <i>B23C 3/18</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 08.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) <b>3 634 111</b>	(51) <i>A01F 29/22</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			DK 18.05.2022	LU 22.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 634 365</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 10.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 634 114</b>	(51) <i>A01G 23/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 634 680</b>	(51) <i>B23K 9/10</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 634 518</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(11) <b>3 634 161</b>	(51) <i>A24F 1/00</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 634 689</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			(84) FI 03.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 634 775</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60B 3/16</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 634 692</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B25B 13/08</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(11) <b>3 634 799</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>3 634 936</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>C07C 209/16</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 634 708</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B29B 17/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 634 801</b> (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(51) <b>B60K 15/035</b> (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(11) <b>3 635 157</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C23C 28/04</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 AT 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 634 739</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B32B 3/30</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 634 825</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 635 164</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>D06B 3/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 634 747</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B32B 27/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 634 839</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>B62D 55/084</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 635 177</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 IS 11.09.2022 RO 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>E01C 11/26</b> (84) FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 RS 11.05.2022 DK 11.05.2022 SM 11.05.2022
(11) <b>3 634 759</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B41C 1/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 634 840</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B62K 5/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) <b>3 635 205</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>E05C 9/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 634 772</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06K 7/12</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022			(11) <b>3 635 234</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F02K 7/10</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 634 774</b> (84) RS 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 EE 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>B42D 25/435</b> (84) LV 05.01.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 RO 05.01.2022 SE 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 634 912</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022	(11) <b>3 635 255</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022	(51) <b>F04B 49/22</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 17.08.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 635 265</b>	(51) <b>F16B 2/12</b>	(11) <b>3 635 426</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 635 567</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 635 271</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 635 437</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 20.07.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 635 589</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 635 465</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 04.05.2022	LU 24.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 10.08.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 635 605</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 04.05.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 635 276</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 635 485</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	PL 15.06.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) <b>3 635 683</b>	(51) <b>G06T 7/149</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 635 289</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 635 687</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022			LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 635 539</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
MC 01.06.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 635 699</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		PL 20.07.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 635 339</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 635 557</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.07.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 635 714</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) <b>3 635 343</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 635 562</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(11) <b>3 635 392</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 635 762</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 06.07.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 635 419</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 635 566</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				

(11) <b>3 635 763</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01H 9/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 636 064</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 635 789</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 29/15</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 635 892</b> (84) LV 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 636 078</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(51) <b>A23L 2/06</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 635 815</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01Q 1/28</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 635 903</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 636 112</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A47G 9/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 635 831</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>H02H 3/33</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 SK 11.05.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 635 928</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H04L 65/1016</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 636 120</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 635 839</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 635 999</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 636 123</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 635 853</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 IT 15.09.2021	(11) <b>3 635 000</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 636 130</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 11/292</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 635 856</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H02N 2/18</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 636 001</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 636 136</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>A61B 3/02</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022
(11) <b>3 635 857</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H02S 20/25</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 636 019</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 636 188</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 636 542</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 636 202</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(51) <b>B64C 11/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022		SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 636 427</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 636 241</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 636 569</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 636 432</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	BG 22.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 23.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 22.06.2022
PL 03.08.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 636 312</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 13.07.2022		SM 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 636 444</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	PL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 636 602</b>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	NO 20.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 21.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 636 365</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 636 634</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 636 453</b>	(51) <b>B60C 9/08</b>	FI 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 22.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 22.06.2022
PL 22.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 636 374</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>	(11) <b>3 636 455</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	SM 22.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 636 636</b>
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 06.07.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 06.10.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 06.07.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 06.07.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 06.07.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 06.07.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 636 662</b>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) <b>3 636 502</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>	(84) NL 13.07.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022
MC 15.09.2021		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 636 387</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	ES 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	LV 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 13.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 636 665</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 29.06.2022
(11) <b>3 636 409</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 22.06.2022		LV 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 636 521</b>	(51) <b>B62H 3/04</b>	PT 31.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 636 711</b>
(11) <b>3 636 411</b>	(51) <b>B29C 48/335</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 01.12.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 31.08.2022

(11) <b>3 636 786</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022		PL 08.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 637 086</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>	(11) <b>3 637 247</b>	(51) <b>G06F 7/483</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 636 806</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) RS 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 17.08.2022	
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	PL 03.08.2022			
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 637 101</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 637 264</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 636 815</b>	(51) <b>D04B 27/16</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 637 118</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>3 637 290</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 636 864</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 637 160</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 637 292</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 637 298</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
PL 15.06.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 636 866</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 15.12.2021		PL 20.07.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 637 192</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 637 366</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 22.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 637 025</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PL 22.06.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 637 222</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 637 367</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 637 035</b>	(51) <b>F41F 3/04</b>	(11) <b>3 637 224</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 17.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 637 477</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 637 060</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 637 225</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 637 505</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021

RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 637 842</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 29.12.2021		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 637 751</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 637 859</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 637 513</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 22.06.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 637 755</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(11) <b>3 637 522</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 637 864</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 637 766</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 637 599</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 22.06.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 637 875</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 17.08.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 637 648</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 01.09.2021		(11) <b>3 637 882</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 637 767</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 22.06.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 637 658</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 637 893</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 637 815</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 08.09.2021		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 637 661</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 01.09.2021	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) <b>3 637 894</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 637 839</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 637 694</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
				SK 04.08.2021	EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 638 172</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 04.08.2021		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 637 916</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 638 227</b>	(51) <b>A61K 31/4155</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 638 454</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 638 241</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 637 954</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 638 471</b>	(51) <b>B27B 5/32</b>
PL 10.08.2022		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 637 970</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 638 278</b>	(51) <b>A61K 36/539</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 638 473</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) <b>3 637 971</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 11.05.2022		SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 638 360</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) <b>3 638 070</b>	(51) <b>A45C 13/18</b>	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	MC 09.03.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 638 514</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 11.05.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 638 375</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	PL 20.07.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 638 550</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 638 149</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 03.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 638 553</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 22.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 638 163</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 638 434</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 31.08.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 638 568</b>	(51) <b>B62D 21/17</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 638 441</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 08.06.2022					



CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 15.06.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 638 569</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>	(11) <b>3 638 764</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>	(11) <b>3 639 050</b>	(51) <b>G01S 3/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 03.08.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 638 576</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>3 638 835</b>	(51) <b>D01D 5/24</b>	(11) <b>3 639 093</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 638 580</b>	(51) <b>B63C 9/19</b>	(11) <b>3 638 891</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	(11) <b>3 639 146</b>	(51) <b>G06F 12/0808</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 638 616</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 638 931</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>3 639 156</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 638 639</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	(11) <b>3 638 944</b>	(51) <b>F21S 41/63</b>	(11) <b>3 639 168</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 31.08.2022		PL 31.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 638 657</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>	(11) <b>3 638 986</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 639 238</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 638 738</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>3 639 002</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 639 340</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 638 741</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 639 029</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 639 354</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022

EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 639 360</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 639 761</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 639 544</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.07.2022	
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 639 788</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 17.11.2021				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 639 366</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 639 545</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 639 829</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 639 574</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 639 376</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 639 856</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 639 636</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 639 414</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 03.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 639 863</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 639 448</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 639 676</b>	(51) <b>A23L 3/365</b>		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 639 905</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 20.07.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 639 466</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 639 696</b>	(51) <b>A47B 43/00</b>		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 639 940</b>	(51) <b>B21D 39/03</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		PL 03.08.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 639 474</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>			PL 13.07.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 639 703</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 639 957</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
PL 31.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PL 31.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 639 507</b>	(51) <b>H04L 65/61</b>	(11) <b>3 639 739</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 639 965</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) <b>3 640 110</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 22.06.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 640 328</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PL 08.06.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 639 994</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	(11) <b>3 640 158</b>	(51) <b>B65D 88/78</b>	(11) <b>3 640 340</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 06.07.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 640 018</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>	(11) <b>3 640 218</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 640 341</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 640 024</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 640 275</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 640 402</b>	(51) <b>E02F 5/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 640 026</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 640 296</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 640 434</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 31.08.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
(11) <b>3 640 028</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 640 298</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 640 441</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 22.06.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(11) <b>3 640 041</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 640 316</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>	(11) <b>3 640 455</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 640 079</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>			(11) <b>3 640 466</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022				
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022				
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022				
MC 04.05.2022					

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
HR 14.09.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(11) <b>3 640 500</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 10.11.2021	
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			(11) <b>3 640 959</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 640 712</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 22.06.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 03.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 640 527</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 640 723</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 22.06.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 641 002</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 31.08.2022				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 640 569</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	(11) <b>3 640 756</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 641 039</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 640 621</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 640 761</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 641 066</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PL 15.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 640 638</b>	(51) <b>G01N 30/24</b>	(11) <b>3 640 815</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 641 079</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 19.01.2022	RO 19.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 17.08.2022		(11) <b>3 641 087</b>	(51) <b>H02H 3/17</b>
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 640 639</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 640 849</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	(11) <b>3 641 106</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 640 644</b>	(51) <b>G01N 33/576</b>	(11) <b>3 640 851</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 641 134</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 640 675</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>	(11) <b>3 640 910</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 641 134</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 22.06.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 16.09.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 641 135</b>	(51) <i>H03L 1/02</i>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 641 230</b>	(51) <i>H04L 12/861</i>	(11) <b>3 641 342</b>	(51) <i>H04R 7/04</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 641 172</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 641 347</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 08.06.2022				ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
		(11) <b>3 641 236</b>	(51) <i>H04L 12/44</i>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) <b>3 641 175</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 641 351</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 15.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 641 180</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 641 239</b>	(51) <i>H04L 65/10</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 641 365</b>	(51) <i>H04W 8/26</i>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 03.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) <b>3 641 247</b>	(51) <i>H04L 45/16</i>	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 641 181</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 641 256</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 641 369</b>	(51) <i>H04W 12/069</i>
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PL 10.08.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 641 287</b>	(51) <i>H04M 3/56</i>	PL 06.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 641 374</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 641 195</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 641 301</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 641 377</b>	(51) <i>H04W 16/32</i>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
(11) <b>3 641 202</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) <b>3 641 396</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 17.08.2022				GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
				NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 641 208</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 641 317</b>	(51) <i>H04N 21/00</i>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022		

NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 641 786</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 641 398</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 641 824</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 641 520</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(11) <b>3 641 424</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 641 879</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 641 528</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) <b>3 641 880</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 641 443</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 641 580</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 31.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 641 447</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 641 918</b>	(51) <b>C22B 26/12</b>
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		(11) <b>3 641 661</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(11) <b>3 641 454</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 641 956</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 641 679</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 641 963</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>
PL 22.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 641 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 641 487</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022	(11) <b>3 641 720</b>	(51) <b>A61K 6/90</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
RS 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 25.08.2021	
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 641 972</b>	(51) <b>B23F 23/02</b>
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 641 510</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 24.08.2022	
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021				

(11) <b>3 641 983</b>	(51) <b>F16C 19/10</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021	IS 19.05.2022	SM 19.01.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	MC 18.05.2022	
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 19.01.2022		(11) <b>3 642 538</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 642 354</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 08.09.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 642 003</b>	(51) <b>B29C 48/21</b>	(11) <b>3 642 370</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>3 642 564</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 642 045</b>	(51) <b>B60B 1/04</b>	(11) <b>3 642 390</b>	(51) <b>C23F 13/22</b>	(11) <b>3 642 586</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 642 055</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>	(11) <b>3 642 459</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 642 595</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 03.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 30.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
				LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				MC 11.05.2022	
(11) <b>3 642 097</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 642 462</b>	(51) <b>F01N 3/34</b>	(11) <b>3 642 616</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 642 139</b>	(51) <b>F02B 77/04</b>	(11) <b>3 642 476</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 642 640</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
MC 01.06.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 642 196</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 642 478</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 642 647</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 17.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) <b>3 642 207</b>	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 642 526</b>	(51) <b>F16L 55/054</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022		
PL 31.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(11) <b>3 642 296</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>				
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022				
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022				
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022				

CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 11.05.2022	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 642 753</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 643 212</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 10.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 643 000</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 643 215</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 15.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 642 855</b>	(51) <b>H01F 7/14</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 22.06.2022		NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 643 008</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 643 254</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 643 034</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 642 872</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022		PL 22.06.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 643 052</b>	(51) <b>H04L 61/2521</b>	(11) <b>3 643 284</b>	(51) <b>A61G 7/015</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
PL 17.08.2022		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 642 928</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 643 053</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 15.12.2021	GR 16.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) <b>3 643 315</b>	(51) <b>A61K 33/18</b>
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 15.03.2022	EE 15.12.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 18.04.2022	SK 15.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
MC 18.05.2022		AT 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 642 971</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) <b>3 643 326</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 15.12.2021		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 643 096</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) <b>3 643 380</b>	(51) <b>B01D 29/07</b>
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	FI 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 642 973</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 643 116</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 643 394</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 01.06.2022					
(11) <b>3 642 974</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>				



(11) 3 643 418	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 3 643 577	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 643 716	(51) <i>C07D 473/34</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 643 439	(51) <i>B23C 5/06</i>	(11) 3 643 591	(51) <i>B62J 33/00</i>	(11) 3 643 719	(51) <i>C07D 498/22</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 10.08.2022	
(11) 3 643 440	(51) <i>B23H 1/02</i>	(11) 3 643 600	(51) <i>B64C 1/10</i>	(11) 3 643 728	(51) <i>B01J 39/20</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) 3 643 465	(51) <i>B26D 5/02</i>	(11) 3 643 605	(51) <i>B64C 13/16</i>	(11) 3 643 755	(51) <i>C09D 11/101</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022				
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021				
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021				
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021				
MC 10.11.2021					
(11) 3 643 501	(51) <i>B41J 2/015</i>	(11) 3 643 610	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 643 841	(51) <i>E02F 9/08</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 22.06.2022		PL 15.06.2022			
(11) 3 643 511	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 643 623	(51) <i>B65B 1/04</i>	(11) 3 643 902	(51) <i>F02C 6/20</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.12.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 18.11.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PL 17.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 643 516	(51) <i>B60C 9/18</i>	(11) 3 643 674	(51) <i>B66B 13/22</i>	(11) 3 643 913	(51) <i>F03D 3/06</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 18.05.2022	LU 24.05.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022				
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022				
MC 18.05.2022					
(11) 3 643 524	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 643 674	(51) <i>B66B 13/22</i>	(11) 3 643 915	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 644 326</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H01B 7/14</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 643 945</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16G 5/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 644 073</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>G01R 29/26</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 644 336</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>H01H 9/40</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 643 946</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>F16H 1/46</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 644 080</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01R 33/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 644 379</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>H01L 33/32</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021
(11) <b>3 643 950</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 644 123</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 644 382</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 39/24</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 643 960</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F21K 9/64</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 644 132</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G04B 21/08</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 644 418</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 643 969</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 644 158</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 644 471</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 643 998</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F25D 25/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 644 203</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	(11) <b>3 644 515</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H03M 7/40</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 644 047</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 644 216</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 644 538</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022

(11) <b>3 644 552</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 644 703</b>	(51) <i>A01B 45/02</i>
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 644 562</b>	(51) <i>H04L 45/28</i>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 17.11.2021		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 644 650</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 644 854</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 10.08.2022		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 644 568</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 644 661</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 10.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) <b>3 644 577</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 644 912</b>	(51) <i>A61B 18/22</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 644 663</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 644 934</b>	(51) <i>A61H 3/00</i>
(11) <b>3 644 584</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 644 680</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 644 589</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 644 696</b>	(51) <i>H01L 23/40</i>	(11) <b>3 645 072</b>	(51) <i>A61M 1/34</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
PL 08.06.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 645 107</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 644 600</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			PL 31.08.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 644 698</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 645 110</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 15.06.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 644 634</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 645 112</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 644 700</b>	(51) <i>H05K 13/00</i>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 29.06.2022		PL 24.08.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) <b>3 644 643</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 644 702</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		

EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 645 127</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 645 326</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 645 484</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>
PL 20.07.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
(11) <b>3 645 148</b>	(51) <b>B01F 23/235</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(11) <b>3 645 201</b>	(51) <b>B23D 77/02</b>	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 25.05.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 645 327</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 645 523</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 645 226</b>	(51) <b>B26D 1/40</b>	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 03.08.2022	
SM 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
PT 26.05.2022	RO 26.01.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 645 532</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 25.05.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 645 342</b>	(51) <b>B60Q 3/70</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) <b>3 645 256</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 645 565</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 645 352</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 15.12.2021	
(11) <b>3 645 286</b>	(51) <b>B32B 38/10</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 645 568</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 645 379</b>	(51) <b>B62M 1/36</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	PL 17.08.2022	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022		
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 645 583</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022
MC 11.05.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 645 302</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 645 397</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 645 596</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 645 308</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 645 438</b>	(51) <b>B65H 75/28</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PL 10.08.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			(11) <b>3 645 679</b>	(51) <b>C10M 129/54</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 645 814</b>	(51) <b>F05C 19/18</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 645 993</b>	(51) <b>G01L 23/30</b>
(11) <b>3 645 682</b>	(51) <b>C10M 145/10</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 645 838</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PL 03.08.2022	
PL 03.08.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 645 996</b>	(51) <b>G01M 15/12</b>
(11) <b>3 645 686</b>	(51) <b>C10M 159/22</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 27.07.2022	
PL 10.08.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 646 022</b>	(51) <b>G01N 27/83</b>
(11) <b>3 645 688</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 645 874</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 646 029</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 17.08.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 645 879</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) <b>3 645 698</b>	(51) <b>C12C 7/26</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 25.05.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 645 905</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 646 039</b>	(51) <b>G01R 31/64</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 645 709</b>	(51) <b>C12N 5/16</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 646 139</b>	(51) <b>G06F 1/3212</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 11.05.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 645 930</b>	(51) <b>F16L 57/02</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 21.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) <b>3 645 714</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 645 976</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 18.05.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 646 169</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
PL 31.08.2022		PL 31.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 645 736</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 645 983</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 646 205</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 645 985</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 08.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	

(11) <b>3 646 249</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 646 486</b> (84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>H04B 10/11</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 646 623</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H02J 50/80</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 646 357</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H01G 11/14</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 646 509</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 646 627</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 646 383</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 646 520</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 646 635</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 646 392</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 646 524</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 646 657</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022
(11) <b>3 646 403</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01M 8/0612</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 646 529</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 9/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 646 684</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 646 420</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01S 5/20</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 646 536</b> (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 646 691</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A01C 7/20</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 646 427</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H02H 9/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 646 536</b> (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 646 805</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 646 471</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04B 1/48</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 646 536</b> (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 646 834</b> (84) NO 10.11.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A61F 13/494</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 646 471</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04B 1/48</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 646 536</b> (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 646 913</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022

(11) <b>3 646 966</b>	(51) <b>B22D 17/10</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 647 186</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 647 078</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 15.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) <b>3 646 991</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 647 135</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 647 196</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 646 998</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 17.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 647 198</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>
(11) <b>3 647 007</b>	(51) <b>B27M 3/18</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 20.07.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 647 016</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	HR 20.07.2022	PL 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 647 140</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 647 231</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 06.07.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 647 141</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 647 250</b>	(51) <b>B66B 23/20</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 15.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 647 041</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 647 145</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 647 256</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 20.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 647 064</b>	(51) <b>B41M 1/30</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 647 146</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 647 266</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>
PL 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 647 069</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 11.05.2022	HR 11.05.2022	PL 10.08.2022		PL 10.08.2022	
BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 647 152</b>	(51) <b>B61G 1/36</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	
EE 11.05.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 647 271</b>	(51) <b>C01G 53/04</b>
(11) <b>3 647 074</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) <b>3 647 155</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 647 292</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			PL 15.06.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 647 566</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 647 659</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>
PL 31.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 647 303</b>	(51) <b>C07C 51/60</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 31.08.2022		(11) <b>3 647 577</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 647 310</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 31.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(11) <b>3 647 371</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 647 672</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 647 584</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 24.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) <b>3 647 395</b>	(51) <b>C10G 63/04</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 647 687</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 22.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 647 434</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.05.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 647 596</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>3 647 721</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 647 455</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 647 737</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 10.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PL 08.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 647 504</b>	(51) <b>E03D 9/02</b>	(11) <b>3 647 608</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 647 741</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 647 505</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>3 647 617</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 647 757</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 24.08.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 647 551</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) <b>3 647 637</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 08.06.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 647 834</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		



PL 31.08.2022		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) <b>3 647 878</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 08.09.2021		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 647 881</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 648 010</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 648 219</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 10.08.2022		PL 03.08.2022	
(11) <b>3 647 904</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>	(11) <b>3 648 055</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 648 226</b>	(51) <b>C08L 33/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 647 946</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>3 648 133</b>	(51) <b>H01H 9/30</b>	(11) <b>3 648 255</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 15.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	MC 13.04.2022	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	EE 13.04.2022			
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022				
(11) <b>3 647 947</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 648 183</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 648 303</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 13.07.2022		PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 647 953</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 648 185</b>	(51) <b>H01L 35/14</b>	(11) <b>3 648 337</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 08.06.2022	
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 647 958</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 648 193</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>3 648 344</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 29.09.2021	PT 31.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 11.05.2022	LU 28.05.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PL 08.06.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		MC 11.05.2022		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>3 647 971</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>3 648 195</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	(11) <b>3 648 374</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 08.09.2021	RS 08.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 08.09.2021	(11) <b>3 648 521</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 648 521</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 648 443</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NO 17.11.2022	(51) <i>H04M 3/436</i>	(51) <i>H04M 3/436</i>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) <b>3 648 375</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 648 488</b>	(51) <i>H04W 8/26</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) BG 10.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RS 10.11.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 648 538</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 10.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
PL 13.07.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 10.11.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) <b>3 648 384</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 10.03.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 10.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 648 541</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>
AT 11.05.2022	BG 11.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 648 492</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 06.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RS 06.10.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
MC 11.05.2022		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 07.02.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) <b>3 648 396</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 06.10.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 06.02.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 06.10.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 648 565</b>	(51) <i>A01C 1/02</i>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 648 497</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>3 648 403</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 09.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 648 569</b>	(51) <i>A01D 46/28</i>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 10.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 08.01.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	IT 08.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 08.09.2021			GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 648 508</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 06.04.2022	MC 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) <b>3 648 404</b>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 08.08.2022	SI 28.07.2021	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) <b>3 648 609</b>	(51) <i>A21B 5/03</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 06.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PL 31.08.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 06.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) <b>3 648 432</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 648 510</b>	(51) <i>H04W 40/02</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	MC 08.09.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 648 625</b>	(51) <i>A41D 13/05</i>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022

IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 648 709</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) <b>3 648 629</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 648 683</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 648 714</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RO 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 11.05.2022	
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
(11) <b>3 648 635</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 648 725</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 648 686</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 03.08.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021		
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 648 743</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 648 638</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 648 794</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 648 688</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 08.09.2021		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
(11) <b>3 648 645</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 648 832</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 648 696</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 24.11.2021	
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
(11) <b>3 648 656</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 648 838</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021			LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 648 700</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 648 676</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	MC 08.09.2021	
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>3 648 845</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 648 895</b>	(51) <b>B04B 11/02</b>	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 01.09.2021	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 648 922</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 648 850</b>	(51) <b>A62D 1/02</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 22.12.2021	RO 22.09.2021	(11) <b>3 648 900</b>	(51) <b>B05B 11/02</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 30.03.2022	
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 648 924</b>	(51) <b>B23K 11/14</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 648 864</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 648 909</b>	(51) <b>B21D 28/00</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 08.09.2021	
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 648 944</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
(11) <b>3 648 868</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) <b>3 648 917</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 648 945</b>	(51) <b>B29C 45/56</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 01.06.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 648 882</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>3 648 919</b>	(51) <b>B23B 13/12</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RO 15.09.2021	SE 15.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 648 950</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
MC 08.09.2021		MC 15.09.2021		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) <b>3 648 887</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 648 921</b>	(51) <b>B23K 3/08</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 18.05.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 648 974</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021				

PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 25.08.2021		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 649 054</b>	(51) <b>B65D 41/26</b>		
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 649 103</b>	(51) <b>C07C 227/00</b>
(11) <b>3 648 987</b>	(51) <b>B60B 15/26</b>	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NO 15.12.2021	RO 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AL 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 15.09.2021	IT 15.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			MC 30.03.2022	
(11) <b>3 648 992</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 649 063</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>3 649 105</b>	(51) <b>C07C 229/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 649 000</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 649 069</b>	(51) <b>B65H 54/553</b>	(11) <b>3 649 111</b>	(51) <b>C07D 233/34</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 649 021</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 29.06.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 649 072</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 25.08.2021	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 649 127</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
MC 30.03.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) <b>3 649 022</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 04.05.2022		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021			PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 649 089</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 649 133</b>	(51) <b>C07D 493/08</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) <b>3 649 052</b>	(51) <b>B31B 105/00</b>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	MC 23.03.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 649 091</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	MC 23.02.2022	
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		

(11) <b>3 649 143</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07K 14/33</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021	EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	SI 19.01.2022
(11) <b>3 649 145</b> (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 649 188</b> (84) AT 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) <b>B01J 20/28</b> (84) BG 04.11.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) <b>3 649 257</b> (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 RO 30.03.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 SM 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022
(11) <b>3 649 160</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C08F 4/70</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 649 207</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 649 259</b> (84) LT 25.05.2022 HR 25.05.2022 RS 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) BG 25.08.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022
(11) <b>3 649 164</b> (84) BG 08.12.2021 NO 08.12.2021 HR 08.09.2021 SK 08.09.2021 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) FI 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 IS 08.01.2022 AL 08.09.2021	(11) <b>3 649 223</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 649 260</b> (84) LT 11.05.2022 HR 11.05.2022 RS 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) BG 11.08.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022
(11) <b>3 649 176</b> (84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C08G 63/181</b> (84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RO 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 649 226</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/32</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 649 264</b> (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>C21B 5/06</b> (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021
(11) <b>3 649 185</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(11) <b>3 649 229</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(51) <b>C12M 1/24</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) <b>3 649 272</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) <b>3 649 187</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C08J 7/05</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021	(11) <b>3 649 237</b> (84) LT 19.01.2022 BG 19.04.2022 LV 19.01.2022 SM 19.01.2022 EE 19.01.2022	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 SK 19.01.2022	(11) <b>3 649 273</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
				(11) <b>3 649 275</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022	(51) <b>C23F 13/22</b> (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 649 365</b>	(51) <i>F16D 59/02</i>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 649 324</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>3 649 276</b>	(51) <i>C25B 15/08</i>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) SM 11.08.2021	(84) AL 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 649 282</b>	(51) <i>D03D 11/00</i>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 649 376</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 649 328</b>	(51) <i>F01L 1/18</i>	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>3 649 284</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 649 381</b>	(51) <i>F16H 61/24</i>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 649 332</b>	(51) <i>F01N 13/08</i>	PL 10.08.2022	
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022		
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 649 388</b>	(51) <i>F16K 31/124</i>
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
(11) <b>3 649 285</b>	(51) <i>D06F 95/00</i>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 08.12.2021	RO 08.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 649 396</b>	(51) <i>F21L 4/02</i>
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 22.12.2021		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 649 353</b>	(51) <i>F16B 7/18</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) <b>3 649 294</b>	(51) <i>E01F 9/685</i>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 649 397</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 13.07.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 649 297</b>	(51) <i>E02F 9/28</i>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 649 358</b>	(51) <i>F16D 1/10</i>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 30.03.2022	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 649 399</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 28.07.2021		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 649 313</b>	(51) <i>E05D 15/46</i>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
MC 08.09.2021		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 649 410</b>	(51) <b>F24S 50/20</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 15.06.2022	
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 649 519</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 27.10.2021	SK 27.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 27.10.2021	GR 28.01.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) <b>3 649 473</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) <b>3 649 411</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 25.05.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 649 525</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 649 478</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(11) <b>3 649 425</b>	(51) <b>F41G 1/34</b>	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
FI 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) <b>3 649 536</b>	(51) <b>G06F 1/324</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 16.03.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 01.06.2022		(11) <b>3 649 490</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 649 427</b>	(51) <b>F41A 33/04</b>	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 31.05.2022	CZ 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	MC 18.05.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 649 556</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 649 430</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 649 492</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 04.05.2022	LU 30.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 24.08.2022		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 649 514</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 649 565</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 15.12.2021		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 649 432</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 10.08.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 649 617</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 649 516</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) <b>3 649 436</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021



NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021		
		MC 24.11.2021			
(11) <b>3 649 625</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 649 701</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 649 758</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 31.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>3 649 627</b>	(51) <b>G08B 13/06</b>	(11) <b>3 649 702</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	MC 01.09.2021	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 09.02.2022	EE 09.02.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(11) <b>3 649 761</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	MC 09.02.2022		(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022			RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022			NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
				PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) <b>3 649 653</b>	(51) <b>G21B 1/00</b>	(11) <b>3 649 714</b>	(51) <b>H02G 5/08</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 22.12.2021	
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			(11) <b>3 649 773</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 649 718</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 24.08.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 649 665</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 649 724</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>3 649 815</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 01.12.2021	RO 01.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 27.04.2022		AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021			MC 22.12.2021	
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 649 672</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 649 729</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 649 817</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 01.12.2021	RO 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 649 696</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 649 749</b>	(51) <b>H04B 7/12</b>	(11) <b>3 649 820</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		

SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 08.06.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 649 844</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) <b>3 649 822</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 650 059</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(84) PT 14.11.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 24.08.2022		(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022			FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 649 863</b>	(51) <b>A21C 1/14</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 649 823</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 650 075</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 649 879</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 20.07.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
PL 29.06.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
				(11) <b>3 650 117</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(11) <b>3 649 827</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 649 900</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 20.07.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(11) <b>3 650 130</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 649 902</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 650 148</b>	(51) <b>B22F 9/20</b>
(11) <b>3 649 829</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 649 907</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 650 181</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 24.11.2021		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 649 834</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(11) <b>3 649 984</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 14.07.2021	LT 14.07.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 10.08.2022		PL 15.06.2022	
GR 15.10.2021	PL 14.07.2021				
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>3 649 990</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 650 185</b>	(51) <b>B29B 7/80</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 14.07.2021		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 649 836</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 649 991</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 650 235</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 650 287</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 22.06.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 650 252</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 650 423</b>	(51) <i>C04B 35/495</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 650 294</b>	(51) <i>B60W 30/00</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 650 428</b>	(51) <i>C05F 11/00</i>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 29.09.2021	SE 29.09.2021
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(11) <b>3 650 256</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 23.03.2022		CZ 29.09.2021	NL 29.09.2021
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			IS 29.01.2022	AL 29.09.2021
		(11) <b>3 650 317</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(11) <b>3 650 257</b>	(51) <i>B60K 31/00</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 29.09.2021	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 650 497</b>	(51) <i>C08L 27/12</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 650 325</b>	(51) <i>B62K 7/00</i>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 24.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) <b>3 650 261</b>	(51) <i>B60K 11/02</i>	SE 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 650 503</b>	(51) <i>C09C 1/42</i>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 650 334</b>	(51) <i>B64C 7/02</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 650 285</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 650 346</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 650 510</b>	(51) <i>C09D 11/326</i>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
MC 08.09.2021		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		PL 22.06.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 650 286</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) <b>3 650 353</b>	(51) <i>B64D 27/02</i>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 04.05.2022	
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 650 511</b>	(51) <i>B22F 7/00</i>
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021				
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 650 384</b>	(51) <i>B66B 1/24</i>		
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021				

CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 650 680</b>	(51) <b>F02B 31/08</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
MC 08.09.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
(11) <b>3 650 559</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 650 772</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 25.11.2021	RO 25.08.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		(11) <b>3 650 694</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 650 581</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 25.08.2021	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 650 780</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 650 604</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 650 722</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 650 788</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) <b>3 650 615</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 650 731</b>	(51) <b>F16G 5/20</b>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 650 827</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 650 622</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 650 898</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 650 758</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 03.08.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022		
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) <b>3 650 927</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 650 675</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 650 769</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 650 964</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 651 200</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	MC 08.09.2021	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 651 309</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 10.08.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 650 976</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 651 202</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 651 327</b>	(51) <b>H02P 8/24</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 651 219</b>	(51) <b>H01L 41/45</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 02.03.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 651 022</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 15.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 651 337</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
(11) <b>3 651 023</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 651 258</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) MC 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PL 10.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 651 041</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) <b>3 651 351</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 13.07.2022				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) <b>3 651 114</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 651 261</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 651 393</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 651 177</b>	(51) <b>H01H 21/08</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 11.05.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 651 298</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 651 194</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	PL 24.08.2022		PL 15.06.2022	
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022				
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	(11) <b>3 651 303</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 651 404</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 17.11.2021	HR 17.11.2021	NO 08.12.2021	RO 08.09.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 651 417</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
MC 17.11.2021		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 651 529</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 651 434</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 651 592</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PL 10.08.2022				LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 651 445</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 651 530</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 651 593</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 651 552</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
MC 27.10.2021		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 651 447</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 651 599</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 14.07.2021	LT 14.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 651 561</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
MC 01.09.2021		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	GR 15.10.2021	PL 14.07.2021
(11) <b>3 651 451</b>	(51) <b>H04N 5/372</b>	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	MC 14.07.2021	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 651 602</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
PL 17.08.2022		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 651 456</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 651 563</b>	(51) <b>A01D 33/02</b>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 03.08.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 651 564</b>	(51) <b>A01D 34/685</b>	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 08.06.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 651 604</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
(11) <b>3 651 525</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 651 565</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		

(11) <b>3 651 609</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 651 685</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 651 652</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 05.01.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 651 687</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
(11) <b>3 651 621</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>3 651 661</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 25.08.2021	
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
(11) <b>3 651 623</b>	(51) <b>A47J 36/10</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 651 704</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 18.08.2021		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 651 673</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CZ 08.09.2021	NL 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	MC 27.04.2022	
(11) <b>3 651 629</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 651 707</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 651 679</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(11) <b>3 651 708</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
		MC 08.12.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) <b>3 651 636</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>			LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) <b>3 651 680</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			MC 01.09.2021	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>3 651 682</b>	(51) <b>B23B 31/11</b>		
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 651 712</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) <b>3 651 638</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 29.06.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) <b>3 651 719</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			LT 01.09.2021	
				SE 01.09.2021	
				HR 01.09.2021	
				GR 02.12.2021	
				SK 01.09.2021	
				CZ 01.09.2021	
				IS 01.01.2022	
				SM 01.09.2021	
				SI 01.09.2021	
				MC 01.09.2021	

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 651 842</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 651 735</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(11) <b>3 651 866</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>A62C 35/62</b> (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 AT 09.02.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022	(11) <b>3 651 902</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>B01D 61/02</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 651 769</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(11) <b>3 651 869</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>A63D 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) <b>3 651 913</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>B05B 15/52</b> (84) FI 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 651 816</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(11) <b>3 651 871</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RO 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>B01D 17/02</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>3 651 915</b> (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>B07B 1/46</b> (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021
(11) <b>3 651 820</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) <b>3 651 873</b> (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(11) <b>3 651 916</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B07C 5/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 651 822</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(11) <b>3 651 875</b> (84) LT 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022	(51) <b>B01D 46/30</b> (84) NO 06.07.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022	(11) <b>3 651 918</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>B21D 3/05</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
				(11) <b>3 651 946</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>



(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 651 997</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B42D 25/32A</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
(11) <b>3 651 947</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(51) <b>B26B 5/00</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 651 968</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29B 7/74</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 652 001</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B60C 29/00</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
(11) <b>3 651 953</b> (84) AT 18.08.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>B26F 1/38</b> (84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 EE 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) <b>3 651 973</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 IT 08.09.2021	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 652 002</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>B60G 3/14</b> (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
(11) <b>3 651 954</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B27B 17/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 651 975</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	(11) <b>3 652 012</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	(51) <b>B60K 13/04</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
(11) <b>3 651 957</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B29C 33/26</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) <b>3 651 976</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 652 015</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60L 5/20</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 651 963</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 651 977</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B29D 30/56</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 652 038</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 651 965</b> (84) IS 02.07.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(11) <b>3 651 979</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	(51) <b>B30B 15/06</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>3 652 042</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 EE 01.09.2021	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022

NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	IS 25.12.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>3 652 045</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	MC 03.11.2021		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 652 088</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 652 152</b>	(51) <b>C07C 273/16</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 01.09.2021	(84) RS 01.09.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	EE 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 01.09.2021		SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 652 114</b>	(51) <b>C02F 1/34</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	EE 17.11.2021	DK 17.11.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 652 048</b>	(51) <b>B62D 53/02</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 652 155</b>	(51) <b>C07D 233/36</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 22.09.2021	SE 22.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 652 123</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 652 057</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 652 165</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 01.09.2021	RO 01.09.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 652 131</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 652 059</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	MC 25.08.2021	
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 652 171</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 652 137</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
MC 18.05.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(11) <b>3 652 069</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	MC 08.09.2021	
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 652 172</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 01.09.2021		PL 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 652 143</b>	(51) <b>C07C 69/82</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
MC 14.07.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 652 075</b>	(51) <b>B65B 11/52</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 25.08.2021	
(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 652 182</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 652 148</b>	(51) <b>C07C 217/08</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021

HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 08.09.2021		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022		
(11) <b>3 652 183</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 652 288</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021			NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 652 242</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
MC 08.09.2021		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 652 290</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		MC 08.09.2021		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) <b>3 652 198</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 652 247</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 04.05.2022	
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 652 291</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
		DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		MC 01.09.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 652 217</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 652 272</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
PL 25.08.2021	SK 25.08.2021			MC 29.12.2021	
DK 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 652 278</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>		
EE 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) <b>3 652 295</b>	(51) <b>C12M 1/33</b>
RO 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IT 25.08.2021		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 652 232</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 20.04.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 652 283</b>	(51) <b>C10M 139/00</b>	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 652 331</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 652 235</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 652 332</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 652 286</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	RS 15.09.2021	RS 15.09.2021
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 652 237</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>				

PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 652 411</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) <b>3 652 383</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
MC 15.09.2021		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>3 652 333</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 24.08.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 652 387</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 18.05.2022	
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 652 412</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
MC 15.09.2021		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) <b>3 652 334</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>	MC 01.06.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 652 388</b>	(51) <b>E04B 1/02</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 09.03.2022	
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 652 423</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
MC 15.09.2021		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 652 368</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>3 652 389</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 08.06.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 652 426</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
MC 23.02.2022		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 652 373</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 652 397</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 652 443</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
MC 02.03.2022		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) <b>3 652 376</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 652 410</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LT 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 29.09.2021	
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 652 444</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
MC 01.09.2021		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 652 382</b>	(51) <b>E01F 15/12</b>	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022

NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
MC 29.09.2021		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 652 457</b>	(51) <b>F16D 3/04</b>			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 652 501</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 25.08.2021	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 652 560</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
MC 18.05.2022		PL 08.06.2022		BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) <b>3 652 463</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) <b>3 652 503</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	(11) <b>3 652 563</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		MC 10.11.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 652 475</b>	(51) <b>F16L 19/028</b>	(11) <b>3 652 511</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 11.08.2021	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 652 566</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
				HR 28.09.2022	
(11) <b>3 652 483</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>	(11) <b>3 652 512</b>	(51) <b>G01J 9/02</b>		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 652 578</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 16.02.2022		MC 01.09.2021		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 652 485</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>	(11) <b>3 652 515</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 652 586</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 20.04.2022		MC 06.04.2022		MC 15.09.2021	
(11) <b>3 652 486</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 652 530</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 652 593</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				

GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 27.07.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 652 609</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) <b>3 652 756</b>	(51) <b>H01B 3/42</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	MC 25.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 652 666</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 31.08.2022		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PL 29.06.2022		(11) <b>3 652 668</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 652 615</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 25.08.2021	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 652 761</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 08.12.2021		MC 15.09.2021		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 652 618</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 652 677</b>	(51) <b>G06K 19/10</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 652 772</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 652 682</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
MC 01.09.2021		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 652 625</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 652 775</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 01.12.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 652 699</b>	(51) <b>G06F 30/18</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 22.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) <b>3 652 642</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 652 702</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	MC 16.03.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 652 786</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 22.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 652 652</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(11) <b>3 652 796</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 652 753</b>	(51) <b>G21C 17/108</b>	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 04.12.2021	DK 04.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		

EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PL 17.08.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) <b>3 652 806</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 652 845</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>	(11) <b>3 652 881</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 15.06.2022				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 652 810</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>3 652 846</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 652 883</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021			PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021			SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 17.11.2021				IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 652 811</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>3 652 862</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>3 652 894</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 652 815</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	(11) <b>3 652 864</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 652 905</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 08.09.2021	IT 08.09.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
MC 18.08.2021					
(11) <b>3 652 820</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 652 873</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	(11) <b>3 652 912</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
MC 06.04.2022		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 652 842</b>	(51) <b>H02K 7/10</b>	(11) <b>3 652 879</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 652 918</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		LV 24.08.2022	BG 04.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		HR 24.08.2022	GR 05.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
			RS 04.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
			LV 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022

SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 653 018</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 653 122</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 652 930</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 06.07.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 653 233</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022			PL 17.08.2022	
(11) <b>3 652 944</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 653 019</b>	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>3 653 240</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 652 950</b>	(51) <b>G10H 1/46</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 653 249</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 14.10.2021	SE 14.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021			PL 31.08.2022	
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	(11) <b>3 653 032</b>	(51) <b>A01B 39/08</b>	(11) <b>3 653 288</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 14.07.2021		PL 10.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 652 973</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 653 036</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 29.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 653 053</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 653 312</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 652 990</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022				
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 653 078</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	(11) <b>3 653 372</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		PL 31.08.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 653 016</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 653 104</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 15.06.2022	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 653 380</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 25.08.2021		MC 25.08.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
				SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
				(11) <b>3 653 382</b>	(51) <b>B41F 31/30</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022



BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 653 546</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 653 383</b>	(51) <b>B41F 31/32</b>	(11) <b>3 653 427</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 653 555</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 29.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 653 386</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 653 445</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 653 447</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	PL 22.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 653 614</b>	(51) <b>C07D 307/92</b>
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		PL 08.06.2022		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
				RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 653 416</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 653 476</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 653 659</b>	(51) <b>C08G 59/06</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
				SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) <b>3 653 419</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 653 503</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 653 668</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 22.06.2022				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 653 420</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 653 527</b>	(51) <b>B65D 41/47</b>	(11) <b>3 653 669</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022			
(11) <b>3 653 421</b>	(51) <b>B60K 6/442</b>	(11) <b>3 653 538</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	MC 01.06.2022			
MC 10.11.2021					
(11) <b>3 653 425</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	(11) <b>3 653 539</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				

IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) <b>3 653 697</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 653 878</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 16.03.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 653 996</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	MC 01.06.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) <b>3 653 897</b>	(51) <b>F16D 13/22</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 653 721</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 08.06.2022	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			(11) <b>3 654 006</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 653 932</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 653 723</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 654 011</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 653 967</b>	(51) <b>F25C 1/18</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 653 758</b>	(51) <b>C23C 8/34</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 654 013</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
DK 27.04.2022	RO 27.04.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 653 972</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 653 779</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 654 022</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 28.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 653 848</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 04.05.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 653 986</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 04.05.2022	
PL 17.08.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 654 023</b>	(51) <b>G01N 25/50</b>
(11) <b>3 653 861</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			PL 24.08.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 653 990</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 654 039</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 LU 20.05.2022 RO 18.05.2022 LI 31.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 CH 31.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022
(11) <b>3 654 067</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01T 1/17</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 654 333</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022	(51) <b>G10L 19/20</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 654 577</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 SI 09.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 654 093</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 654 379</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 654 582</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 654 115</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 654 435</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 654 586</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 SI 24.11.2021
(11) <b>3 654 116</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 654 478</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02H 3/26</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 654 614</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 654 170</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 654 494</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H02J 50/90</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 654 614</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 654 225</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06F 30/17</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 654 539</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04B 3/20</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 654 636</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04N 5/243</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 654 229</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 654 550</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 654 643</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021	(51) <b>H04N 9/73</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021
(11) <b>3 654 230</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 654 554</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022	(51) <b>H04J 14/00</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022		
(11) <b>3 654 329</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022				

CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 04.08.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 654 671</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 654 799</b>	(51) <b>A45D 24/10</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 01.09.2021	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 654 833</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 654 677</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 17.08.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 654 803</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 27.07.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) <b>3 654 679</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 654 846</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 08.12.2021		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 654 806</b>	(51) <b>A47G 1/24</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
MC 01.09.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 654 692</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 08.09.2021	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 654 847</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	MC 10.11.2021		FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 654 808</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 654 694</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 654 852</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>
(11) <b>3 654 732</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 654 814</b>	(51) <b>A47L 15/26</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PL 24.08.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) <b>3 654 748</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 654 905</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	MC 08.09.2021		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 654 830</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 654 909</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
(11) <b>3 654 756</b>	(51) <b>A01G 9/22</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021

LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 655 091</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 655 167</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 18.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 654 914</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 655 099</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 01.09.2021	
MC 25.08.2021		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 655 170</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>
(11) <b>3 654 939</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) <b>3 655 121</b>	(51) <b>A63B 71/02</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 654 973</b>	(51) <b>A61K 31/4174</b>	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) <b>3 655 172</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
(84) SM 18.08.2021	(84) MC 18.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
(11) <b>3 654 987</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 655 174</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 655 141</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 655 013</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 31.08.2022	
(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 655 176</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>3 655 051</b>	(51) <b>A61L 27/28</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) <b>3 655 161</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 655 190</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 20.04.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) <b>3 655 075</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 655 165</b>	(51) <b>B03B 9/04</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 06.04.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 655 191</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 09.03.2022		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 655 196</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 655 229</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 655 254</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021		
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 08.09.2021			
(11) <b>3 655 215</b>	(51) <b>B26D 7/12</b>	(11) <b>3 655 230</b>	(51) <b>B29C 53/58</b>	(11) <b>3 655 257</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021				
(11) <b>3 655 216</b>	(51) <b>B26D 7/12</b>	(11) <b>3 655 232</b>	(51) <b>B29C 63/10</b>	(11) <b>3 655 258</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	PT 18.04.2022	CZ 15.12.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 655 235</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) <b>3 655 259</b>	(51) <b>B60B 35/16</b>
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 655 217</b>	(51) <b>B27N 7/00</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 655 244</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 655 261</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 655 221</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 11.05.2022		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 01.06.2022				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 655 223</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 655 250</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 655 264</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		

LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 655 285</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) <b>3 655 348</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
MC 15.09.2021		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 655 267</b>	(51) <b>B60F 5/02</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 655 286</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 655 356</b>	(51) <b>B65H 3/32</b>
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 11.08.2021		LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 655 275</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 655 357</b>	(51) <b>B65H 55/04</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 655 294</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 29.12.2021		PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) <b>3 655 277</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 17.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) <b>3 655 363</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) <b>3 655 297</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 24.08.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 655 305</b>	(51) <b>B61H 7/08</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
MC 24.11.2021		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 655 279</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 655 368</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 655 308</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SI 02.03.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 655 280</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 08.09.2021	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 655 380</b>	(51) <b>C07B 63/02</b>
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) <b>3 655 346</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022				

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 655 424</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 655 459</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 655 381</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AL 02.03.2022	SI 02.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 02.03.2022	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 655 483</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 655 425</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 25.08.2021		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
(11) <b>3 655 397</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 655 486</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 655 443</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
MC 01.09.2021		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 655 498</b>	(51) <b>C10G 27/04</b>
(11) <b>3 655 407</b>	(51) <b>C07D 475/04</b>	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021			NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 655 446</b>	(51) <b>C09D 179/02</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PL 31.08.2022		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 655 447</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	MC 25.08.2021	
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
MC 04.08.2021		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(11) <b>3 655 508</b>	(51) <b>C10L 1/14</b>
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 655 414</b>	(51) <b>C07F 9/54</b>	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 13.04.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 655 450</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 01.09.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 655 521</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 03.11.2021	(84) LV 03.11.2021
		PL 31.08.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>3 655 421</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>			IS 03.03.2022	SM 03.11.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 655 453</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	CZ 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021		
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 655 532</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022				
MC 25.05.2022					



SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 655 553</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 655 631</b>	(51) <b>F01K 3/14</b>
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 655 603</b>	(51) <b>E05B 77/36</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 655 556</b>	(51) <b>C22C 38/26</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 22.09.2021	
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 655 636</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 18.08.2021		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 655 608</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
MC 01.09.2021		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 655 560</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	MC 24.11.2021	
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 655 643</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>
PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 655 609</b>	(51) <b>E06B 7/10</b>	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 15.09.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) <b>3 655 574</b>	(51) <b>D03C 3/12</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 655 649</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 655 615</b>	(51) <b>B25D 9/12</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 17.08.2022	
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 655 658</b>	(51) <b>B22D 39/02</b>
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
MC 08.09.2021		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 655 588</b>	(51) <b>E01F 9/529</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 16.03.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 655 616</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 655 661</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 655 618</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
MC 14.07.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(11) <b>3 655 592</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022

MC 25.05.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 655 671</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
FI 08.09.2021	RO 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 08.12.2021	LT 08.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 655 743</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 01.09.2021	
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 655 805</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) <b>3 655 678</b>	(51) <b>F16F 7/108</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 655 756</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 655 810</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		MC 23.02.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 655 683</b>	(51) <b>F16K 17/30</b>	(11) <b>3 655 760</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>3 655 818</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 655 689</b>	(51) <b>F16L 55/163</b>	(11) <b>3 655 773</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 655 821</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 14.11.2021	GR 15.10.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
(11) <b>3 655 713</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 655 780</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 655 822</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 22.06.2022	
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021		
MC 24.11.2021		MC 10.11.2021			
(11) <b>3 655 738</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 655 800</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 655 865</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021		
		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021		
		MC 10.11.2021			

(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 655 880</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 656 047</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 656 016</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
(11) <b>3 655 923</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 656 050</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 18.08.2021		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 656 022</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 08.06.2022		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	MC 01.06.2022	
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		
(11) <b>3 655 945</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 656 052</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 03.11.2021		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) <b>3 656 028</b>	(51) <b>H01S 5/42</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 01.06.2022	
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
MC 15.12.2021		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
(11) <b>3 655 948</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 656 056</b>	(51) <b>H03K 3/42</b>
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 04.05.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		(11) <b>3 656 032</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 655 949</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022		IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 656 042</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 656 058</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 655 960</b>	(51) <b>G16C 10/00</b>	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 656 088</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 02.03.2022		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
MC 29.09.2021		(11) <b>3 656 043</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
(11) <b>3 655 965</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021				

CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 25.08.2021	
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(11) <b>3 656 089</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 656 136</b>	(51) <b>H04R 9/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 656 102</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(11) <b>3 656 091</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 656 139</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 656 103</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 656 096</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 656 141</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 656 108</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 656 152</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>
(11) <b>3 656 097</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	PL 13.07.2022	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	MC 02.03.2022			
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			(11) <b>3 656 155</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 656 109</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
MC 08.09.2021		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 656 098</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PL 22.06.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 20.04.2022		(11) <b>3 656 160</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 656 117</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 656 100</b>	(51) <b>H04L 12/927</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022

SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 656 164</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 656 281</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	PL 06.07.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 656 521</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PL 24.08.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 656 314</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>	(11) <b>3 656 527</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PL 31.08.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 656 172</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 656 320</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 656 530</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 656 357</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 656 562</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 11.12.2021	RO 11.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SE 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 656 174</b>	(51) <b>H04L 47/70</b>	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 11.08.2021	SK 11.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 11.08.2021	SI 11.08.2021		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IT 11.08.2021			
		MC 11.08.2021			
(11) <b>3 656 177</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>			(11) <b>3 656 566</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) <b>3 656 358</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 20.07.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			PL 29.06.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) <b>3 656 449</b>	(51) <b>A63B 21/02</b>	(11) <b>3 656 572</b>	(51) <b>B41M 5/24</b>
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 656 194</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 656 622</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 08.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 656 499</b>	(51) <b>B23K 26/10</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 656 625</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 656 196</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 656 626</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 656 258</b>	(51) <b>A47G 29/22</b>	(11) <b>3 656 517</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 17.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
				(11) <b>3 656 646</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>

(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 656 648</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 656 966</b>	(51) <b>E06B 9/34</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 656 772</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 31.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 656 782</b>	(51) <b>C07K 5/107</b>	(11) <b>3 656 970</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
MC 25.08.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(11) <b>3 656 657</b>	(51) <b>B64C 3/34</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 10.08.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) <b>3 656 663</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 656 820</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 656 996</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
MC 23.03.2022		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 656 688</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>	MC 02.03.2022		(11) <b>3 657 010</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 656 843</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 656 847</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
PL 15.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(11) <b>3 656 731</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 657 016</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 656 856</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 10.08.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 656 761</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 06.07.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 657 024</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	MC 20.10.2021		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 656 766</b>	(51) <b>C07D 307/52</b>	(11) <b>3 656 875</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 657 034</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021

LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 657 123</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 22.06.2022	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 657 259</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
MC 25.08.2021		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 657 038</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 29.06.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) <b>3 657 127</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	PL 27.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(11) <b>3 657 261</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 03.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			PL 24.08.2022	
(11) <b>3 657 071</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>3 657 137</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 657 270</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 657 145</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 657 293</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 15.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 657 085</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 657 294</b>	(51) <b>G05D 3/10</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 22.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 657 166</b>	(51) <b>G01N 33/03</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 657 091</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021		
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 657 321</b>	(51) <b>G06F 8/70</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 657 185</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 657 106</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 657 337</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 31.08.2022	
PL 10.08.2022		(11) <b>3 657 241</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 657 339</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>3 657 121</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 657 341</b>	(51) <b>G06F 12/1081</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
PL 31.08.2022		PL 17.08.2022		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 657 122</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 657 244</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	

(11) <b>3 657 374</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 657 735</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) <b>H04W 84/12</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021
(11) <b>3 657 381</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 657 661</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 657 743</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>H04L 12/825</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 IT 15.09.2021
(11) <b>3 657 431</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 657 672</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H03G 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 657 744</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 DK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>H04L 49/25</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022
(11) <b>3 657 463</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 657 684</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 657 769</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 657 484</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 657 685</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 657 771</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) <b>3 657 505</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04N 21/231</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 657 708</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 AT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 657 541</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 23/538</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 657 716</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 657 785</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>H04N 9/73</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
(11) <b>3 657 583</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H01M 4/73</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 657 730</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022		
(11) <b>3 657 601</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01Q 3/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022				
(11) <b>3 657 644</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) <b>H01F 41/064</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022				



LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 657 942</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 31.08.2022	
MC 04.08.2021		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022		(11) <b>3 657 967</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 657 816</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 657 899</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 657 831</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 657 969</b>	(51) <b>A41B 11/08</b>
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 22.06.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	(11) <b>3 657 905</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 657 929</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(11) <b>3 657 848</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 06.10.2021	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 657 972</b>	(51) <b>A41G 5/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 657 856</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>			GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 657 932</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 10.11.2021	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 657 975</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 01.12.2021	RO 01.09.2021
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 657 869</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 657 937</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 657 976</b>	(51) <b>A45D 29/05</b>
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
MC 17.11.2021		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 09.12.2021	SK 08.09.2021
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
(11) <b>3 657 878</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 15.12.2021			
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021			(11) <b>3 657 978</b>	(51) <b>A45D 40/04</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 657 941</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 657 893</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>			SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				

SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 657 981</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	DK 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 658 090</b>	(51) <b>A61F 13/36</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 24.08.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 657 988</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 658 126</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 658 098</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 08.09.2021		ES 19.01.2022	BG 19.04.2022		
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 658 132</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>
(11) <b>3 657 989</b>	(51) <b>A47C 7/42</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) HR 13.04.2022	(84) IS 13.08.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	MC 13.04.2022	
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 658 133</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			MC 06.04.2022	
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 658 099</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 658 144</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
MC 01.09.2021		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>3 658 035</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 29.09.2021		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 658 101</b>	(51) <b>A61H 33/02</b>	(11) <b>3 658 147</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) BG 27.01.2021	(84) AT 27.10.2021	(84) LV 10.11.2021	(84) IS 10.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 10.11.2021	AL 10.11.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 10.11.2021	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 658 149</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) <b>3 658 047</b>	(51) <b>A61B 17/50</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 658 115</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 658 159</b>	(51) <b>A61K 31/714</b>
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 658 062</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021				
SK 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) <b>3 658 116</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 658 203</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021				

GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	AL 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) <b>3 658 350</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021
(11) <b>3 658 221</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 658 305</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B21B 45/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 658 351</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
(11) <b>3 658 231</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 658 307</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 RO 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 CZ 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>B21D 22/02</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 NL 29.09.2021 AL 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(11) <b>3 658 363</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 658 237</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) <b>3 658 310</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>B21J 15/00</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(11) <b>3 658 367</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>B31D 5/00</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022
(11) <b>3 658 246</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>A63G 31/00</b> (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 658 312</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B22D 35/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>3 658 324</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>B23K 9/10</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) <b>3 658 249</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>C07C 67/03</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 658 330</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>B24B 33/02</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 658 374</b> (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>B32B 37/14</b> (84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022
(11) <b>3 658 288</b> (84) BG 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 IS 01.01.2022	(51) <b>B02C 18/22</b> (84) LT 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021			(11) <b>3 658 387</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021

SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(11) <b>3 658 388</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 658 412</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 658 454</b>	(51) <b>B63G 1/00</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 08.12.2021	RO 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(11) <b>3 658 389</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	MC 15.12.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021				
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 658 413</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 658 457</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 18.08.2021	SK 18.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(11) <b>3 658 403</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	MC 18.08.2021		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 658 414</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	MC 26.01.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 658 458</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) <b>3 658 405</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 18.05.2022	
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021				
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 658 429</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 658 471</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 24.08.2022		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021			RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		(11) <b>3 658 441</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 18.08.2021	
(11) <b>3 658 409</b>	(51) <b>B60N 2/36</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 658 486</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 23.02.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021			EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) <b>3 658 442</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 658 489</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
(11) <b>3 658 410</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 19.01.2022	PT 19.05.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021				

FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 658 545</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(11) <b>3 658 492</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 658 621</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 11.08.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
MC 13.04.2022				EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 658 494</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 658 570</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>3 658 622</b>	(51) <b>C08L 25/14</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		MC 01.12.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 658 512</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>3 658 592</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 658 627</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
PL 17.08.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(11) <b>3 658 518</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 658 594</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 25.08.2021		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 658 628</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 658 522</b>	(51) <b>C07C 15/24</b>	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 27.04.2022		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 658 601</b>	(51) <b>C08F 301/00</b>	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	MC 15.09.2021	
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 658 638</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(11) <b>3 658 540</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 08.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 658 603</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				

(11) <b>3 658 644</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>C09K 8/035</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(11) <b>3 658 692</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 GR 11.02.2022 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>C21D 1/673</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 658 648</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 658 653</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C10M 145/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 658 695</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(11) <b>3 658 726</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 IT 08.09.2021	(51) <b>E05B 47/02</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 658 664</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>C12G 1/00</b> (84) BG 28.10.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) <b>3 658 706</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>D04C 1/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 658 680</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(11) <b>3 658 710</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>E01C 23/22</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	(11) <b>3 658 729</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <b>E05C 19/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 658 730</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>E05D 7/10</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 658 686</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(11) <b>3 658 716</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) <b>E02F 3/08</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 658 722</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) BG 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 25.08.2021	(84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022
---	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--

CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
MC 01.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 658 736</b>	(51) <b>E21B 7/124</b>	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 01.12.2021	RO 01.04.2022	(11) <b>3 658 795</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	DK 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SI 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 658 775</b>	MC 01.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(51) <b>F04B 39/16</b>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(11) <b>3 658 744</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>	GR 02.12.2021	LV 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 01.09.2021	PL 01.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 18.08.2021	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 658 800</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 658 776</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) <b>3 658 752</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 658 788</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	MC 16.03.2022	
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 658 802</b>	(51) <b>F16H 63/36</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 01.09.2021		MC 11.08.2021		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 658 757</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 658 789</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 658 808</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 11.08.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 658 791</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(11) <b>3 658 760</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 658 810</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 02.12.2021	PE 01.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 658 793</b>	(51) <b>F16C 31/02</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) <b>3 658 761</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 25.08.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 658 811</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021

RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 658 886</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 658 817</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 658 849</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 15.06.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) <b>3 658 887</b>	(51) <b>G01N 9/16</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 15.06.2022		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 658 819</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 658 851</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 07.02.2022	SE 06.10.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 06.10.2021	NO 06.01.2022	MC 25.08.2021	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 06.02.2022	EE 06.10.2021	(11) <b>3 658 889</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RO 06.10.2021	SK 06.10.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	DK 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 658 822</b>	(51) <b>F23L 15/00</b>	(11) <b>3 658 860</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 01.12.2021	RO 01.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 658 905</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 658 866</b>	(51) <b>G01F 11/24</b>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 658 827</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 658 867</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 658 910</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 23.02.2022	DK 23.02.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 658 912</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>
MC 01.09.2021		(11) <b>3 658 867</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 658 837</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) <b>3 658 872</b>	(51) <b>G01K 7/18</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 20.04.2022		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) <b>3 658 922</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>
(11) <b>3 658 842</b>	(51) <b>F41A 15/00</b>	EE 05.01.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022		



LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SK 01.12.2021	DK 01.12.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 658 994</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
MC 01.12.2021		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(11) <b>3 658 939</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 659 082</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	MC 04.05.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
MC 11.05.2022		(11) <b>3 659 006</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
		RS 15.09.2021	HR 15.09.2021		
(11) <b>3 658 942</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 659 112</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 17.08.2022		SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		MC 15.09.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 658 955</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 659 010</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 08.09.2021	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 659 113</b>	(51) <b>G06V 20/10</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 27.04.2022		RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 658 956</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 659 013</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 659 158</b>	(51) <b>G21C 3/04</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(11) <b>3 658 961</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PL 17.08.2022					
		(11) <b>3 659 032</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>		
(11) <b>3 658 982</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 659 166</b>	(51) <b>H01H 37/58</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 11.05.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021			EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 659 059</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>		
MC 08.09.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 659 179</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		

(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		MC 18.08.2021		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 659 185</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 659 206</b>	(51) <b>H01P 3/06</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 659 291</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) <b>3 659 186</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 659 209</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 659 299</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 06.07.2022		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 659 231</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		PL 31.08.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 659 187</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>3 659 244</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	MC 01.09.2021	
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021		
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 659 305</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 20.10.2021		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
MC 08.09.2021				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) <b>3 659 196</b>	(51) <b>H01M 4/137</b>	(11) <b>3 659 246</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 659 313</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 03.08.2022		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 659 199</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 17.08.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 659 316</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 08.09.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 659 279</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 03.08.2022	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 659 324</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 01.09.2021		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 659 200</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 31.08.2022	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			(11) <b>3 659 334</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 659 284</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021				

ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 659 380</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 659 674</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 659 337</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 659 692</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 659 386</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(11) <b>3 659 339</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	MC 27.10.2021	
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 659 720</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 659 393</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
MC 01.09.2021		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 659 351</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 22.06.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 659 748</b>	(51) <b>B24D 5/00</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 659 396</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	PL 27.07.2022	
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022		
MC 15.12.2021		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 659 794</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 659 364</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 31.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 659 443</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>	(11) <b>3 659 801</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022		
(11) <b>3 659 366</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 659 810</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 659 506</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 20.07.2022	
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
(11) <b>3 659 374</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 659 818</b>	(51) <b>B60B 21/10</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 659 924</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
PL 22.06.2022		LV 13.07.2022		
		HR 13.07.2022		
(11) <b>3 659 824</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 659 927</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 660 075</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 09.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022		RS 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			AT 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 659 995</b>	(51) <b>C07C 67/05</b>	CZ 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 08.06.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 08.06.2022
(11) <b>3 659 826</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 660 105</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 16.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 16.03.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 16.03.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 16.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 16.03.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 16.03.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AT 16.03.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	EE 16.03.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			PL 16.03.2022
		(11) <b>3 660 005</b>	(51) <b>C07D 239/52</b>	AL 16.03.2022
(11) <b>3 659 831</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 660 112</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) AT 25.08.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(51) <b>B32B 3/18</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) BG 25.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 25.08.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 25.08.2021
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 25.11.2021
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 25.08.2021
(11) <b>3 659 846</b>	(51) <b>B60K 17/34</b>	(11) <b>3 660 010</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	HR 25.08.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 25.12.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 25.08.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 25.08.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 25.08.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 25.08.2021
PL 17.08.2022		PL 27.07.2022		AL 25.08.2021
				SI 25.08.2021
(11) <b>3 659 864</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(11) <b>3 660 021</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) <b>3 660 150</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	(84) LT 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	BG 08.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	GR 09.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	CZ 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 08.06.2022
PL 29.06.2022		DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 660 170</b>
		CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022
(11) <b>3 659 885</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	SI 19.01.2022	AL 19.01.2022	RS 01.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		MC 19.01.2022	LT 01.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 660 043</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	ES 01.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 01.12.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 01.12.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NL 01.12.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PT 01.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			RO 01.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 660 057</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	SK 01.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 01.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 01.12.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 01.12.2021
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 660 191</b>
(11) <b>3 659 902</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 27.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			ES 27.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			PT 29.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			(51) <b>D06M 16/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(84) NO 27.07.2022
				FI 27.04.2022
				AT 27.04.2022

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 660 405</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 660 212</b>	(51) <b>D21H 19/00</b>	(11) <b>3 660 310</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 08.09.2021	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 660 409</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
PL 08.06.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 660 216</b>	(51) <b>E01C 23/16</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 660 317</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 660 410</b>	(51) <b>F24F 1/46</b>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 660 228</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 22.06.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 660 346</b>	(51) <b>F16D 3/54</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 660 413</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>
(11) <b>3 660 229</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 660 353</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 660 230</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 660 429</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 660 235</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 15.06.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 660 356</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 29.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 660 439</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 660 249</b>	(51) <b>E05B 77/36</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 13.07.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 660 374</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 17.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		HR 17.08.2022		PL 29.06.2022	
(11) <b>3 660 286</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 660 379</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 660 452</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021				
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021				

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(11) <b>3 660 700</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 27.07.2022		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		MC 16.02.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 660 456</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 660 580</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 18.11.2021	RO 18.08.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 660 711</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 08.06.2022		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021			LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
MC 18.08.2021		(11) <b>3 660 582</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 660 472</b>	(51) <b>G01G 19/30</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			MC 01.09.2021	
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022				
(11) <b>3 660 475</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>	(11) <b>3 660 588</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 660 723</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 10.08.2022		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 660 476</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 15.06.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 660 742</b>	(51) <b>G06V 10/774</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 25.08.2021		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 660 589</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 660 782</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
		PL 24.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 660 492</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 660 597</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 660 809</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 660 527</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 660 619</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 660 810</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 660 546</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	PL 15.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 660 640</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		

PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 660 830</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 660 900</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) <b>3 660 833</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 660 903</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 660 997</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 13.04.2022	IS 13.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 10.11.2021	
(11) <b>3 660 845</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	(11) <b>3 660 931</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 661 009</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 660 849</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 660 941</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 661 019</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 22.06.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 660 863</b>	(51) <b>G21C 17/06</b>	(11) <b>3 660 947</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 661 023</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 24.08.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) <b>3 660 871</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
GR 01.12.2022		PL 31.08.2022		SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 660 886</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 660 967</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 661 030</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 08.06.2022	
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022		
(11) <b>3 660 898</b>	(51) <b>H01L 25/04</b>	(11) <b>3 660 968</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>3 661 049</b>	(51) <b>H02P 29/68</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 22.03.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 20.07.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 661 098</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 661 164</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 661 068</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 661 167</b>	(51) <b>H04L 67/01</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 661 076</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 661 102</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 661 170</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 661 080</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 15.12.2021		(11) <b>3 661 198</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 661 103</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 01.09.2021				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 661 081</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 661 112</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>	(11) <b>3 661 207</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 27.07.2022		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>3 661 131</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 661 086</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 661 135</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 661 214</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 661 255</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) <b>3 661 093</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 661 154</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 661 155</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 661 261</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 03.11.2021	AL 03.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 29.06.2022	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 661 465</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
(11) <b>3 661 263</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 661 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 08.12.2021	RO 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
PL 08.06.2022		IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 661 270</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 661 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 661 490</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) <b>3 661 337</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	(11) <b>3 661 515</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 661 273</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 661 345</b>	(51) <b>A01B 51/02</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 661 544</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	MC 09.03.2022		BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022			HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
(11) <b>3 661 294</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 661 388</b>	(51) <b>A45D 27/22</b>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 13.04.2022	
PL 31.08.2022		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021		
(11) <b>3 661 295</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 661 590</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 25.08.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 11.05.2022				DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 661 309</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 661 436</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 661 597</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 24.11.2021	SE 29.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 24.11.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 24.11.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) <b>3 661 310</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 661 436</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021				

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 01.12.2021	HR 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 661 605</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 661 681</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	MC 08.09.2021	
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(11) <b>3 661 723</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 25.05.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		MC 22.09.2021		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 661 607</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) <b>3 661 691</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(11) <b>3 661 731</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 661 710</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(11) <b>3 661 616</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 661 742</b>	(51) <b>C08K 3/30</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 08.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 661 711</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 16.02.2022	
		CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021		
		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) <b>3 661 751</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
		MC 06.10.2021		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 661 632</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>3 661 716</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 15.06.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			(11) <b>3 661 761</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 661 717</b>	(51) <b>B29C 43/02</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
		SI 08.09.2021	DK 08.09.2021		
		MC 08.09.2021		(11) <b>3 661 765</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
				(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
				NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) <b>3 661 669</b>	(51) <b>B21D 1/05</b>	(11) <b>3 661 720</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>		

ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) <b>3 661 790</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		MC 25.05.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 661 773</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 661 791</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 661 821</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			MC 08.09.2021	
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				
(11) <b>3 661 776</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 661 793</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 661 825</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 19.01.2022	
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021		
		MC 25.08.2021			
(11) <b>3 661 785</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 661 799</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	(11) <b>3 661 835</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 22.06.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 04.05.2022				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 661 786</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 661 804</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	(11) <b>3 661 850</b>	(51) <b>B65D 5/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
MC 01.06.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 08.06.2022	
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(11) <b>3 661 787</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 661 807</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 661 859</b>	(51) <b>B65D 85/50</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 01.06.2022				CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		(11) <b>3 661 818</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>		

SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 661 898</b>	(51) <i>C07B 39/00</i>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 662 041</b>	(51) <i>C10M 129/74</i>	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) <b>3 662 110</b>	(51) <i>E01C 5/06</i>
PL 23.02.2022	HR 22.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 661 925</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
(84) LV 24.11.2021	(84) IS 24.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 662 044</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) <b>3 661 936</b>	(51) <i>C07D 471/14</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 662 118</b>	(51) <i>E04G 9/06</i>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 662 045</b>	(51) <i>C11D 3/22</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 662 119</b>	(51) <i>E04G 11/48</i>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MC 22.12.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 661 996</b>	(51) <i>C08G 77/08</i>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 662 047</b>	(51) <i>C11D 3/32</i>	(11) <b>3 662 147</b>	(51) <i>F16K 29/00</i>
(11) <b>3 662 002</b>	(51) <i>C08J 9/12</i>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	MC 20.10.2021	
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	MC 08.09.2021		(11) <b>3 662 155</b>	(51) <i>F02M 51/06</i>
MC 27.10.2021		(11) <b>3 662 054</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 662 020</b>	(51) <i>C08L 83/06</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) <b>3 662 080</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	MC 23.02.2022	
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 662 171</b>	(51) <i>F16D 65/00</i>
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) <b>3 662 039</b>	(51) <i>C10J 3/26</i>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 05.01.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 662 085</b>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022

NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 06.04.2022	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022		
(11) <b>3 662 180</b>	(51) <b>F16H 21/36</b>	(11) <b>3 662 218</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 662 314</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 24.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 662 329</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
MC 11.05.2022		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
				HR 21.09.2022	
(11) <b>3 662 181</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 662 221</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 662 337</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 662 227</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 27.04.2022	
MC 12.01.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021		
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 662 346</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 662 210</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 662 233</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 662 361</b>	(51) <b>G06F 7/02</b>
MC 15.09.2021		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 662 212</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) <b>3 662 248</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 31.08.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			MC 23.03.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) <b>3 662 272</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 662 362</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 662 213</b>	(51) <b>F25C 1/10</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 17.08.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) <b>3 662 365</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 06.04.2022		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
				HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 662 214</b>	(51) <b>F25D 3/06</b>	(11) <b>3 662 300</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		

IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 662 368</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 662 446</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 662 372</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 01.09.2021	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 662 566</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) <b>3 662 385</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 662 451</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 01.12.2021	RO 01.09.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 662 577</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
MC 19.01.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 662 401</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 17.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 662 579</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	MC 01.09.2021		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 662 512</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 662 597</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 662 404</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 25.08.2021		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 662 520</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 662 626</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
MC 01.09.2021		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(11) <b>3 662 444</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 662 535</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 662 627</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 662 445</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	MC 27.04.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 662 565</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	PL 10.08.2022	
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022				
(11) <b>3 662 630</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 662 705</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 662 905</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 20.10.2021		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021				
MC 25.08.2021					
(11) <b>3 662 636</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) <b>3 662 714</b>	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) <b>3 662 943</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 24.08.2022	
(11) <b>3 662 692</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 662 718</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 662 945</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 24.08.2022		PL 06.07.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 662 727</b>	(51) <i>H05G 1/56</i>	(11) <b>3 662 950</b>	(51) <i>A24F 40/00</i>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 662 699</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 662 730</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	MC 25.08.2021	
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 662 741</b>	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) <b>3 662 992</b>	(51) <i>B29B 7/72</i>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
MC 22.12.2021		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 662 701</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 662 765</b>	(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) <b>3 663 012</b>	(51) <i>B21D 22/26</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 17.08.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 662 798</b>	(51) <i>A47J 43/044</i>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022			
(11) <b>3 662 702</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 662 849</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 663 045</b>	(51) <i>B25B 5/02</i>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			PL 10.08.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022				
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022				

(11) <b>3 663 062</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B28D 1/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 663 065</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B29C 44/08</b> (84) LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 663 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 663 280</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C07C 253/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 663 079</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B30B 1/18</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 663 167</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 663 288</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 663 092</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>3 663 169</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B62D 25/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 663 321</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>C08F 8/26</b> (84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022
(11) <b>3 663 096</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B41M 5/28</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 663 178</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B62J 1/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 663 324</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(51) <b>C08F 293/00</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
(11) <b>3 663 104</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 663 191</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 663 354</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08L 51/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 663 110</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 663 229</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>B65D 75/52</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 MC 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021	(11) <b>3 663 359</b> (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SM 04.05.2022	(51) <b>C08L 75/08</b> (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 30.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 663 127</b> (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60N 2/64</b> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 663 235</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 663 266</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021	(51) <b>B60R 21/207</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021
(11) <b>3 663 140</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021	(51) <b>B60R 21/207</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021	(11) <b>3 663 266</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021	(51) <b>C02F 1/00</b>		



MC 04.05.2022		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(11) <b>3 663 423</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 19.01.2022	
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 663 665</b>	(51) <b>F24F 11/81</b>
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 663 604</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 09.03.2022	
(11) <b>3 663 437</b>	(51) <b>C25B 11/052</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 663 698</b>	(51) <b>F41A 33/06</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 663 625</b>	(51) <b>F16L 25/02</b>		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 663 701</b>	(51) <b>A63B 65/02</b>
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 24.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) <b>3 663 521</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 663 635</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 663 704</b>	(51) <b>F42B 15/36</b>
				(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 663 528</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 663 648</b>	(51) <b>F23N 5/08</b>	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 10.08.2022				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 663 535</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>3 663 649</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	PL 15.06.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 663 706</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 14.09.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 663 550</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 663 663</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>		
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) <b>3 663 743</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 663 590</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>	(11) <b>3 663 664</b>	(51) <b>F24F 11/59</b>	(11) <b>3 663 766</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 03.08.2022	
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022		
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022		
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		

(11) <b>3 663 781</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 664 003</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 664 178</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 663 836</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>3 664 014</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 664 220</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 10.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 664 016</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 06.07.2022	
PL 15.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 664 245</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
(11) <b>3 663 872</b>	(51) <b>G04C 3/16</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 22.06.2022			
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			(11) <b>3 664 247</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 664 036</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 08.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) <b>3 663 882</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 17.08.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 664 046</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 664 249</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 22.06.2022		PL 10.08.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 663 892</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 664 094</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 17.08.2022		PL 24.08.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
				SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(11) <b>3 663 918</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 664 145</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 664 254</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 663 921</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 664 148</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 08.06.2022	
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
(11) <b>3 663 941</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 664 256</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 664 165</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 663 976</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021

SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	IT 29.09.2021	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>3 664 262</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H02K 7/116</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 664 405</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 664 453</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) LT 24.08.2022 LV 24.08.2022
(11) <b>3 664 277</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 SI 22.12.2021	(51) <b>H02N 11/00</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 LT 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) <b>3 664 407</b> (84) RS 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 664 458</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 664 279</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(51) <b>H02P 6/10</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(11) <b>3 664 423</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>H04M 1/57</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 664 493</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 664 303</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04B 1/713</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 664 429</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04N 1/405</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 664 504</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 664 315</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>H04B 7/12</b> (84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 664 430</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PL 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 664 529</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 MC 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
(11) <b>3 664 344</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 664 432</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 664 537</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 664 346</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 664 440</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 664 544</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022
(11) <b>3 664 389</b>	(51) <b>H04L 47/72</b>	(11) <b>3 664 440</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>		

SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 664 655</b>	(51) <b>A43B 1/02</b>	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 664 549</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	MC 01.09.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 664 793</b>	(51) <b>C07D 498/08</b>
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PL 29.06.2022	
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021				
(11) <b>3 664 550</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 664 671</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 664 864</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 664 551</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 664 912</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 25.08.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) <b>3 664 561</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 664 707</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) <b>3 664 562</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 664 738</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 02.03.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 664 922</b>	(51) <b>B01F 21/20</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 664 579</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 664 929</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 08.09.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 27.07.2022				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 664 585</b>	(51) <b>H05K 3/02</b>	(11) <b>3 664 757</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 25.08.2021	
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 664 944</b>	(51) <b>B21B 39/08</b>
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		MC 01.09.2021		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 664 590</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 664 774</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
PL 29.06.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 664 972</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		

(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	MC 29.12.2021		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) <b>3 665 077</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 665 321</b>	(51) <b>D06F 43/00</b>
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>3 665 117</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
MC 05.01.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 664 987</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	DK 08.09.2021	IT 08.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 08.09.2021	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 665 327</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>
PL 24.08.2022				(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
(11) <b>3 665 046</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 665 137</b>	(51) <b>C04B 38/02</b>	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 665 330</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 665 203</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) <b>3 665 049</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 22.09.2021	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 665 331</b>	(51) <b>E01B 31/04</b>
PL 10.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 665 060</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 665 204</b>	(51) <b>C08B 31/18</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) MC 12.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PL 10.08.2022		IS 12.05.2022	RO 12.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) <b>3 665 072</b>	(51) <b>B62D 49/08</b>	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 665 210</b>	(51) <b>C08G 77/442</b>	MC 26.01.2022	
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(11) <b>3 665 346</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
MC 13.10.2021		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) <b>3 665 076</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 665 222</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 665 376</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022

EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 665 383</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	SE 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 08.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			PL 15.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 665 389</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 665 496</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 665 869</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 22.06.2022	
		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021		
		AL 08.12.2021	SI 08.12.2021		
		MC 08.12.2021			
(11) <b>3 665 390</b>	(51) <b>F04B 9/12</b>	(11) <b>3 665 498</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 665 878</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 665 396</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	(11) <b>3 665 557</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(11) <b>3 665 959</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
				SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 665 441</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	(11) <b>3 665 609</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 665 960</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 22.06.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		MC 25.08.2021		MC 18.08.2021	
(11) <b>3 665 444</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	(11) <b>3 665 670</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 665 961</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 17.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
SI 01.09.2021	IT 01.09.2021			EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
MC 01.09.2021					
(11) <b>3 665 473</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 665 717</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(11) <b>3 666 000</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				

(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	ES 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 666 436</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 666 019</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 666 194</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 IT 08.09.2021	(11) <b>3 666 473</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B25H 3/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 666 042</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H05B 45/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 666 203</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61B 17/24</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 666 482</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23D 47/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 666 062</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A01G 7/04</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 666 225</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 666 501</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 666 109</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A44B 19/34</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 666 321</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 666 522</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B32B 27/30</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 666 165</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 666 406</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022	(51) <b>B08B 9/08</b> (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022	(11) <b>3 666 526</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 666 184</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 666 409</b> (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>B21D 22/26</b> (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 666 529</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B41J 2/32</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 666 189</b> (84) PT 31.10.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(11) <b>3 666 414</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B22C 9/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 666 538</b> (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>B41M 3/00</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022

(11) <b>3 666 539</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B41M 3/12</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 666 546</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B60C 5/14</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 666 756</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07D 207/27</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 666 974</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E01C 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 666 565</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 666 762</b> (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>C07D 301/02</b> (84) NO 06.07.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 667 000</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>E05B 73/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 666 573</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 666 855</b> (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>C10G 51/02</b> (84) LV 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 667 036</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01L 3/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 666 594</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 666 856</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(51) <b>C10G 9/00</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>3 667 048</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 666 648</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64C 25/44</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 666 925</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>C23C 14/58</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(11) <b>3 667 057</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 666 678</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B65D 41/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 666 954</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 667 098</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 666 705</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 666 973</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>E01C 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 667 121</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 666 712</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022	(51) <b>B66B 5/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022			(11) <b>3 667 135</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022



SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 667 371</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 667 554</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 08.06.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 667 168</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 667 440</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(11) <b>3 667 562</b>	(51) <b>G06V 40/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
PL 10.08.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
(11) <b>3 667 192</b>	(51) <b>F24F 11/48</b>	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 667 615</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 667 450</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 31.08.2022	
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 667 662</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
MC 16.03.2022		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PL 10.08.2022	
		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
		MC 13.10.2021			
(11) <b>3 667 213</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 667 457</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>	(11) <b>3 667 681</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 667 247</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 667 461</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 667 727</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 10.08.2022		PL 03.08.2022			
(11) <b>3 667 260</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 667 462</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 667 749</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 13.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 667 321</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 667 474</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 667 765</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 667 346</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 667 475</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 667 792</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) HR 07.09.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 08.06.2022				RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
				DK 22.09.2021	SI 22.09.2021

IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 667 825</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
(11) <b>3 667 848</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 667 951</b>	(51) <i>H04B 10/07</i>	(11) <b>3 668 002</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 668 007</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 667 849</b>	(51) <i>H02H 3/05</i>	(11) <b>3 667 966</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 668 023</b>	(51) <i>H04L 12/70</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 27.07.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 667 852</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) <b>3 667 967</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 668 048</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 08.09.2022	SK 15.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022	GR 18.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 15.06.2022	
MC 18.05.2022		MC 18.05.2022	EE 18.05.2022		
(11) <b>3 667 864</b>	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) <b>3 667 989</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 049</b>	(51) <i>H04L 9/14</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 667 875</b>	(51) <i>H02K 9/02</i>	(11) <b>3 667 990</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 058</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 24.08.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
				CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
				SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
				SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 667 895</b>	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) <b>3 667 995</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 073</b>	(51) <i>H04M 11/02</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
(11) <b>3 667 900</b>	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) <b>3 667 995</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022				
(11) <b>3 667 901</b>	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) <b>3 668 000</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 668 241</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 668 563</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 668 078</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		PL 29.06.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 668 139</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 668 275</b>	(51) <b>H05B 6/54</b>	(11) <b>3 668 604</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 668 290</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
(11) <b>3 668 166</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 668 660</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
(84) MC 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 27.10.2021	SM 27.10.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 27.10.2021		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 668 299</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 21.07.2021	
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 668 200</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 668 662</b>	(51) <b>B21B 35/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 668 378</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(11) <b>3 668 212</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 668 671</b>	(51) <b>B23B 45/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 06.07.2022		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 668 404</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 03.11.2021	SK 03.11.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 668 218</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 06.07.2022		DK 03.11.2021	AL 03.11.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 668 478</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 668 677</b>	(51) <b>B23K 26/02</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) <b>3 668 732</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 668 240</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 668 484</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 08.06.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		

NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 29.06.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 668 769</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 668 733</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 01.09.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 669 021</b>	(51) <b>D01H 5/66</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PT 03.01.2022	PT 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 668 791</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 25.08.2021		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 668 735</b>	(51) <b>B60J 10/90</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 669 023</b>	(51) <b>D06F 58/45</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 15.06.2022		PL 17.08.2022	
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 668 795</b>	(51) <b>B64G 1/54</b>	(11) <b>3 669 043</b>	(51) <b>E06B 7/082</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
MC 02.03.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 668 736</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 668 810</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 669 080</b>	(51) <b>F04C 19/00</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 22.06.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 668 749</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 668 811</b>	(51) <b>B66B 13/08</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 669 088</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
MC 15.09.2021		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 668 751</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 669 092</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 668 837</b>	(51) <b>C07D 207/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 10.08.2022		PL 06.07.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 668 760</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	(11) <b>3 669 020</b>	(51) <b>D01G 15/28</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 22.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 669 098</b>	(51) <b>F16H 3/10</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 24.08.2022	
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) <b>3 669 433</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 19.01.2022		EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		MC 02.02.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 669 106</b>	(51) <b>F16K 3/32</b>	(11) <b>3 669 245</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
(11) <b>3 669 108</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 669 471</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021			IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 25.08.2021					
(11) <b>3 669 165</b>	(51) <b>G01N 3/22</b>	(11) <b>3 669 276</b>	(51) <b>G06F 16/74</b>	(11) <b>3 669 477</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
		MC 06.04.2022			
(11) <b>3 669 200</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 669 280</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 669 484</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021		
		DK 08.09.2021	IT 08.09.2021		
		MC 08.09.2021			
(11) <b>3 669 211</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 669 296</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 669 495</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 10.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
MC 20.04.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 669 231</b>	(51) <b>G02F 1/135</b>	(11) <b>3 669 355</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 669 521</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 669 234</b>	(51) <b>G04G 17/08</b>	(11) <b>3 669 394</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>3 669 556</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				

NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 670 055</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 24.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 08.06.2022				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(11) <b>3 669 767</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 669 578</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 670 067</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 669 777</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 669 597</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 670 084</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 31.08.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022		
PL 29.06.2022				(11) <b>3 670 128</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
		(11) <b>3 669 789</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 669 598</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			(11) <b>3 670 130</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
		(11) <b>3 669 819</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>3 669 606</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 13.07.2022	
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) <b>3 670 137</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(11) <b>3 669 861</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 669 620</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 670 151</b>	(51) <b>B29C 64/214</b>
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(11) <b>3 669 899</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
		(11) <b>3 669 924</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 670 159</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 669 635</b>	(51) <b>A01D 57/03</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022		PL 13.07.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022		(11) <b>3 669 933</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 670 167</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 669 636</b>	(51) <b>A01D 57/03</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 669 957</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 10.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(11) <b>3 669 637</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 670 185</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				

SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 670 650</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 670 190</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 670 339</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 670 664</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 22.06.2022		PL 15.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 670 213</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 670 346</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 670 692</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 670 362</b>	(51) <b>B64G 1/48</b>	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 670 781</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 670 215</b>	(51) <b>B60D 1/46</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 670 223</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 670 436</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 670 788</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 670 522</b>	(51) <b>C07H 19/04</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) <b>3 670 801</b>	(51) <b>E05D 5/14</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 670 249</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 20.07.2022		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 670 278</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 19.01.2022		(11) <b>3 670 813</b>	(51) <b>E06B 7/06</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 670 559</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 670 293</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 670 579</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	PL 03.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 670 818</b>	(51) <b>E06B 9/30</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 10.08.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 670 317</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 670 848</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 670 584</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 670 857</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 670 331</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022

PL 31.08.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 670 860</b>	(51) <i>F02C 3/107</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 17.08.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
(11) <b>3 670 863</b>	(51) <i>F02C 7/06</i>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 671 178</b>	(51) <i>G01N 3/42</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 08.12.2021		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 670 992</b>	(51) <i>F16L 37/084</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
(11) <b>3 670 898</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 671 184</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 670 997</b>	(51) <i>F16L 59/065</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 670 907</b>	(51) <i>F04B 17/04</i>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 671 194</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 06.07.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 671 063</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 670 913</b>	(51) <i>F04B 53/08</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 671 224</b>	(51) <i>G01Q 10/06</i>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 671 097</b>	(51) <i>F28F 9/00</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
MC 25.08.2021		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 670 928</b>	(51) <i>F04D 29/54</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 671 125</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) <b>3 671 245</b>	(51) <i>G01R 31/66</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 17.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 670 929</b>	(51) <i>F15B 11/17</i>	PL 24.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 671 135</b>	(51) <i>G01D 5/347</i>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	
PL 24.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 671 266</b>	(51) <i>G01S 13/34</i>
(11) <b>3 670 951</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	PL 17.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 671 141</b>	(51) <i>G01G 3/14</i>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 24.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 670 973</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 671 163</b>	(51) <i>G01L 13/02</i>	(11) <b>3 671 290</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 670 977</b>	(51) <i>F16K 3/16</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 671 175</b>	(51) <i>G01M 7/00</i>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 22.06.2022	



(11) <b>3 671 295</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 15.06.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 17.08.2022			(11) <b>3 671 583</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 671 402</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>		(84) NO 15.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) MC 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022		SE 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022		HR 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		LV 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		NL 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022		ES 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		CZ 15.06.2022
PL 15.06.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		SK 15.06.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		EE 15.06.2022
		DK 04.05.2022	LU 22.05.2022		
(11) <b>3 671 317</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		(11) <b>3 671 712</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022		(84) LT 08.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		ES 08.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021				SE 08.06.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 671 407</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		SK 08.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		GR 09.09.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		RS 08.06.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		AT 08.06.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		CZ 08.06.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				SM 08.06.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 671 408</b>	(51) <b>G06F 3/04847</b>		PL 08.06.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
MC 10.11.2021		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		(11) <b>3 671 773</b>
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		(84) FI 03.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		LT 03.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		SE 03.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		ES 03.08.2022
(11) <b>3 671 318</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 671 410</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		LV 03.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		HR 03.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		(11) <b>3 671 788</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		(84) FI 31.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		LT 31.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		SE 31.08.2022
		PL 24.08.2022			GR 01.12.2022
					PL 31.08.2022
(11) <b>3 671 332</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 671 468</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>		(11) <b>3 671 788</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		(84) FI 31.08.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		LT 31.08.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		SE 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		GR 01.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				PL 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 671 333</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 671 471</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>		(11) <b>3 671 817</b>
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022		(84) LT 04.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022		ES 04.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022		PT 05.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		AT 04.05.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		BG 04.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		GR 05.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		RS 04.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		IS 04.09.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022		RO 04.05.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		SM 04.05.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		MC 04.05.2022
		SI 12.01.2022	MC 12.01.2022		
(11) <b>3 671 341</b>	(51) <b>G03F 1/58</b>	(11) <b>3 671 511</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>		(11) <b>3 671 819</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		NO 06.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		RS 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		ES 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		LV 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		HR 06.07.2022
(11) <b>3 671 363</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 671 512</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>		(11) <b>3 671 830</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		(84) FI 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		LT 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022		SE 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		PT 12.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		GR 11.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		PL 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		(11) <b>3 671 841</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		(84) LT 08.06.2022
					ES 08.06.2022
					SE 08.06.2022
					SK 08.06.2022
					GR 09.09.2022
					RS 08.06.2022
(11) <b>3 671 369</b>	(51) <b>G04D 3/02</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 672 062</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
PL 08.06.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 672 169</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
(11) <b>3 671 869</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 06.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 672 068</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 06.07.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		PL 24.08.2022		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 671 874</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>	(11) <b>3 672 069</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 672 189</b>	(51) <b>H04L 65/65</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 672 198</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 671 875</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 672 077</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 22.06.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 671 911</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 672 083</b>	(51) <b>H03M 1/46</b>	(11) <b>3 672 217</b>	(51) <b>H04N 1/10</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 24.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		PL 10.08.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 671 949</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 672 105</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
PL 03.08.2022		PL 27.07.2022		(11) <b>3 672 221</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) <b>3 671 974</b>	(51) <b>H01R 13/635</b>	(11) <b>3 672 118</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 671 980</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	(11) <b>3 672 133</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 672 224</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 672 046</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 672 135</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 672 227</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 24.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 23.02.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 672 730</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 672 271</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 672 532</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 29.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 672 778</b>	(51) <b>B29C 48/305</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 672 288</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 672 536</b>	(51) <b>A61F 2/54</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 14.10.2022	PL 13.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(11) <b>3 672 781</b>	(51) <b>B29C 53/52</b>
PL 06.07.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 672 290</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 672 547</b>	(51) <b>A61F 13/45</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PL 10.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(11) <b>3 672 297</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 672 793</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 672 580</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) <b>3 672 312</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 672 818</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 24.08.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 672 353</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>	MC 01.09.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 672 594</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>3 672 382</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 26.01.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 672 824</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) <b>3 672 383</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 672 639</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 672 829</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>3 672 518</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021				

(11) <b>3 672 832</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 22.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 673 083</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 673 194</b>	(51) <b>F16L 33/035</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 672 853</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021				
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 673 112</b>	(51) <b>E01B 29/09</b>	(11) <b>3 673 207</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
MC 08.09.2021		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) <b>3 672 858</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	(11) <b>3 673 116</b>	(51) <b>E02D 15/04</b>	(11) <b>3 673 208</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) <b>3 672 862</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 06.04.2022	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021				
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 673 118</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 673 214</b>	(51) <b>F24V 30/00</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				
		(11) <b>3 673 147</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>3 673 223</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>
(11) <b>3 672 918</b>	(51) <b>C03B 35/26</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PL 10.08.2022		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 673 154</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 25.08.2021	
MC 20.10.2021		PL 10.08.2022			
		(11) <b>3 673 169</b>	(51) <b>F02K 9/56</b>	(11) <b>3 673 299</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(11) <b>3 673 011</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 13.07.2022			
PL 24.08.2022					
		(11) <b>3 673 172</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 673 306</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
(11) <b>3 673 034</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021				

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 673 605</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 25.08.2021				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 673 307</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) <b>3 673 490</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 673 613</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 673 508</b>	(51) <b>H01L 23/467</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 673 617</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
MC 25.08.2021		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 673 324</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 673 523</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 673 332</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>3 673 543</b>	(51) <b>H01R 24/76</b>	(11) <b>3 673 620</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 10.11.2021	HR 10.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 673 553</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 10.11.2021	AL 10.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 25.08.2021		PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 673 631</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 673 370</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 673 554</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) <b>3 673 415</b>	(51) <b>G06K 19/02</b>	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 18.08.2021	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 673 721</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 673 595</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 10.08.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 673 748</b>	(51) <b>A23L 13/30</b>
(11) <b>3 673 435</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	MC 01.06.2022		RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022

(11) <b>3 673 780</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 24.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022		(11) <b>3 674 243</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
(11) <b>3 673 815</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 674 062</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PL 17.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 674 271</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 673 855</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 674 077</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 674 283</b>	(51) <b>C07C 45/74</b>
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 674 091</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 673 944</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 674 285</b>	(51) <b>C07C 209/26</b>
(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 673 953</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 674 095</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) <b>3 673 959</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 674 303</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 10.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 674 138</b>	(51) <b>B60Q 1/28</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
PL 29.06.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 674 371</b>	(51) <b>C09C 1/46</b>
		PL 24.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 674 006</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 674 173</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 674 528</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 674 036</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>	(11) <b>3 674 176</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PL 24.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 674 037</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	(11) <b>3 674 180</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	PL 08.06.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 674 538</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 674 206</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	PL 31.08.2022	

(11) <b>3 674 546</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 674 699</b>	(51) <b>G01N 24/12</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 13.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(11) <b>3 674 564</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 674 806</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 674 757</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 24.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 674 566</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 22.06.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
PL 10.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
				(11) <b>3 674 827</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 674 620</b>	(51) <b>F24F 11/74</b>	(11) <b>3 674 790</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 17.08.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 674 639</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>G09K 9/02</b>	(11) <b>3 674 833</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 674 641</b>	(51) <b>F25D 25/04</b>	(11) <b>3 674 799</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>3 674 859</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 674 649</b>	(51) <b>F28F 21/00</b>	(11) <b>3 674 803</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 947</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 08.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 674 663</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 674 804</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 952</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 674 672</b>	(51) <b>G01F 1/115</b>	(11) <b>3 674 805</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 954</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 675 237</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 675 374</b>	(51) <b>H04B 1/7115</b>
(11) <b>3 674 961</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>	(84) BG 15.09.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 675 074</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 675 291</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 675 393</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 675 128</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 675 292</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01R 25/14</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 10.08.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 675 138</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	RS 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 675 398</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 675 140</b>	(51) <b>H01B 3/28</b>	(11) <b>3 675 318</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 675 413</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) <b>3 675 142</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	PL 20.07.2022	(11) <b>3 675 320</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) <b>3 675 171</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 01.12.2021	(11) <b>3 675 430</b>
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>H04L 67/12</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 675 330</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(84) FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 675 176</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 675 349</b>	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>H02P 6/28</b>	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 675 436</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(11) <b>3 675 193</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	BG 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 29.06.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 29.06.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 31.10.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 675 442</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(11) <b>3 675 206</b>	(51) <b>H01M 50/186</b>	(11) <b>3 675 357</b>	(51) <b>H03H 3/02</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 675 460</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 29.09.2022		



(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 10.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 675 781</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 22.06.2022		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		MC 01.09.2021		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 675 514</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 675 612</b>	(51) <b>H05K 7/02</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 675 943</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 675 543</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 675 618</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 675 949</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 675 619</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	HR 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	PL 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RO 13.04.2022	MC 13.04.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 13.04.2022	
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 675 557</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 675 677</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	(11) <b>3 675 991</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 675 566</b>	(51) <b>H04W 52/48</b>	(11) <b>3 675 685</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 676 040</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 06.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 675 568</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 675 702</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 676 055</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 03.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 675 740</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 676 101</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 675 585</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 675 753</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 676 109</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 24.08.2022				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 675 599</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 675 753</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 676 109</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022

(11) <b>3 676 117</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60J 7/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 676 321</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C08K 5/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 676 119</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 676 360</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 IT 15.09.2021	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 676 499</b> (84) SM 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>F01D 3/04</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022
(11) <b>3 676 159</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 676 398</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C12Q 1/6837</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 676 514</b> (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>F16H 55/14</b> (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 676 178</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B64D 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 676 409</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C22B 7/04</b> (84) LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 676 526</b> (84) MC 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>F16L 37/127</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
(11) <b>3 676 225</b> (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>C01D 7/10</b> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 676 413</b> (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 676 543</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>F25B 9/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) <b>3 676 253</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C07D 215/42</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 676 457</b> (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 676 615</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01N 33/573</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 676 307</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C08G 18/67</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 676 460</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021	(51) <b>E03D 1/02</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 DK 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) <b>3 676 618</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01P 13/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 676 318</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08J 9/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 676 489</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022	(51) <b>F02M 61/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022	(11) <b>3 676 692</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 676 709</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PL 15.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) <b>3 677 172</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 677 173</b>	(51) <i>A61B 5/022</i>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 22.06.2022		MC 06.10.2021		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 676 745</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 677 019</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) <b>3 677 418</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 20.07.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 677 061</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 677 432</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
PL 29.06.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 676 802</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 676 830</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 13.10.2021			
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			(11) <b>3 677 437</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 677 131</b>	(51) <i>A24F 40/44</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 17.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 676 840</b>	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) <b>3 677 136</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 677 447</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 31.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 676 921</b>	(51) <i>H01T 13/39</i>	(11) <b>3 677 139</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 677 448</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 676 929</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 677 449</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 677 148</b>	(51) <i>A47C 19/02</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 15.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 677 497</b>	(51) <i>B63B 25/16</i>
(11) <b>3 676 988</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 677 170</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 20.07.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 677 521</b>	(51) <i>B65C 9/26</i>
(11) <b>3 676 995</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 677 879</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>
PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 677 573</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	(11) <b>3 677 768</b>	(51) <b>F02K 9/95</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 677 886</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 677 616</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 677 772</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
HR 20.07.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 677 897</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 677 624</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>			LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) <b>3 677 789</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 677 910</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 677 647</b>	(51) <b>C09B 67/20</b>	(11) <b>3 677 793</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 31.08.2022			
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			(11) <b>3 677 935</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 677 804</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
MC 25.08.2021		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 677 975</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 677 658</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 15.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) <b>3 677 840</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	PL 31.08.2022		PL 22.06.2022	
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022				
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(11) <b>3 677 841</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 677 984</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 677 666</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 678 019</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) <b>3 677 870</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 27.04.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 677 694</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022				

(11) <b>3 678 023</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 678 098</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 678 280</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>3 678 368</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 678 110</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 678 282</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 SK 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H02K 3/12</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 678 379</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04N 21/431</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 678 122</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 678 298</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 678 394</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021
(11) <b>3 678 124</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 678 306</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 678 426</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 678 153</b> (84) NO 13.10.2022 FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H01H 1/02</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 678 323</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04L 7/033</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 678 440</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 678 168</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 678 334</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 678 476</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01K 1/015</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 678 216</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 678 346</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 678 529</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 678 272</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H02J 1/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022	(11) <b>3 678 358</b> (84) LT 15.06.2022	(51) <b>H04M 7/00</b> (84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 678 601</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>

(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) <b>3 678 638</b> (84) BG 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 678 836</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>B29C 49/12</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 678 908</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 678 687</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 678 857</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 678 918</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 IT 29.09.2021
(11) <b>3 678 720</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 678 859</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 678 931</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B63C 11/52</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 678 733</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 678 868</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 678 967</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B65G 47/86</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 678 737</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 678 880</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60J 7/11</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 679 017</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 SK 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021	(51) <b>C07D 217/26</b> (84) FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) <b>3 678 764</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B01F 25/432</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 678 892</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B60L 50/60</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 679 021</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 311/72</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 678 804</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 678 905</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021	(51) <b>B60T 7/22</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021	(11) <b>3 679 040</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 678 822</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022			(11) <b>3 679 041</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		PL 20.07.2022	
(11) <b>3 679 149</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>3 679 598</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 679 686</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022
PL 29.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 679 198</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 679 610</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>	(11) <b>3 679 705</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 03.08.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 03.08.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 03.08.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 03.08.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021			
(11) <b>3 679 207</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) <b>3 679 622</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 679 711</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
		PL 29.06.2022		
(11) <b>3 679 243</b>	(51) <b>F03C 1/04</b>	(11) <b>3 679 644</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>	(11) <b>3 679 815</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 21.09.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 21.09.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 21.09.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 22.12.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	
		MC 01.09.2021		
(11) <b>3 679 318</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 679 661</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>3 679 822</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 679 440</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 679 669</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 679 850</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) HR 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 29.06.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 29.06.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 29.06.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 29.06.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	
		MC 23.03.2022		
(11) <b>3 679 473</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 679 684</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 679 860</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 23.03.2022	SE 20.07.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 23.03.2022	ES 20.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 23.03.2022	LV 20.07.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 23.03.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 23.03.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 23.03.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 23.03.2022		
PL 15.06.2022		PL 23.03.2022		
		AL 23.03.2022		
		MC 23.03.2022		
(11) <b>3 679 517</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	(11) <b>3 679 684</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 679 860</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			

SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 31.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 680 115</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 680 289</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 22.06.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 679 872</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 17.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 680 122</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.06.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 680 347</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 680 127</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 18.05.2022		(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 28.09.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 679 873</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 680 134</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>	(11) <b>3 680 375</b>	(51) <b>D03D 27/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022
PL 31.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 679 971</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 15.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 679 973</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 680 139</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>	(11) <b>3 680 386</b>	(51) <b>D06M 10/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 680 152</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 680 394</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 679 981</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) <b>3 680 154</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 22.06.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022				
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) <b>3 680 171</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	(11) <b>3 680 395</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 20.04.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 680 058</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 680 438</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 680 086</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	PL 08.06.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 680 189</b>	(51) <b>B65B 51/10</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 680 445</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 680 087</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022



PL 15.06.2022		(11) <b>3 680 566</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 680 467</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PL 17.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 680 480</b>	(51) <b>F03D 9/11</b>	(11) <b>3 680 577</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 680 746</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 27.07.2022		PL 03.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 680 500</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 680 581</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 680 750</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PL 15.06.2022				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 680 504</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>3 680 654</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 680 754</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 680 659</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>3 680 763</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MC 09.02.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 13.07.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 680 518</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>3 680 720</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 680 786</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
PL 22.06.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 680 535</b>	(51) <b>F16L 27/12</b>	(11) <b>3 680 726</b>	(51) <b>G03G 15/36</b>	(11) <b>3 680 906</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 680 536</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	(11) <b>3 680 730</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	(11) <b>3 680 912</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 06.07.2022		PL 10.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 680 555</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 680 731</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	(11) <b>3 680 927</b>	(51) <b>H01H 27/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022				

SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 681 033</b>	(51) <i>H02P 9/08</i>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 680 944</b>	(51) <i>H01L 33/54</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 681 038</b>	(51) <i>H03F 3/217</i>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 01.09.2021	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 681 181</b>	(51) <i>H04W 4/44</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 681 046</b>	(51) <i>H04B 1/7163</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 680 950</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 24.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 681 187</b>	(51) <i>H04W 12/10</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 681 085</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 680 984</b>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 20.07.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 681 191</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 680 989</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 681 139</b>	(51) <i>H04N 1/34</i>	LT 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 07.09.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 681 201</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 680 999</b>	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) <b>3 681 140</b>	(51) <i>H04N 1/387</i>	(11) <b>3 681 207</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 681 146</b>	(51) <i>H04N 5/372</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 08.06.2022	
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 681 225</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 681 007</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 681 020</b>	(51) <i>H02K 11/042</i>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 01.09.2021		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 681 154</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	PL 22.06.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 681 232</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 681 021</b>	(51) <i>H02K 15/14</i>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 06.07.2022		PL 31.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 681 166</b>	(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) <b>3 681 233</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022

LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 682 074</b>	(51) <b>E05B 37/22</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 15.06.2022		NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 681 251</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			PL 08.06.2022	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 681 707</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 682 115</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 20.07.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 681 259</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 681 737</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 682 121</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>
(11) <b>3 681 397</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 681 744</b>	(51) <b>B60H 3/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 15.06.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022		
PL 08.06.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>3 682 133</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 681 398</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 17.08.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			(11) <b>3 682 182</b>	(51) <b>F41A 3/66</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 681 784</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 29.06.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 681 446</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(11) <b>3 682 184</b>	(51) <b>F41A 9/32</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 681 789</b>	(51) <b>B62H 5/02</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 682 185</b>	(51) <b>F41A 9/32</b>
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 681 596</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022			PL 06.07.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 681 835</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>		
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 682 330</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 681 650</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	PL 31.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 681 893</b>	(51) <b>C07F 9/535</b>	PL 24.08.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 682 361</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 681 691</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 681 958</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
(11) <b>3 681 692</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		

(11) <b>3 682 364</b> (84) RS 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 682 432</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 682 656</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 682 867</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61K 31/07</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 682 447</b> (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>G10L 25/93</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 682 688</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 682 920</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61M 5/178</b> (84) RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 682 482</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 682 689</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 682 928</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 682 515</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H02G 15/013</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 682 696</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 682 933</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 25/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 682 547</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 682 703</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 682 960</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 682 566</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 682 770</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A47C 31/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 682 969</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
(11) <b>3 682 606</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <b>H04L 41/082</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022	(11) <b>3 682 820</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022	(11) <b>3 682 977</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B07B 1/55</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
				(11) <b>3 682 979</b> (84) FI 24.08.2022	(51) <b>B07C 3/02</b> (84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 683 210</b>	(51) <i>C07D 233/60</i>	(11) <b>3 683 373</b>	(51) <i>E04B 1/86</i>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 24.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 682 982</b>	(51) <i>B21J 5/08</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 13.07.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 24.08.2022			
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(11) <b>3 683 378</b>	(51) <i>E04F 11/025</i>
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 683 262</b>	(51) <i>C08L 21/00</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 682 996</b>	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) <b>3 683 285</b>	(51) <i>C09J 175/04</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 683 385</b>	(51) <i>E04H 12/22</i>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
		PL 15.06.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>3 683 064</b>	(51) <i>B41J 3/46</i>	(11) <b>3 683 297</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 683 398</b>	(51) <i>E21B 10/42</i>
PL 03.08.2022		PL 10.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 683 082</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 683 312</b>	(51) <i>C12N 15/13</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 683 400</b>	(51) <i>F01D 5/08</i>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 683 093</b>	(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) <b>3 683 328</b>	(51) <i>C23C 2/06</i>	PL 24.08.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 683 402</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 683 114</b>	(51) <i>B60W 30/16</i>	PL 17.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 683 343</b>	(51) <i>D04B 27/24</i>	PL 10.08.2022	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LU 20.05.2022	(84) LT 18.05.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(11) <b>3 683 405</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 683 123</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 683 409</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>
PL 31.08.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 683 159</b>	(51) <i>B65D 5/50</i>	MC 18.05.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 683 344</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 683 421</b>	(51) <i>F02C 6/18</i>
PL 20.07.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 683 163</b>	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>3 683 364</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 683 667</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
PL 15.06.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
(11) <b>3 683 422</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>3 683 577</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 683 599</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 12.01.2022	
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) <b>3 683 446</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 683 689</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 683 484</b>	(51) <b>F16L 37/26</b>	(11) <b>3 683 600</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>3 683 690</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 28.09.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 683 485</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>	(11) <b>3 683 605</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>3 683 691</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 683 503</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 683 630</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 683 700</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 683 729</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
		PL 15.06.2022		(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
				RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 683 544</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	(11) <b>3 683 634</b>	(51) <b>G05B 6/02</b>	(11) <b>3 683 771</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022	AL 22.12.2021				
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021				
(11) <b>3 683 560</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>3 683 643</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 683 788</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 15.06.2022		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 683 572</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 683 658</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 683 844</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 27.07.2022		PL 24.08.2022	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
				(11) <b>3 683 848</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 684 096</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 17.08.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 683 956</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 683 851</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 684 100</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 25.08.2021		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 683 991</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 684 150</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 683 890</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 683 997</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 683 902</b>	(51) <b>H01R 39/14</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 684 230</b>	(51) <b>A47F 11/10</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 10.08.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 684 010</b>	(51) <b>H04L 41/5054</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 683 909</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.06.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 684 280</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
PL 31.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 683 912</b>	(51) <b>H02J 3/34</b>	(11) <b>3 684 018</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 684 433</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 683 917</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 684 042</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 06.07.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 684 446</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 684 052</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 10.08.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 683 952</b>	(51) <b>H02P 1/00</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 683 953</b>	(51) <b>H02P 1/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 08.06.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 684 464</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 01.09.2021		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 27.07.2022		(11) <b>3 684 090</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 683 955</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 684 584</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 684 678</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 685 207</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>
(11) <b>3 684 590</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.06.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 10.08.2022				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 684 602</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 684 720</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022			
PL 10.08.2022				(11) <b>3 685 236</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 684 605</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 684 841</b>	(51) <b>C08G 69/44</b>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 20.07.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 10.08.2022				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 684 611</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 685 034</b>	(51) <b>F02M 25/12</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 22.12.2021	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 685 294</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 685 057</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 684 624</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 685 061</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>		
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 685 334</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SI 08.09.2021	IT 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 10.11.2021		MC 08.09.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
				SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 684 635</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 685 084</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 685 369</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 13.07.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 685 099</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 19.01.2022	
(11) <b>3 684 653</b>	(51) <b>B60R 21/215</b>	(11) <b>3 685 118</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 685 495</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 20.07.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		



PL 24.08.2022		(11) <b>3 685 723</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 685 503</b>	(51) <b>H02P 21/20</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 686 015</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 685 743</b>	(51) <b>A61B 5/242</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022	
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 686 016</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 685 504</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 685 773</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 686 017</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 06.07.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 685 534</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 685 797</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 686 024</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 17.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 685 541</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 686 030</b>	(51) <b>B44C 7/06</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 685 842</b>	(51) <b>A61K 35/00</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 24.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(11) <b>3 685 556</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 31.08.2022		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 685 888</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 686 048</b>	(51) <b>B60L 53/18</b>
NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 685 898</b>	(51) <b>B01D 33/06</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 686 057</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>
(11) <b>3 685 611</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 685 613</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 686 074</b>	(51) <b>B60T 11/32</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 685 951</b>	(51) <b>B23K 11/30</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 686 075</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 685 716</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>3 686 089</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 685 974</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 22.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	(11) <b>3 686 432</b>	(51) <b>F04C 18/12</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 29.12.2021		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 686 103</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>3 686 230</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(11) <b>3 686 339</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 686 140</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 686 439</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 13.07.2022		(11) <b>3 686 356</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 686 165</b>	(51) <b>C03B 23/207</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 17.08.2022			
		(11) <b>3 686 361</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>3 686 448</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(11) <b>3 686 180</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 686 193</b>	(51) <b>C07D 401/02</b>			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(11) <b>3 686 373</b>	(51) <b>E04F 21/165</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 08.06.2022	
SM 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 686 455</b>	(51) <b>F16D 65/853</b>
AL 02.03.2022	SI 02.03.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 686 199</b>	(51) <b>C07D 417/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PL 24.08.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 686 379</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 686 480</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 03.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 686 205</b>	(51) <b>C07F 1/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	PL 29.06.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) <b>3 686 391</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>	(11) <b>3 686 515</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 686 213</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 22.06.2022			
		(11) <b>3 686 409</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>	(11) <b>3 686 516</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
(11) <b>3 686 228</b>	(51) <b>C08G 2/10</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021				



(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 687 102</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 687 164</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 687 493</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>
(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021
(11) <b>3 687 107</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 687 177</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 687 515</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022 HR 07.09.2022	(84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 687 123</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 687 223</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 687 588</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 687 128</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 687 224</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 687 588</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 687 140</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 687 251</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 687 697</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 687 149</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 687 315</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>	(11) <b>3 687 739</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 687 152</b>	(51) <b>H04N 1/64</b>	(11) <b>3 687 341</b>	(51) <b>A47B 91/16</b>	(11) <b>3 687 740</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 687 156</b>	(51) <b>H04N 5/228</b>	(11) <b>3 687 435</b>	(51) <b>F16M 11/06</b>	(11) <b>3 687 741</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 687 156</b>	(51) <b>H04N 5/228</b>	(11) <b>3 687 458</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 687 798</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 687 156</b>	(51) <b>H04N 5/228</b>	(11) <b>3 687 473</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 687 799</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 31.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) <b>3 687 804</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IT 08.09.2021	MC 08.09.2021
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 08.06.2022			
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 687 951</b>	(51) <i>C04B 20/02</i>	(11) <b>3 688 352</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		PL 31.08.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 687 828</b>	(51) <i>B42D 25/425</i>			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 688 108</b>	(51) <i>C09J 7/35</i>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PL 15.06.2022	
PL 10.08.2022		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
(11) <b>3 687 848</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 688 421</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 20.10.2021		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 687 850</b>	(51) <i>B60L 7/02</i>	(11) <b>3 688 200</b>	(51) <i>C22C 1/04</i>	(11) <b>3 688 512</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PL 22.06.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) <b>3 687 852</b>	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) <b>3 688 217</b>	(51) <i>D06C 21/00</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 17.08.2022		(11) <b>3 688 523</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 688 224</b>	(51) <i>D21H 27/00</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
(11) <b>3 687 881</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 688 559</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 688 266</b>	(51) <i>E21B 7/06</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 31.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 688 560</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 687 916</b>	(51) <i>B65D 41/28</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 24.08.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 688 282</b>	(51) <i>E21B 47/12</i>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021			SK 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 22.09.2021	IT 22.09.2021	(11) <b>3 688 308</b>	(51) <i>F04B 53/10</i>	MC 06.10.2021	
MC 22.09.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 688 588</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	SK 22.06.2022

HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.06.2022	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 688 952</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PL 22.06.2022				HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 688 593</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 688 710</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) MC 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 22.06.2022	HR 22.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022		
AT 22.06.2022	LV 22.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 688 960</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 24.10.2022	NL 22.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 22.06.2022	CZ 22.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 30.09.2022	RS 29.06.2022
	EE 22.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 688 598</b>	(51) <b>G06F 12/0864</b>	(11) <b>3 688 808</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 29.06.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
PL 31.08.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 688 966</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 688 600</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 688 873</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 688 998</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		(11) <b>3 688 885</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 15.06.2022	
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 689 057</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(11) <b>3 688 918</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
		PL 27.07.2022		(11) <b>3 689 070</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 688 930</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 24.08.2022	
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 689 134</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		(11) <b>3 688 950</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 15.06.2022	
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 689 193</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 689 287</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 689 506</b>	(51) <b>B22F 10/85</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 689 661</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 689 291</b>	(51) <b>A61C 13/087</b>	(11) <b>3 689 539</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 689 700</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>3 689 312</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 689 548</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 17.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) <b>3 689 407</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 689 703</b>	(51) <b>B61D 15/00</b>
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) <b>3 689 573</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 01.09.2021		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 689 430</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 10.08.2022		PL 08.06.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 689 581</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 689 715</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 20.07.2022	
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 689 716</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 689 457</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	PL 29.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 689 593</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 689 728</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 689 472</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 08.06.2022		PL 27.07.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 689 606</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 689 737</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 10.11.2021		(11) <b>3 689 614</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 689 742</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 689 485</b>	(51) <b>B21B 31/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) <b>3 689 927</b>	(51) <b>C08F 236/12</b>	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 690 195</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>3 689 952</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 690 216</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
(11) <b>3 689 746</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 689 970</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 29.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 689 789</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 690 234</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>3 689 982</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 690 280</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 689 792</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) <b>3 690 111</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 690 313</b>	(51) <b>F21V 21/03</b>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) <b>3 690 141</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	PL 31.08.2022	
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 690 338</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>3 689 801</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 690 341</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 689 870</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 690 146</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 10.08.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 690 366</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 689 919</b>	(51) <b>C08F 212/10</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(11) <b>3 690 169</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) <b>3 690 393</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021				



SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 690 575</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 24.08.2022			
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021			(11) <b>3 690 810</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>3 690 583</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
MC 15.09.2021		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 690 399</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 690 595</b>	(51) <i>G05F 1/575</i>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 15.06.2022	
PL 10.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 690 814</b>	(51) <i>G06V 10/44</i>
(11) <b>3 690 412</b>	(51) <i>G01K 7/01</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 24.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 690 607</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 690 816</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 15.06.2022				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) <b>3 690 631</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 690 433</b>	(51) <i>G01N 27/447</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PL 17.08.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 690 817</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>
		PL 10.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 690 460</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) <b>3 690 654</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 690 868</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SI 15.09.2021	IT 15.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		MC 15.09.2021		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 690 461</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 690 667</b>	(51) <i>G06F 16/14</i>	(11) <b>3 690 902</b>	(51) <i>H01F 27/30</i>
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 10.08.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 690 910</b>	(51) <i>H01H 31/32</i>
PL 29.06.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 690 525</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 01.09.2021		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 690 718</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 24.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 690 529</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 690 913</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 690 737</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 27.07.2022					

BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	PL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) <b>3 691 145</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) BG 29.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(51) <b>H04B 17/24</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 29.12.2021		
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	LT 29.12.2021		
(11) <b>3 690 926</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	HR 29.12.2021		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 691 188</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NO 17.11.2022	ES 29.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 29.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 29.12.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
	GR 18.11.2022	PL 29.12.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
	PL 17.08.2022	DK 29.12.2021	PL 06.07.2022	
		SI 29.12.2021		
		MC 29.12.2021		
(11) <b>3 690 933</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 691 149</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 204</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 691 069</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 691 151</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 213</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 18.05.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 18.05.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 18.05.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 18.05.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 18.05.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 18.05.2022
		PL 22.06.2022		SM 18.05.2022
				MC 18.05.2022
(11) <b>3 691 077</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 691 152</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 224</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022
PL 17.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022
		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 691 108</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 691 153</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 238</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 27.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 27.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 691 111</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 691 156</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 691 256</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 691 112</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 691 162</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 691 285</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			HR 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			
PL 22.06.2022				
(11) <b>3 691 134</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>	(11) <b>3 691 167</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 691 167</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	
PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 691 138</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			

(11) <b>3 691 309</b>	(51) <i>H04W 4/50</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 691 881</b>	(51) <i>B29C 70/84</i>
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 10.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 691 506</b>	(51) <i>A47L 13/24</i>	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 691 330</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 691 526</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 691 912</b>	(51) <i>B42D 25/455</i>
PL 03.08.2022		(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 691 333</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 691 529</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 10.08.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
(11) <b>3 691 339</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 691 942</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 691 588</b>	(51) <i>A61F 13/26</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 691 951</b>	(51) <i>B61C 15/10</i>
PL 22.06.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 691 362</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 17.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		(11) <b>3 691 769</b>	(51) <i>B01D 35/153</i>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 691 412</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 692 015</b>	(51) <i>C07K 5/068</i>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 691 417</b>	(51) <i>H05B 47/155</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 692 026</b>	(51) <i>C07D 307/79</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 691 805</b>	(51) <i>B21B 27/10</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PL 06.07.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021		
PL 29.06.2022		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 692 085</b>	(51) <i>C08G 18/48</i>
		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 691 424</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		MC 20.10.2021		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 691 425</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 691 827</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) <b>3 692 178</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 691 434</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		

EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 692 439</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 692 735</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 692 181</b>	(51) <b>C23C 8/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				PL 03.08.2022	
(11) <b>3 692 217</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 692 487</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 692 744</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 10.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 692 236</b>	(51) <b>E06B 7/18</b>	(11) <b>3 692 517</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>	(11) <b>3 692 762</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 692 237</b>	(51) <b>E06B 9/36</b>	(11) <b>3 692 577</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 692 775</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 06.07.2022	
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 692 244</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 692 587</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) <b>3 692 852</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 692 271</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(11) <b>3 692 594</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 692 880</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 692 323</b>	(51) <b>F41G 1/30</b>	(11) <b>3 692 598</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>	(11) <b>3 692 884</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 20.07.2022			
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 692 409</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 692 675</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 692 928</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 30.09.2022	RS 22.06.2022
		PL 20.07.2022		RS 29.06.2022	AT 22.06.2022
				AT 29.06.2022	CZ 22.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 692 423</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 692 693</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 692 947</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 15.06.2022					

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 693 253</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 692 951</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 16.02.2022	
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 693 467</b>	(51) <b>C12P 1/00</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 693 254</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 20.07.2022		(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 692 954</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 693 486</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 693 267</b>	(51) <b>B64C 11/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 693 111</b>	(51) <b>B23B 31/14</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 03.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 693 501</b>	(51) <b>D04H 18/02</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 693 272</b>	(51) <b>B64C 35/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 10.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 693 122</b>	(51) <b>B23K 26/046</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 31.08.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 693 280</b>	(51) <b>B64F 5/30</b>	(11) <b>3 693 527</b>	(51) <b>E05B 67/24</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 693 138</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PL 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 693 281</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 22.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 693 548</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 693 307</b>	(51) <b>B65H 45/24</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 693 150</b>	(51) <b>B29C 48/76</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 31.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 693 558</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
PL 31.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 693 210</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 08.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 693 308</b>	(51) <b>B65H 51/20</b>	PL 10.08.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 693 576</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
(11) <b>3 693 241</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 693 642</b>	(51) <b>F16K 31/46</b>
(11) <b>3 693 244</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	PL 15.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 693 316</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 17.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 693 245</b>	(51) <b>B61L 3/00</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 693 367</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>	PL 15.06.2022	

(11) <b>3 693 644</b>	(51) <b>F16K 39/04</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 694 065</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.05.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 693 799</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
PL 24.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 694 067</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 693 668</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 693 810</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
PL 10.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 694 102</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 693 697</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 693 825</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 10.08.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 694 112</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 22.06.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
(11) <b>3 693 703</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	MC 23.03.2022		(11) <b>3 694 117</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 693 861</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 693 709</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 694 118</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 693 723</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 693 868</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 694 148</b>	(51) <b>H04L 41/0668</b>
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 693 733</b>	(51) <b>G01N 30/64</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 29.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			PL 24.08.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
		(11) <b>3 693 881</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>		
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 694 172</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 693 775</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 693 969</b>	(51) <b>G12B 5/00</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
MC 25.05.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 694 187</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
(11) <b>3 693 779</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 693 984</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 694 193</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 30.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022				

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 694 839</b>	(51) <b>C07D 231/26</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 694 568</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 27.07.2022	
PL 08.06.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
(11) <b>3 694 231</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 694 600</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 694 891</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 03.08.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 694 255</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 694 661</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 695 080</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 15.06.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 694 264</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 694 694</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 695 127</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 31.08.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 694 266</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 694 745</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>	(11) <b>3 695 152</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	
PL 24.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 694 288</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 694 754</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>	(11) <b>3 695 202</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022		PL 06.07.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 694 370</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 694 787</b>	(51) <b>B65D 33/02</b>	(11) <b>3 695 249</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022		PL 17.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 694 415</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>3 694 836</b>	(51) <b>C07D 211/02</b>	(11) <b>3 695 297</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 27.07.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 17.08.2022	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 694 416</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>			(11) <b>3 695 394</b>	(51) <b>G08G 1/13</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 695 680</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 695 424</b>	(51) <b>H01B 3/00</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 695 755</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PL 20.07.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 695 688</b>	(51) <b>H05B 45/382</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
PL 15.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 695 778</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 695 434</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 695 702</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	PL 10.08.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 695 796</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 22.06.2022		PL 10.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 695 435</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 695 707</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) <b>3 695 802</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 695 508</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 08.06.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			(11) <b>3 695 875</b>	(51) <b>A61M 25/098</b>
PL 13.07.2022				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(11) <b>3 695 711</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 695 534</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 10.08.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 695 909</b>	(51) <b>B05B 14/30</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 695 537</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 695 712</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 695 950</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 31.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 695 572</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) <b>3 695 969</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 695 733</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 695 641</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 10.08.2022		PL 15.06.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022				
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 695 746</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		



(11) <b>3 695 970</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 21.09.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PL 15.06.2022	
PL 24.08.2022					
(11) <b>3 695 973</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>			(11) <b>3 696 363</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			LV 06.07.2022	HR 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 695 975</b>	(51) <b>B41J 2/195</b>			(11) <b>3 696 364</b>	(51) <b>E06C 7/44</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 695 993</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>			(11) <b>3 696 400</b>	(51) <b>F02M 59/46</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 695 996</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>			(11) <b>3 696 401</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LV 06.07.2022	HR 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 06.07.2022	
(11) <b>3 695 998</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>			(11) <b>3 696 402</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 696 043</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>			(11) <b>3 696 431</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 696 051</b>	(51) <b>B62B 7/12</b>			(11) <b>3 696 438</b>	(51) <b>F16D 65/16</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 696 054</b>	(51) <b>B62D 21/12</b>			(11) <b>3 696 451</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 696 055</b>	(51) <b>B62D 21/12</b>			(11) <b>3 696 452</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
(11) <b>3 696 057</b>	(51) <b>B62D 21/12</b>			(11) <b>3 696 354</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 27.07.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 696 461</b>	(51) <i>F16P 3/14</i>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 696 789</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 08.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 696 662</b>	(51) <i>G06F 8/36</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 696 473</b>	(51) <i>F24F 11/62</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 696 848</b>	(51) <i>H01L 23/29</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 24.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 696 683</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 696 489</b>	(51) <i>F41B 6/00</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 696 880</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		PL 06.07.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 696 494</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) <b>3 696 696</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 696 911</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 696 704</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 696 916</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>
(11) <b>3 696 500</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 696 705</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 696 917</b>	(51) <i>H01R 11/28</i>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 696 518</b>	(51) <i>G01G 19/414</i>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 696 950</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 22.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 696 714</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 696 611</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 24.08.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 696 956</b>	(51) <i>H02K 15/085</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 31.08.2022		PL 17.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 696 614</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <b>3 696 737</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 10.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 696 965</b>	(51) <i>H02P 21/22</i>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 696 642</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 696 768</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 696 967</b>	(51) <i>H02P 3/18</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 696 644</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 696 788</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 697 084</b>	(51) <i>H04N 7/24</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 08.06.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
(11) <b>3 696 985</b>	(51) <i>H04B 1/20</i>	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 697 366</b>	(51) <i>A61H 19/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 10.08.2022		AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 696 988</b>	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) <b>3 697 085</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 697 504</b>	(51) <i>A62B 9/04</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 21.09.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 27.07.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 696 997</b>	(51) <i>H04B 10/297</i>	(11) <b>3 697 097</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>3 697 517</b>	(51) <i>B01D 35/02</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(11) <b>3 697 531</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 15.06.2022				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 697 007</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 697 149</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 697 551</b>	(51) <i>B29C 64/307</i>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	SE 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	LV 06.07.2022	RS 27.07.2022	HR 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	LV 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022		LV 27.07.2022	NL 22.06.2022
PL 20.07.2022		PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PT 24.10.2022
					RO 22.06.2022
					SM 22.06.2022
					PL 22.06.2022
(11) <b>3 697 025</b>	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) <b>3 697 152</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 697 571</b>	(51) <i>B29C 64/307</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		PL 27.07.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 697 027</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 697 161</b>	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) <b>3 697 597</b>	(51) <i>B29C 64/307</i>
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 697 038</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) <b>3 697 172</b>	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 697 642</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 24.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 697 064</b>	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) <b>3 697 244</b>	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) <b>3 697 644</b>	(51) <i>B60N 2/879</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 697 077</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 697 251</b>	(51) <i>A43C 7/08</i>	(11) <b>3 697 653</b>	(51) <i>B60T 11/16</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 697 890</b>	(51) <b>C12M 3/08</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 10.08.2022		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 698 431</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
(11) <b>3 697 709</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 698 441</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 698 040</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 697 714</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 10.08.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 698 448</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 20.07.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 698 050</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 15.06.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 698 470</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>
(11) <b>3 697 740</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 08.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 698 063</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 697 747</b>	(51) <b>C07C 22/04</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 08.06.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 698 489</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 698 080</b>	(51) <b>F21S 4/15</b>	(11) <b>3 698 493</b>	(51) <b>H04B 17/16</b>
(11) <b>3 697 758</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 10.08.2022	
PL 06.07.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 698 528</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>
(11) <b>3 697 780</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 15.06.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 698 109</b>	(51) <b>B65B 3/30</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 13.07.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 698 541</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 697 786</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 20.07.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 698 113</b>	(51) <b>G01L 5/10</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 31.08.2022		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 697 856</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 698 575</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 698 231</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022

(11) <b>3 698 620</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 699 203</b>	(51) <b>C08F 36/06</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 698 907</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 698 658</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 699 211</b>	(51) <b>C08F 236/04</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 698 952</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) <b>3 698 665</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
(11) <b>3 698 738</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 699 072</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>	(11) <b>3 699 216</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			PL 10.08.2022	
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 699 081</b>	(51) <b>B64C 3/42</b>		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 699 358</b>	(51) <b>E02B 3/12</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(11) <b>3 699 082</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 698 763</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(84) LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 29.06.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 10.08.2022			
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
		(11) <b>3 699 097</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 699 359</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(11) <b>3 698 767</b>	(51) <b>A61H 11/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 17.08.2022			
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			(11) <b>3 699 360</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 699 116</b>	(51) <b>B65G 45/12</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 01.09.2021	DK 01.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
IT 01.09.2021		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
MC 01.09.2021		AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022		(11) <b>3 699 366</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 698 823</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 699 194</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 06.07.2022	
PL 13.07.2022		PL 20.07.2022			
				(11) <b>3 699 368</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 698 832</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 699 197</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 698 902</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>			(11) <b>3 699 371</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022				
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				

(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 699 466</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16K 11/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 699 384</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 699 487</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F21S 41/255</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 699 695</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G04B 45/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 699 389</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 699 525</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F25D 23/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 699 702</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G05B 19/406</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 699 394</b> (84) SE 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>E21B 43/34</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 699 527</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>F25D 23/10</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 699 716</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 699 405</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 699 565</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01K 7/16</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 699 795</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G06F 12/0842</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 699 430</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) <b>F04B 43/04</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(11) <b>3 699 601</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 699 802</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>G06F 21/71</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 699 440</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>F15B 19/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 699 649</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G02B 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 699 874</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G07D 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 699 442</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F16D 1/027</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 699 652</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02B 5/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 699 891</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 699 449</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F16D 48/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 699 668</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G02B 21/36</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 699 899</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G09G 3/3225</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 699 465</b> (84) NO 14.12.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F16K 11/16</b> (84) FI 14.09.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 699 693</b> (84) FI 21.09.2022	(51) <b>G03G 21/16</b> (84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 699 908</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G10L 17/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
				(11) <b>3 699 966</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 33/44</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022

(11) <b>3 700 026</b>	(51) <b>H01R 24/28</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	(84) GR 04.11.2022	(11) <b>3 700 451</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 700 287</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 700 027</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 700 566</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 700 310</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 700 615</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 700 072</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 08.09.2021	IS 10.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 24.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.09.2021	DK 08.09.2021		
PL 24.08.2022		AL 08.09.2021	IT 08.09.2021	(11) <b>3 700 620</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>
		SI 08.09.2021		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 700 082</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	MC 08.09.2021		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 700 311</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 03.08.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) <b>3 700 644</b>	(51) <b>A63G 9/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 15.06.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 700 132</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 17.11.2021	AL 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 700 317</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 700 656</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 700 136</b>	(51) <b>H04L 43/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 700 324</b>	(51) <b>A01D 57/02</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.06.2022	
PL 17.08.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 700 661</b>	(51) <b>B01D 63/12</b>
(11) <b>3 700 149</b>	(51) <b>H04L 47/62</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 700 369</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 700 676</b>	(51) <b>B02C 13/30</b>
(11) <b>3 700 169</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 03.08.2022		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 700 376</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(11) <b>3 700 199</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 700 384</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 15.09.2021	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 700 679</b>	(51) <b>F16N 31/02</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
(11) <b>3 700 216</b>	(51) <b>H04N 19/537</b>				

NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 701 243</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 700 697</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(11) <b>3 700 910</b>	(51) <b>C07D 487/16</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 701 324</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 700 725</b>	(51) <b>B26D 3/08</b>	(11) <b>3 700 984</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 701 327</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 700 734</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 701 130</b>	(51) <b>F01M 1/18</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 10.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 700 761</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 701 424</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	PL 17.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 701 143</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IT 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 13.07.2022			
(11) <b>3 700 771</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 701 158</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 701 466</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 701 572</b>	(51) <b>H01L 41/113</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PL 08.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 700 799</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 701 161</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 701 575</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 29.06.2022				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 700 802</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 701 168</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 701 584</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 701 237</b>	(51) <b>G01M 1/12</b>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 08.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 700 861</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 701 606</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		



(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 701 763</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022		
		PT 12.12.2022		
(11) <b>3 701 632</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	GR 11.11.2022	(11) <b>3 701 971</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 10.08.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) GR 07.10.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		PL 06.07.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) <b>3 701 769</b>		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(51) <b>H05B 6/64</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 28.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 28.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 28.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 20.07.2022		
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			
(11) <b>3 701 657</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 701 784</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022		PL 27.07.2022
(11) <b>3 701 679</b>	(51) <b>H04L 41/0826</b>	(11) <b>3 701 812</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	(51) <b>B22F 3/12</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 23.02.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 23.02.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 23.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022		HR 23.02.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022
				PL 23.02.2022
				IS 23.06.2022
				SM 23.02.2022
				CZ 23.02.2022
				SK 23.02.2022
				SI 23.02.2022
(11) <b>3 701 693</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 701 816</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 702 154</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.09.2022
PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022
				CZ 08.06.2022
				SM 08.06.2022
				PL 08.06.2022
(11) <b>3 701 699</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 701 835</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	(51) <b>B32B 27/38</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022		LV 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			NL 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 10.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 08.06.2022
(11) <b>3 701 700</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 701 877</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 702 155</b>
(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 30.09.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 29.06.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 29.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 29.06.2022
		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 701 733</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 701 895</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 702 156</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 15.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 701 736</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 701 927</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 702 162</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 24.02.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 24.11.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.11.2021
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.11.2021
				PT 24.03.2022
				SE 24.11.2021
				NO 24.02.2022
				EE 24.11.2021
				CZ 24.11.2021
				SK 24.11.2021
				AL 24.11.2021

SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 702 361</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	PL 24.08.2022
(11) <b>3 702 179</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 702 647</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(51) <b>F16H 57/025</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 31.08.2022		RS 24.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			NL 24.08.2022
PL 06.07.2022				LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022
(11) <b>3 702 220</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 702 413</b>	(51) <b>C09B 29/40</b>	(11) <b>3 702 662</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(51) <b>F17C 13/02</b>
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 14.09.2022
GR 08.12.2022	LV 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 14.09.2022
	HR 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 14.09.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 702 235</b>	(51) <b>B61K 11/00</b>	(11) <b>3 702 504</b>	(51) <b>D04B 21/18</b>	(11) <b>3 702 669</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022
NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 03.08.2022
				LV 03.08.2022
				HR 03.08.2022
				PL 03.08.2022
(11) <b>3 702 244</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 702 516</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 702 674</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 28.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 29.12.2022
				HR 28.09.2022
(11) <b>3 702 255</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 702 535</b>	(51) <b>E02D 29/045</b>	(11) <b>3 702 684</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 29.12.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 702 698</b>
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022
		PL 29.06.2022		RS 03.08.2022
				NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022
				GR 04.11.2022
				PL 03.08.2022
(11) <b>3 702 271</b>	(51) <b>B64C 25/24</b>	(11) <b>3 702 548</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>3 702 708</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022		AT 22.06.2022
				CZ 22.06.2022
				SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022
(11) <b>3 702 283</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 702 577</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>3 702 780</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 02.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 02.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 02.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 02.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 02.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 02.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 02.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	MC 02.03.2022
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		
				(11) <b>3 702 852</b>
				(84) LT 22.06.2022
				FI 22.06.2022
				BG 22.09.2022
				GR 23.09.2022
				RS 22.06.2022
				AT 22.06.2022
				PT 24.10.2022
				RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022
				PL 22.06.2022
				EE 22.06.2022
				(11) <b>3 702 899</b>
				(51) <b>G06F 3/12</b>
				(84) NO 22.09.2022
				SE 22.06.2022
				HR 22.06.2022
				LV 22.06.2022
				NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022
				CZ 22.06.2022
				SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022
(11) <b>3 702 323</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 702 611</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 702 852</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 22.06.2022		PL 22.06.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021			RO 02.03.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			CZ 02.03.2022
				SK 02.03.2022
				AL 02.03.2022
				MC 02.03.2022
(11) <b>3 702 357</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 702 616</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 702 899</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022				NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022
				CZ 22.06.2022
				SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 703 184</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01Q 13/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 702 909</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 703 096</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H01H 71/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 703 194</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01R 13/622</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 702 910</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 8/656</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 703 097</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H01H 71/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 703 198</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01R 13/74</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 702 917</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 703 119</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 703 207</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H02G 3/08</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 702 937</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 16/31</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 703 120</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 703 209</b> (84) LV 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H02H 3/42</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 702 965</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>G06K 9/46</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) <b>3 703 121</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 703 226</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H02K 1/2786</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 703 006</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 703 127</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H01L 25/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 703 234</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 703 078</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 703 131</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 MC 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) <b>3 703 241</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 703 083</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022			(11) <b>3 703 245</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
				(11) <b>3 703 246</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	(51) <b>H02P 21/13</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022

SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 703 249</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 703 351</b>	(51) <b>H04L 65/1073</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 15.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 703 463</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 703 379</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 703 268</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 703 475</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 24.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 703 269</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>3 703 476</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 703 398</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 703 401</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 703 485</b>	(51) <b>A01D 46/26</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 08.06.2022		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 703 277</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) LU 29.05.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 703 405</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 22.06.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 703 519</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 703 420</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
MC 11.05.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 703 295</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 703 587</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 703 431</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 703 300</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 703 609</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 17.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 703 302</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LV 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PL 22.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) <b>3 703 445</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 27.07.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 703 347</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 703 610</b>	(51) <b>B29B 7/24</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 703 446</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 703 633</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 704 452</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 703 780</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 704 325</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>E04C 3/29</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 704 472</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 703 807</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 704 345</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>E21B 29/02</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 704 547</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G03F 7/40</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 703 928</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 704 346</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>E21B 41/02</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 704 617</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 703 960</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 IT 22.09.2021	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 704 354</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>F01D 11/20</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 704 622</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 21/88</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 703 965</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B60H 3/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 704 371</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F02M 63/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 704 674</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G07C 9/27</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 704 020</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 704 377</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F04B 7/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 704 700</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G11C 11/56</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 704 030</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65D 3/22</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 704 371</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F02M 63/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 704 721</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H01B 7/295</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 704 297</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>D07B 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 704 431</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(11) <b>3 704 725</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(51) <b>H01H 3/12</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) <b>3 704 320</b>	(51) <b>E03C 1/122</b>				

IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 08.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 24.08.2022		
(11) <b>3 704 739</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	(11) <b>3 705 012</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 705 347</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 07.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 08.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
PL 03.08.2022		PL 17.08.2022		
(11) <b>3 704 794</b>	(51) <b>H03F 19/00</b>	(11) <b>3 705 097</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 705 367</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 704 823</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 705 164</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>	(11) <b>3 705 375</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 25.11.2022
PL 10.08.2022		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 24.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 704 829</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 705 195</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>	(11) <b>3 705 383</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 21.09.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 21.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 22.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 704 861</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 705 215</b>	(51) <b>B22F 3/12</b>	(11) <b>3 705 399</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 704 879</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 705 266</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 705 400</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022		
(11) <b>3 704 884</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 705 273</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 705 407</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 16.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 17.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 704 887</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 705 284</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 705 413</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022
PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 29.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 704 898</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 705 284</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 705 450</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
				(11) <b>3 705 550</b>
				(84) FI 03.08.2022
				LT 03.08.2022
				SE 03.08.2022
				(11) <b>3 705 550</b>
				(84) FI 03.08.2022
				LT 03.08.2022
				RS 03.08.2022
				NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 705 609</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>	(11) <b>3 705 808</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 706 268</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 705 831</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 08.06.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 706 269</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 705 622</b>	(51) <b>D06M 11/46</b>	(11) <b>3 705 940</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 705 999</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 706 270</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>
PL 08.06.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 705 657</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(11) <b>3 706 306</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 706 001</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 705 663</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 27.07.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 17.08.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(11) <b>3 706 307</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
PL 24.08.2022		(11) <b>3 706 021</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 705 664</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 20.07.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 706 040</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
(11) <b>3 705 718</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 706 324</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 706 072</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) <b>3 705 719</b>	(51) <b>F03D 13/25</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 18.05.2022	EE 18.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 18.05.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022			
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			(11) <b>3 706 329</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 706 180</b>	(51) <b>H01L 41/22</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 706 352</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 705 794</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 706 185</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 706 661</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 24.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 706 362</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 706 505</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 706 687</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 10.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 706 374</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	PL 15.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 25.11.2022	PL 24.08.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 706 376</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) <b>3 706 507</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 706 690</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 706 410</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 706 536</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 706 447</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 706 744</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 706 538</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 706 464</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 17.08.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 706 758</b>	(51) <b>A61K 36/63</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 20.07.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 706 540</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 706 466</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 706 840</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 706 577</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 17.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 706 473</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 706 891</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 706 488</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 706 592</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.06.2022	
PL 17.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 706 969</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>
(11) <b>3 706 503</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	PL 24.08.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 706 596</b>	(51) <b>A45F 5/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 706 979</b>	(51) <b>B29C 64/218</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 707 408</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 707 056</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 03.11.2021		PL 10.08.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 706 982</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>	(11) <b>3 707 138</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 707 479</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 13.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 707 235</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 707 485</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 706 994</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021				
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 707 286</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>	(11) <b>3 707 524</b>	(51) <b>G01S 5/04</b>
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021				
(11) <b>3 707 014</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 707 345</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 707 541</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 22.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 707 019</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 707 375</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 707 564</b>	(51) <b>G04B 15/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 31.08.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 06.07.2022			
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 707 391</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 707 566</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 707 031</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 707 610</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 25.08.2021	EE 25.08.2021			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 707 399</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 707 048</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 707 720</b>	(51) <b>G12B 9/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 08.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022

SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 708 238</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 707 737</b>	(51) <b>H01G 2/04</b>			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 707 986</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 708 241</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
PL 17.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 707 753</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 707 989</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) <b>3 707 756</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(84) HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 708 152</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 708 294</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 24.08.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 707 845</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 708 317</b>	(51) <b>B27B 9/04</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 708 208</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 708 331</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
PL 22.06.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 707 848</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 08.06.2022		HR 03.08.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 708 214</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 708 339</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 08.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 707 849</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 708 368</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 08.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 708 219</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 707 854</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 24.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 708 376</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 03.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 708 232</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 707 979</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 708 237</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 708 378</b>	(51) <b>B41J 13/076</b>
PL 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 707 985</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		PL 10.08.2022			

(11) <b>3 708 381</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 708 466</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 708 668</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 31.08.2022		(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 708 476</b>	(51) <b>B62K 25/30</b>	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	
PL 08.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 708 689</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 708 398</b>	(51) <b>B60J 10/40</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		(11) <b>3 708 484</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 708 399</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 708 697</b>	(51) <b>C23G 1/19</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 31.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 708 491</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 15.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 08.06.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 708 702</b>	(51) <b>D04B 27/26</b>
(11) <b>3 708 405</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 708 519</b>	(51) <b>B65D 90/12</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 708 723</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
PL 15.06.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		(11) <b>3 708 524</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) <b>3 708 408</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PL 24.08.2022				(11) <b>3 708 731</b>	(51) <b>E04B 2/58</b>
(11) <b>3 708 421</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 708 562</b>	(51) <b>C07C 281/06</b>	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
		PL 17.08.2022		GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
(11) <b>3 708 448</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 708 610</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 708 734</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
PL 24.08.2022		PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 708 451</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 708 621</b>	(51) <b>C09D 133/10</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 708 760</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 31.08.2022				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 708 763</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 22.06.2022	
RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 708 967</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 708 841</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	
		PL 24.08.2022		(11) <b>3 709 092</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 708 765</b>	(51) <b>E21B 19/14</b>	(11) <b>3 708 843</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 709 119</b>	(51) <b>G05D 16/00</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 708 857</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 07.09.2022	
MC 27.10.2021		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 709 124</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>
(11) <b>3 708 784</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 708 901</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 24.08.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
(11) <b>3 708 791</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 709 135</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 24.08.2022				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 708 795</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 708 907</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 708 796</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 708 911</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 709 138</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.07.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 24.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 708 922</b>	(51) <b>F24F 13/12</b>		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 709 139</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
PL 08.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PL 31.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 708 799</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>	(11) <b>3 708 934</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>3 709 181</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 709 195</b>	(51) <b>G06F 16/84</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 708 807</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 708 966</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 17.08.2022	
PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 709 219</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(11) <b>3 708 810</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				

- (84) LT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022 FI 15.06.2022 SE 15.06.2022 SK 08.06.2022 HR 08.06.2022  
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022 BG 15.09.2022 SK 15.06.2022 GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022 HR 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 LV 15.06.2022 RS 15.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022  
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022 EL 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022  
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022 NS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022 CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 709 292** (51) **G10L 15/20**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 709 435** (51) **H01P 1/209**  
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022  
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 LT 07.09.2022 RS 07.09.2022 SE 24.08.2022  
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SE 07.09.2022 LV 07.09.2022 LV 24.08.2022  
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 GR 08.12.2022 HR 07.09.2022 HR 24.08.2022  
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021 (11) **3 709 452** (51) **H01R 13/58**  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 NO 20.10.2022 LT 20.07.2022 LT 07.09.2022  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 RS 20.07.2022 SE 20.07.2022 SE 07.09.2022  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 ES 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 08.12.2022  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021 LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 709 313** (51) **G21C 9/004**  
(84) MC 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022 (11) **3 709 453** (51) **H01R 13/635**  
(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022 NO 20.10.2022 LT 20.07.2022 LT 17.08.2022  
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022 RS 20.07.2022 SE 20.07.2022 SE 17.08.2022  
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022 ES 20.07.2022 PT 21.11.2022 PT 19.12.2022  
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022 LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 NL 17.08.2022  
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022 HR 20.07.2022 PL 20.07.2022 GR 18.11.2022  
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022 (11) **3 709 501** (51) **H02P 6/17** (84) NO 03.11.2022  
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022  
EE 25.05.2022
- (11) **3 709 335** (51) **H01H 71/24**  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022 (84) FI 31.08.2022 (84) NO 31.08.2022  
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022  
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022 GR 01.12.2022 LV 31.08.2022
- (11) **3 709 374** (51) **H01L 33/50**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 08.06.2022 FI 08.06.2022 NO 20.10.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022 SE 08.06.2022 BG 08.09.2022 RS 20.07.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022 SK 08.06.2022 HR 08.06.2022 ES 20.07.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 GR 09.09.2022 LV 08.06.2022 LV 20.07.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022 RS 08.06.2022 NL 08.06.2022 HR 20.07.2022
- (11) **3 709 379** (51) **H01L 51/54**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022 (84) NL 08.06.2022 (84) NO 28.12.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 NO 20.10.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022 CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022 RS 20.07.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022 SM 08.06.2022 EE 08.06.2022 ES 20.07.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022 PL 08.06.2022
- (11) **3 709 396** (51) **H01M 4/04**  
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022 (84) NO 28.12.2022 (84) NO 28.12.2022  
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022 SE 03.08.2022 NL 03.08.2022 SE 03.08.2022  
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022 LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 PT 05.12.2022  
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022 HR 03.08.2022 PL 03.08.2022 GR 04.11.2022
- (11) **3 709 415** (51) **H01M 8/0438**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) NL 08.06.2022 (84) NO 04.08.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 PT 05.12.2022 ES 04.05.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 SE 04.05.2022  
ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HR 06.07.2022 (84) NO 04.08.2022  
LV 03.08.2022 PL 03.08.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
HR 03.08.2022
- (11) **3 709 432** (51) **H01M 10/48**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022  
(84) NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 03.08.2022 RS 06.07.2022 NO 06.10.2022 LT 06.07.2022 NO 08.09.2022  
LT 03.08.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 SE 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 06.07.2022 GR 07.10.2022 PT 07.11.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 HR 06.07.2022 PL 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 709 432** (51) **H01M 10/48**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022  
(84) NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 03.08.2022 RS 06.07.2022 NO 06.10.2022 LT 06.07.2022 NO 08.09.2022  
LT 03.08.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 SE 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 06.07.2022 GR 07.10.2022 PT 07.11.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 HR 06.07.2022 PL 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 709 432** (51) **H01M 10/48**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022  
(84) NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 03.08.2022 RS 06.07.2022 NO 06.10.2022 LT 06.07.2022 NO 08.09.2022  
LT 03.08.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 SE 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 06.07.2022 GR 07.10.2022 PT 07.11.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 HR 06.07.2022 PL 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 709 612** (51) **G06Q 20/34**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 709 619** (51) **H04N 1/00**  
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022  
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022  
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022  
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
- (11) **3 709 636** (51) **H04N 9/04**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
- (11) **3 709 678** (51) **H04W 4/40**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 709 685** (51) **H04W 76/23**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 709 687** (51) **H04W 8/18**  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 709 704** (51) **H04W 28/06**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022  
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022  
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022  
PL 27.07.2022
- (11) **3 709 714** (51) **H04W 36/14**  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022  
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022  
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022  
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022  
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022  
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022  
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022  
LU 10.05.2022 CZ 04.05.2022  
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022  
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022  
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022  
MC 04.05.2022
- (11) **3 709 833** (51) **A44B 18/00**  
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 709 869</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 29.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 710 347</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 22.06.2022	
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 710 715</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>
(11) <b>3 710 005</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 24.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 710 449</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 710 732</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>
PL 24.08.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 710 066</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 710 541</b>	(51) <b>C09D 123/14</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 710 842</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 710 192</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 710 592</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 710 202</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 710 883</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 710 635</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 10.08.2022		RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 710 227</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 710 897</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 710 670</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 10.08.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 710 274</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 710 901</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 27.07.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 710 671</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 03.08.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 710 685</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 711 127</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>
MC 01.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 710 339</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 711 234</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 10.08.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 710 340</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 710 699</b>	(51) <b>F04B 37/08</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022	

(11) <b>3 711 235</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 711 236</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 711 379</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 711 788</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61M 60/148</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 711 266</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 711 393</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 711 801</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 711 270</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 711 430</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 711 814</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61N 1/08</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 711 289</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 711 503</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A24F 23/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 711 836</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B01D 29/11</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 711 330</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04W 16/30</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 711 505</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 711 839</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 711 347</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 711 506</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(11) <b>3 711 865</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 711 359</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 711 506</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(11) <b>3 711 873</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B21B 1/34</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 711 360</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 711 506</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	(11) <b>3 711 877</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B22C 7/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 711 371</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(11) <b>3 711 752</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022	(11) <b>3 711 884</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022	(51) <b>B23D 61/18</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022

PL 15.06.2022		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 711 931</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 712 514</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 712 336</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 712 565</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 711 997</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 03.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 712 362</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 17.08.2022		PL 08.06.2022	
PL 29.06.2022		(11) <b>3 712 385</b>	(51) <b>F01D 11/04</b>	(11) <b>3 712 568</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 712 014</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 712 063</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 712 680</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 712 433</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 712 064</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 13.07.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 712 699</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 712 439</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 712 458</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 712 067</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.06.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 712 705</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	PL 24.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 712 475</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 712 734</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 712 484</b>	(51) <b>F16L 55/11</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 712 130</b>	(51) <b>C07D 217/26</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 03.08.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 712 791</b>	(51) <b>G06F 21/40</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 10.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 712 504</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 712 142</b>	(51) <b>C07D 317/40</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 712 792</b>	(51) <b>H04W 12/30</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 712 506</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 06.07.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 712 313</b>	(51) <b>D04H 1/02</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022



EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 712 819</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 713 206</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 03.08.2022		PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
				PL 13.07.2022	
(11) <b>3 712 940</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 713 143</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 713 207</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 712 972</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 713 146</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 713 221</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 21.09.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022				
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 713 148</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 713 259</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 713 024</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 713 153</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 713 262</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
MC 01.06.2022				SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 713 025</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 713 155</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 713 269</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022		
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
PL 15.06.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 713 042</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 713 160</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 713 271</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 31.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 713 051</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) <b>3 713 178</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 713 286</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 713 125</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 713 198</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 713 287</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		

SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PL 22.06.2022			
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 713 401</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 713 849</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IT 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PL 22.06.2022		PL 29.06.2022	
(11) <b>3 713 300</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 713 477</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 713 941</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PL 22.06.2022	
(11) <b>3 713 336</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 713 485</b>	(51) <b>A61B 5/332</b>	(11) <b>3 713 973</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			(11) <b>3 714 130</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 713 663</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
PL 08.06.2022		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 714 151</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 713 337</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 713 683</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 31.08.2022		PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PL 10.08.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 713 366</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 713 687</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 714 285</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 713 379</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>3 713 721</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 714 290</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 714 344</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 713 381</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 713 811</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	(11) <b>3 714 354</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021				
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022				
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022				
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021				
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021				
SI 08.09.2021	IT 08.09.2021				
MC 08.09.2021					
(11) <b>3 713 389</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>	(11) <b>3 713 813</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 08.06.2022	
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 714 446</b>	(51) <i><b>G08G 5/00</b></i>			(11) <b>3 714 954</b>	(51) <i><b>A63F 13/21</b></i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 714 678</b>	(51) <i><b>A01F 7/06</b></i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 714 679</b>	(51) <i><b>A01G 3/04</b></i>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 29.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 714 487</b>	(51) <i><b>H01L 27/146</b></i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 714 688</b>	(51) <i><b>A01M 7/00</b></i>	(11) <b>3 715 002</b>	(51) <i><b>B21C 47/00</b></i>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 714 512</b>	(51) <i><b>H01R 9/24</b></i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 714 701</b>	(51) <i><b>A61K 35/747</b></i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 715 006</b>	(51) <i><b>B21D 5/12</b></i>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 714 753</b>	(51) <i><b>A47K 13/10</b></i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 714 541</b>	(51) <i><b>H02P 5/00</b></i>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) <b>3 715 018</b>	(51) <i><b>B22F 1/062</b></i>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 27.07.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 714 580</b>	(51) <i><b>H04L 47/25</b></i>	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 22.12.2021		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 714 834</b>	(51) <i><b>A61C 1/12</b></i>		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 715 024</b>	(51) <i><b>B22F 3/105</b></i>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 714 592</b>	(51) <i><b>H04N 1/60</b></i>	HR 13.07.2022	PL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 714 840</b>	(51) <i><b>A61F 2/34</b></i>	PL 10.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 715 032</b>	(51) <i><b>B23D 59/00</b></i>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 714 617</b>	(51) <i><b>H04W 12/30</b></i>	PL 24.08.2022		SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 714 922</b>	(51) <i><b>A61M 5/142</b></i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 714 929</b>	(51) <i><b>A61M 16/06</b></i>	PL 22.06.2022	
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 715 036</b>	(51) <i><b>B23K 9/32</b></i>
(11) <b>3 714 653</b>	(51) <i><b>H04W 72/12</b></i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			PL 10.08.2022	
		(11) <b>3 714 670</b>	(51) <i><b>A01B 71/08</b></i>	(11) <b>3 715 048</b>	(51) <i><b>B23Q 11/00</b></i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) MC 30.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 30.03.2022	NO 30.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				

RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	PL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 715 171</b> (51) <i>B60L 58/21</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 13.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 13.07.2022	PL 15.06.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 13.07.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022		(11) <b>3 715 299</b> (51) <i>B66B 1/46</i>	
DK 30.03.2022			(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022	
(11) <b>3 715 053</b> (51) <i>B25B 21/00</i>		(11) <b>3 715 215</b> (51) <i>B62D 5/04</i>	NO 20.10.2022 (84) FI 20.07.2022	
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022	RS 20.07.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	ES 20.07.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 20.07.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 20.07.2022	
PL 31.08.2022				
(11) <b>3 715 054</b> (51) <i>B25C 1/06</i>		(11) <b>3 715 223</b> (51) <i>B62D 21/15</i>	(11) <b>3 715 300</b> (51) <i>B66B 1/46</i>	
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	LT 21.09.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	SE 21.09.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 19.12.2022	GR 22.12.2022	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 18.11.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 17.08.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 715 233</b> (51) <i>B62J 15/00</i>	(11) <b>3 715 306</b> (51) <i>B66B 15/04</i>	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	
		FI 29.06.2022	FI 29.06.2022	
		BG 29.09.2022	BG 29.09.2022	
		GR 30.09.2022	GR 30.09.2022	
		RS 29.06.2022	RS 29.06.2022	
		AT 29.06.2022	AT 29.06.2022	
		PT 31.10.2022	PT 31.10.2022	
		SK 29.06.2022	SK 29.06.2022	
		EE 29.06.2022	EE 29.06.2022	
(11) <b>3 715 086</b> (51) <i>B29C 45/17</i>		(11) <b>3 715 234</b> (51) <i>B62J 17/06</i>	(11) <b>3 715 353</b> (51) <i>C07F 15/00</i>	
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	LT 14.09.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	SE 14.09.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 08.09.2022	GR 15.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 08.06.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 08.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022		
PL 15.06.2022		SM 08.06.2022		
		PL 08.06.2022		
(11) <b>3 715 088</b> (51) <i>B29C 45/76</i>		(11) <b>3 715 244</b> (51) <i>B64C 25/36</i>	(11) <b>3 715 408</b> (51) <i>C08L 9/02</i>	
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	NO 27.10.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	RS 27.07.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	ES 27.07.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		LV 27.07.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		HR 27.07.2022	
(11) <b>3 715 091</b> (51) <i>B29C 49/46</i>		(11) <b>3 715 251</b> (51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 715 504</b> (51) <i>C23C 22/86</i>	
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	FI 22.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	BG 22.09.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	HR 22.06.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 22.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 28.10.2022	NL 22.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 27.07.2022	PT 24.10.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		SM 22.06.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 715 127</b> (51) <i>B41F 33/00</i>		(11) <b>3 715 254</b> (51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 715 509</b> (51) <i>D01F 2/28</i>	
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	NO 13.07.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	FI 13.04.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	SE 13.04.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	CZ 13.04.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 08.06.2022	SK 13.04.2022	
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	GR 14.07.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	RS 13.04.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	IS 13.08.2022	
		PL 08.06.2022	RO 13.04.2022	
			EE 13.04.2022	
(11) <b>3 715 143</b> (51) <i>B44B 3/06</i>		(11) <b>3 715 281</b> (51) <i>B65D 88/06</i>	(11) <b>3 715 511</b> (51) <i>D04B 9/40</i>	
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	LT 31.08.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	SE 31.08.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		GR 01.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		PL 31.08.2022	

(11) <b>3 715 549</b>	(51) <b>E04B 1/61</b>	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 715 983</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
PL 13.07.2022		PL 15.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 715 639</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 715 796</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 29.06.2022	
PL 24.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 715 986</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>
		PL 15.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
				(11) <b>3 715 994</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				(11) <b>3 716 009</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
				(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
				NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
				SE 22.06.2022	CZ 22.06.2022
				BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
				HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
				(11) <b>3 716 011</b>	(51) <b>G06F 1/3212</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				(11) <b>3 716 021</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				PL 03.08.2022	
				(11) <b>3 716 046</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
				(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
				(11) <b>3 716 067</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				(11) <b>3 716 076</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 715 657</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>3 715 856</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022		
PL 31.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
		(11) <b>3 715 919</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>		
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
		(11) <b>3 715 927</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022		
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
		(11) <b>3 715 948</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>		
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
		(11) <b>3 715 955</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
		(11) <b>3 715 957</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>		
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
		(11) <b>3 715 968</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022			
		(11) <b>3 715 778</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022				

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 716 095</b>	(51) <i>G06F 16/583</i>	PL 10.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 716 364</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	PL 24.08.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 716 552</b>	(51) <i>H04L 45/586</i>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 21.09.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 716 106</b>	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) <b>3 716 371</b>	(51) <i>H01M 4/38</i>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.06.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(11) <b>3 716 570</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 716 408</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 15.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 716 107</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 716 579</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 22.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 20.07.2022				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(11) <b>3 716 414</b>	(51) <i>H01R 31/06</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 716 109</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 716 605</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 24.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 716 126</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 716 451</b>	(51) <i>H02K 7/18</i>	PL 24.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 716 609</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 24.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 716 234</b>	(51) <i>G07D 11/00</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			(11) <b>3 716 620</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 716 457</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 14.09.2022	SE 14.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) <b>3 716 241</b>	(51) <i>G08B 17/00</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 14.09.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 716 639</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 716 459</b>	(51) <i>G01R 21/00</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 716 272</b>	(51) <i>G11B 33/12</i>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022			(11) <b>3 716 650</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 716 491</b>	(51) <i>H04B 1/04</i>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 716 294</b>	(51) <i>H01B 7/02</i>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 716 510</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 716 655</b>	(51) <i>H04R 4/00</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 31.08.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 716 352</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 716 538</b>	(51) <i>H04L 49/15</i>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

PL 06.07.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 717 472</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 716 660</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 13.07.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 716 667</b>	(51) <b>H04W 12/30</b>	(11) <b>3 717 154</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 717 474</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 716 673</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 717 193</b>	(51) <b>B28C 5/46</b>	(11) <b>3 717 477</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 14.09.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 716 696</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 717 543</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 31.08.2022		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 716 755</b>	(51) <b>A01G 17/06</b>	(11) <b>3 717 202</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	PL 24.08.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 717 578</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>3 716 871</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 717 284</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 26.04.2022	RO 26.01.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 26.01.2022	EE 26.01.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 26.01.2022	AL 26.01.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 26.01.2022	MC 26.01.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 26.05.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 26.01.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 26.01.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 26.01.2022	
PL 08.06.2022		PL 15.06.2022		SI 26.01.2022	
				(11) <b>3 717 579</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 716 884</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 717 343</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 10.08.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 717 365</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 22.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
(11) <b>3 716 886</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 717 580</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 717 376</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 06.07.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		PL 17.08.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 717 098</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>	(11) <b>3 717 449</b>	(51) <b>C07C 215/14</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(11) <b>3 717 659</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 717 117</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>				

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 03.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 717 664</b>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	PL 22.06.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 717 928</b>	(51) <i>G01S 5/06</i>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022			SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 717 971</b>	(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) <b>3 718 232</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 29.06.2022		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 717 710</b>	(51) <i>E03B 9/20</i>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 717 986</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 718 236</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 31.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 717 787</b>	(51) <i>F16B 7/10</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 718 006</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 718 241</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 717 861</b>	(51) <i>F42B 22/04</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 718 044</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 718 263</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 717 871</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 718 136</b>	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) <b>3 718 272</b>	(51) <i>H04L 47/76</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 717 892</b>	(51) <i>G01N 21/67</i>	(11) <b>3 718 166</b>	(51) <i>H01P 7/08</i>	(11) <b>3 718 277</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 29.06.2022				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 717 898</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 718 210</b>	(51) <i>H03K 3/38</i>	(11) <b>3 718 277</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 717 898</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 718 225</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 718 310</b>	(51) <i>H04Q 3/00</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 717 920</b>	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) <b>3 718 228</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 718 311</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			GR 16.09.2022	NL 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022
				PT 17.10.2022	



RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PL 15.06.2022				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 718 342</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 718 461</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 08.06.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 718 478</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 718 755</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 718 344</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.03.2022	PT 18.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 15.04.2022	SI 15.12.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 718 346</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 718 479</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 08.06.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.03.2022	PT 18.04.2022	(11) <b>3 718 770</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 718 347</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IS 15.04.2022	SI 15.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	MC 15.12.2021		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 718 509</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 27.07.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 718 354</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 03.08.2022		(11) <b>3 718 772</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 718 513</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 718 585</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 718 773</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 718 376</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 20.07.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 718 622</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 06.07.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 718 389</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.06.2022	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 718 674</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 718 799</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 718 457</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.08.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 718 698</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 718 841</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 22.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 718 459</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>3 718 854</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 718 754</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 718 856</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	(11) <b>3 718 980</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 719 312</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 10.08.2022				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		(11) <b>3 718 987</b>	(51) <b>C04B 35/638</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 718 880</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 719 316</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 719 075</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 718 883</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 719 341</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
		PL 15.06.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) <b>3 718 888</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 719 099</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
		HR 14.09.2022			
(11) <b>3 718 889</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>				
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 719 138</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 719 371</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 718 890</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 719 200</b>	(51) <b>E01C 19/15</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 719 409</b>	(51) <b>F24F 11/41</b>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 718 892</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 719 222</b>	(51) <b>F15B 11/046</b>		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 719 453</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 10.08.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 718 900</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 31.08.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 719 233</b>	(51) <b>E04G 5/08</b>	(11) <b>3 719 505</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 718 905</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	PL 10.08.2022			
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			(11) <b>3 719 527</b>	(51) <b>G01S 1/24</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 719 279</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 13.07.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			(11) <b>3 719 547</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
PL 08.06.2022		(11) <b>3 719 296</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 718 923</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 719 564</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 719 790</b>	(51) <b>G10H 1/40</b>	(11) <b>3 720 018</b>	(51) <b>H04B 14/04</b>
PL 22.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 719 608</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 719 798</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	(11) <b>3 720 024</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 720 030</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 08.06.2022				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 719 611</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 719 800</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 17.08.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 719 643</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 720 044</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 719 829</b>	(51) <b>H01J 1/304</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 720 050</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
(11) <b>3 719 678</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 719 857</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 28.09.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 720 057</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 719 861</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
(11) <b>3 719 686</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 720 060</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 719 933</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 719 758</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022		(11) <b>3 720 061</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 719 941</b>	(51) <b>H01S 3/063</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 719 779</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 10.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 720 068</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 31.08.2022				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 719 782</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) <b>3 719 947</b>	(51) <b>H02H 3/38</b>		

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 720 740</b>	(51) <b>B60R 21/237</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 720 077</b>	(51) <b>H04L 41/28</b>	(11) <b>3 720 260</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 720 762</b>	(51) <b>B62D 55/26</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 22.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 720 113</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 720 277</b>	(51) <b>A01K 31/17</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 17.11.2021	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 720 769</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 22.06.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 720 130</b>	(51) <b>H04N 19/17</b>	PL 29.06.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 720 544</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 721 115</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
(11) <b>3 720 135</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 720 633</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 721 183</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022
(11) <b>3 720 195</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 17.08.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 720 678</b>	(51) <b>B29C 45/36</b>	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 720 196</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 12.01.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 721 199</b>	(51) <b>G01M 15/04</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 720 219</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 08.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 720 722</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 721 226</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
PL 31.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 720 229</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 29.06.2022		PL 10.08.2022	
PL 31.08.2022		(11) <b>3 720 732</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 721 238</b>	(51) <b>G01P 15/16</b>
(11) <b>3 720 230</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 10.08.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022

(11) <b>3 721 248</b>	(51) <b>G01S 3/80</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 721 645</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 721 562</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 721 324</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 27.07.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 721 659</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 721 570</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 721 358</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 721 665</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 31.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 721 586</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 17.08.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 721 383</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 721 671</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 721 597</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 10.08.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 721 459</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 31.08.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 721 674</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.06.2022		PL 13.07.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 721 603</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 721 684</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
MC 01.12.2021		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 29.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 721 481</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 29.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 721 695</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 721 482</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	(11) <b>3 721 635</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 10.08.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 721 697</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 721 508</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 24.08.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 721 704</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 721 643</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 721 523</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				

GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 722 006</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 20.07.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 721 777</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 10.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			PL 08.06.2022	
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 722 011</b>	(51) <b>B07C 5/346</b>	(11) <b>3 722 146</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
(11) <b>3 721 808</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 722 178</b>	(51) <b>B61D 1/06</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(11) <b>3 722 061</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 721 820</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 24.08.2022	
(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021		
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021		
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 722 200</b>	(51) <b>B63H 20/12</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 722 209</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	MC 18.08.2021		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MC 19.01.2022				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 722 074</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 721 888</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 20.07.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 721 939</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 22.06.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 722 286</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 722 075</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 721 975</b>	(51) <b>B01D 65/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 21.09.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 721 993</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 722 300</b>	(51) <b>C07F 9/6558</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 722 094</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 722 330</b>	(51) <b>C08F 8/28</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.06.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 10.08.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(11) <b>3 721 997</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 722 422</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 22.06.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 722 133</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 722 430</b>	(51) <b>C12N 15/77</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 27.07.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022			SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
		(11) <b>3 722 136</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		

(11) <b>3 722 510</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(11) <b>3 722 796</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
PL 31.08.2022		(11) <b>3 722 628</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 722 511</b>	(51) <b>E02D 1/02</b>	(84) BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 722 822</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 722 512</b>	(51) <b>E02D 7/00</b>	(11) <b>3 722 638</b>	(51) <b>F16H 21/44</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 722 875</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 10.08.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 722 547</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	(11) <b>3 722 639</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 722 884</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 20.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) <b>3 722 893</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>
(11) <b>3 722 553</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(84) IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 722 660</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>	(11) <b>3 722 894</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PL 31.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 722 586</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 722 680</b>	(51) <b>F24D 3/02</b>	(11) <b>3 722 898</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 722 711</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 722 902</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 722 598</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 22.06.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
				AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
				SI 15.09.2021	IT 15.09.2021
				MC 15.09.2021	
(11) <b>3 722 600</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 722 713</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 722 909</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 722 715</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		

SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 723 324</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 722 915</b>	(51) <i>G05D 23/13</i>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PL 31.08.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 723 333</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 723 105</b>	(51) <i>H01B 12/02</i>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 15.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 723 339</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>
		PL 17.08.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 722 987</b>	(51) <i>G06K 7/08</i>	(11) <b>3 723 107</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 723 341</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PL 15.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021			PL 10.08.2022	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 723 132</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 723 380</b>	(51) <i>H04N 21/234</i>
MC 17.11.2021		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 722 988</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PL 10.08.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 723 206</b>	(51) <i>H01R 12/67</i>	(11) <b>3 723 415</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
PL 10.08.2022		RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 722 997</b>	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) <b>3 723 208</b>	(51) <i>H01R 13/05</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 723 420</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 17.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 723 038</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 723 228</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 723 424</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
PL 10.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
				(11) <b>3 723 441</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) <b>3 723 054</b>	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) <b>3 723 231</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 723 457</b>	(51) <i>H05B 47/115</i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 723 068</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 723 462</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 13.07.2022		(11) <b>3 723 240</b>	(51) <i>H02K 1/06</i>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 723 072</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 723 089</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>				
(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022				



(11) <b>3 723 850</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 724 202</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 724 033</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 17.08.2022	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 724 205</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 723 912</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 09.03.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 724 050</b>	(51) <b>B60T 15/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 723 928</b>	(51) <b>B23D 21/10</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 724 256</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 724 054</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 723 936</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 724 268</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 724 059</b>	(51) <b>B62J 13/00</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 723 962</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 724 086</b>	(51) <b>B65B 43/48</b>	PL 15.06.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 724 277</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 723 971</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 10.08.2022		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 724 171</b>	(51) <b>C07D 311/16</b>	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 27.10.2021	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 724 346</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
PL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(11) <b>3 723 985</b>	(51) <b>B41F 7/24</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 03.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 724 431</b>	(51) <b>E05B 83/30</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 724 183</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 724 004</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 724 192</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 724 480</b>	(51) <b>F02K 1/09</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 724 018</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 724 968</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 06.07.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PL 22.06.2022				LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 724 495</b>	(51) <b>F03G 7/00</b>	(11) <b>3 724 725</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022	
PL 06.07.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(11) <b>3 724 497</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 724 969</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(84) RS 24.11.2021	(84) LV 24.11.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 08.06.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021			NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
MC 24.11.2021		(11) <b>3 724 733</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 724 988</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(11) <b>3 724 797</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		(11) <b>3 724 804</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>		
		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 725 001</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 14.09.2022	
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
		PL 13.07.2022		(11) <b>3 725 014</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 724 806</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.08.2022	
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022		(11) <b>3 725 061</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) <b>3 724 852</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 725 099</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
		PL 17.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		(11) <b>3 724 870</b>	(51) <b>G09G 3/02</b>	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	
		(11) <b>3 724 921</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 725 119</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		PL 27.07.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(11) <b>3 724 953</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 725 131</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		PL 10.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 725 420</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>3 725 618</b>	(51) <b>B60W 20/13</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 17.08.2022		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 725 141</b>	(51) <b>A01B 63/114</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022		
HR 07.09.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 725 625</b>	(51) <b>B60W 20/50</b>
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 725 142</b>	(51) <b>A01B 63/114</b>	PL 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) <b>3 725 464</b>	(51) <b>B25B 27/06</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 725 643</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 725 491</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 725 145</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 725 646</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 725 520</b>	(51) <b>B41F 9/18</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 725 183</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 725 656</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 03.08.2022		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 725 534</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 725 770</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 08.06.2022				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(11) <b>3 725 538</b>	(51) <b>B43K 29/08</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 725 197</b>	(51) <b>A47J 43/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 10.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 725 782</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
		(11) <b>3 725 557</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 725 226</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 22.06.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022			
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(11) <b>3 725 784</b>	(51) <b>C07D 307/58</b>
		(11) <b>3 725 573</b>	(51) <b>B60G 11/16</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 725 240</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 29.06.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 725 836</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 08.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 725 384</b>	(51) <b>A63G 1/28</b>	(11) <b>3 725 611</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 725 849</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
		PL 24.08.2022		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 725 938</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>	(11) <b>3 726 143</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 726 312</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 726 155</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 725 980</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 726 316</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
				BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 726 003</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>3 726 157</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 726 012</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	PL 24.08.2022			
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			(11) <b>3 726 317</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 726 171</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 726 039</b>	(51) <b>F02K 9/08</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 31.08.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(11) <b>3 726 318</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 726 175</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 726 067</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 13.07.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			(11) <b>3 726 325</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 726 192</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 726 078</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 24.08.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.07.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			(11) <b>3 726 340</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 726 194</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 10.08.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 726 089</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 10.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(11) <b>3 726 364</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 726 229</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 24.08.2022		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 726 090</b>	(51) <b>F16D 67/04</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 726 377</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 31.08.2022		PL 22.06.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 726 097</b>	(51) <b>F16H 57/00</b>	(11) <b>3 726 267</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 31.08.2022		(11) <b>3 726 391</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 726 107</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 726 282</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		

GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 726 410</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 726 746</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 726 919</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 726 747</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 726 747</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 22.06.2022		RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 726 601</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 17.08.2022		PL 15.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 726 756</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 726 963</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 726 611</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 06.07.2022		(11) <b>3 727 078</b>	(51) <b>A45D 7/00</b>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 726 786</b>	(51) <b>H04L 45/50</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 20.07.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 726 657</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 726 787</b>	(51) <b>H04L 65/60</b>	PL 27.07.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 727 211</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 726 661</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 727 228</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 15.06.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 726 664</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>	(11) <b>3 726 841</b>	(51) <b>H04N 21/2385</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 726 878</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 726 720</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) <b>3 727 292</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
(84) BG 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	HR 21.09.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 16.06.2022	HR 16.02.2022	(11) <b>3 726 883</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022	
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 727 293</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 16.02.2022	SI 16.02.2022	(11) <b>3 726 890</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 16.02.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 726 725</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 17.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 727 538</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 726 727</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 727 589</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 726 907</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 727 811</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	
PL 29.06.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) <b>3 727 619</b>	(51) <b>A63C 10/04</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 728 024</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	PL 13.07.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>3 727 835</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 728 091</b>	(51) <b>B65H 29/58</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 27.10.2021				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		(11) <b>3 727 885</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
(11) <b>3 727 679</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 728 149</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 31.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 27.07.2022	
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022		(11) <b>3 728 191</b>	(51) <b>C07D 213/81</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		(11) <b>3 727 887</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022		(11) <b>3 728 240</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(11) <b>3 727 889</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 29.06.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 728 263</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
		PL 22.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(11) <b>3 727 890</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
		PL 17.08.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		(11) <b>3 727 891</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 728 324</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	
		PL 24.08.2022			
		(11) <b>3 727 914</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>3 728 339</b>	(51) <b>C08F 2/02</b>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022	
		(11) <b>3 727 921</b>	(51) <b>B60K 17/02</b>	(11) <b>3 728 392</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 728 880</b>	(51) <b>F16C 17/24</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 728 728</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 728 396</b>	(51) <b>C08G 63/48</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 728 729</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 728 888</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 728 398</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 728 730</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 728 889</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 728 423</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 728 936</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 728 440</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 728 731</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 728 455</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 728 766</b>	(51) <b>E05B 5/02</b>	PL 15.06.2022	(11) <b>3 728 950</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>F23N 5/12</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022
PL 17.08.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 728 492</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 728 780</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 728 526</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 728 963</b>	(51) <b>F24S 10/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 728 786</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	PL 20.07.2022	(11) <b>3 728 968</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 728 968</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 728 534</b>	(51) <b>C11C 1/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 728 813</b>	(51) <b>F02B 47/04</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>3 728 667</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
			AT 29.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021

(11) <b>3 729 016</b>	(51) <i>G01F 23/80</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022			
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 729 062</b>	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) <b>3 729 385</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 729 634</b>	(51) <i>H02P 21/24</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		PL 22.06.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 729 120</b>	(51) <i>G01R 33/44</i>	(11) <b>3 729 407</b>	(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) <b>3 729 646</b>	(51) <i>H03K 5/15</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 21.07.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 729 206</b>	(51) <i>G05B 11/42</i>	(11) <b>3 729 410</b>	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) <b>3 729 684</b>	(51) <i>H04B 10/079</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		PL 24.08.2022		PL 27.07.2022	
(11) <b>3 729 214</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 729 426</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) <b>3 729 705</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 17.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022				
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022				
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022				
(11) <b>3 729 221</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 729 565</b>	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) <b>3 729 707</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 31.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		PL 27.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 729 238</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 729 567</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) <b>3 729 735</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 27.07.2022		PL 17.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 729 287</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 729 610</b>	(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) <b>3 729 770</b>	(51) <i>H04L 65/4061</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
(11) <b>3 729 310</b>	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) <b>3 729 621</b>	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) <b>3 729 785</b>	(51) <i>H04L 47/125</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 729 318</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 729 625</b>	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) <b>3 729 799</b>	(51) <i>H04N 7/15</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022			



(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 729 989</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) <b>3 729 861</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 729 997</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A46B 3/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 730 088</b> (84) FI 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022
(11) <b>3 729 863</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 730 001</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>A47B 88/447</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 730 109</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61F 13/494</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 729 869</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 730 010</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A47J 36/06</b> (84) BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 730 114</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 729 893</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 730 028</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 730 132</b> (84) HR 04.05.2022 RO 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>A61K 31/137</b> (84) IS 04.09.2022 SM 04.05.2022
(11) <b>3 729 894</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 730 041</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 730 157</b> (84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>A61L 9/03</b> (84) FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 729 933</b> (84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 SI 02.02.2022	(51) <b>A01B 63/114</b> (84) PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022 MC 02.02.2022	(11) <b>3 730 071</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 730 220</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 729 944</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 730 075</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 730 259</b> (84) RS 12.01.2022 SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022
(11) <b>3 729 970</b> (84) NO 28.12.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A23L 33/21</b> (84) FI 28.09.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 730 077</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 730 264</b> (84) FI 24.08.2022	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 730 274</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 730 363</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>	(11) <b>3 730 635</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 730 381</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 22.06.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 730 388</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 730 660</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>
MC 01.09.2021		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 730 301</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 730 406</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 730 675</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>
(11) <b>3 730 315</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 730 412</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	PL 24.08.2022	
PL 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 730 695</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>
(11) <b>3 730 318</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 730 476</b>	(51) <b>C07C 69/24</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 17.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 730 328</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 730 718</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 730 491</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(11) <b>3 730 330</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 730 719</b>	(51) <b>E04F 15/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 730 505</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 730 738</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
PL 24.08.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 730 334</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) RS 21.09.2022	(84) GR 22.12.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 21.09.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 730 740</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 730 345</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 06.10.2021		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022				
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 730 540</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	(11) <b>3 730 759</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 730 354</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 27.07.2022			
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022			(11) <b>3 730 770</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>
PL 17.08.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 730 360</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>	(11) <b>3 730 628</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 20.07.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 731 001</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 10.08.2022		PL 08.06.2022	
(11) <b>3 730 791</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 731 002</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 731 136</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 730 803</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 731 023</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 08.06.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(11) <b>3 730 811</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 731 042</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 731 218</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 730 854</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 731 231</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 08.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 731 044</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 730 874</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 731 060</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 731 246</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 731 064</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(11) <b>3 730 889</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 731 253</b>	(51) <b>H01H 21/00</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 31.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		(11) <b>3 731 102</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 730 909</b>	(51) <b>G01G 11/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 20.07.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 731 273</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 17.08.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 10.08.2022				PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		(11) <b>3 731 109</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 730 913</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 13.07.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 731 278</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 730 948</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>	(11) <b>3 731 110</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 27.07.2022	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 731 303</b>	(51) <b>H01M 50/249</b>
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 730 954</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 731 125</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 731 736</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 22.06.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 731 308</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 731 494</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 731 786</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 731 495</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 731 805</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(11) <b>3 731 359</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 31.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 731 545</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 731 370</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 731 806</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 731 552</b>	(51) <b>H04W 12/60</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 731 371</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 731 567</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 731 378</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	(84) BG 02.06.2022	(84) MC 02.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	(11) <b>3 731 892</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 02.03.2022	CZ 04.07.2022	PL 24.08.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 02.03.2022	PT 02.03.2022	(11) <b>3 731 983</b>	(51) <b>B21D 53/30</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 731 405</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 731 578</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 731 420</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 732 066</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 22.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 731 443</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 731 601</b>	(51) <b>H05B 45/31</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 732 077</b>	(51) <b>B60N 3/12</b>
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 731 487</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 731 665</b>	(51) <b>A24F 7/00</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 731 488</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 31.08.2022		(11) <b>3 732 080</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 732 549</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 732 832</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PL 29.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 732 160</b>	(51) <b>C07C 4/06</b>	(11) <b>3 732 597</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 732 897</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 20.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 732 222</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>	(11) <b>3 732 608</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 732 901</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 732 263</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 732 703</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 10.08.2022				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 732 325</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 732 722</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 732 908</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 732 999</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 732 437</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 732 723</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 733 007</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 17.08.2022		PL 17.08.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 732 445</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	(11) <b>3 732 727</b>	(51) <b>H01L 29/737</b>	(11) <b>3 733 034</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 732 453</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 732 791</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) <b>3 733 065</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 31.08.2022		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 732 472</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 732 792</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>3 733 068</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022					

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 733 563</b>	(51) <b>B65G 15/34</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022				HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 733 099</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>3 733 387</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 733 118</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 733 436</b>	(51) <b>G01R 31/3842</b>	(11) <b>3 733 569</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022				
(11) <b>3 733 136</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>	(11) <b>3 733 439</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(11) <b>3 733 588</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 733 163</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 733 446</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 733 623</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 17.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 733 451</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 733 645</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 733 217</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 733 476</b>	(51) <b>B61C 15/04</b>	(11) <b>3 733 647</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 733 316</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>3 733 482</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>3 733 648</b>	(51) <b>C07D 211/78</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022		PL 20.07.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 733 329</b>	(51) <b>B23B 3/24</b>	(11) <b>3 733 511</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 733 671</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PL 13.07.2022				LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 733 338</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>3 733 523</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	(11) <b>3 733 681</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 733 527</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 29.06.2022	
PL 15.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
(11) <b>3 733 349</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>				
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022				
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				

(11) <b>3 733 674</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 734 022</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 733 751</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C08J 11/16</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 734 023</b> (84) SE 08.06.2022 NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 734 199</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 733 771</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 734 024</b> (84) SE 08.06.2022 NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 734 215</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 733 772</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 734 068</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F04B 27/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 734 231</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01D 5/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 733 775</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C08L 71/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 734 100</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F16D 3/72</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 734 254</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 733 886</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C22C 19/07</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 734 134</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 734 268</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01N 30/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 733 918</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 734 139</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>F21K 9/238</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 734 278</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 733 938</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>D01D 1/10</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 734 187</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) <b>F25B 7/00</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) <b>3 734 317</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 734 016</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 734 389</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 734 370</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022

BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 734 753</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 14.09.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			PL 08.06.2022	
(11) <b>3 734 423</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 734 931</b>	(51) <i>H04L 69/22</i>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 734 459</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 734 772</b>	(51) <i>H01R 13/703</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 734 944</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 734 464</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 734 785</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 17.08.2022	
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 734 993</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 734 818</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 17.08.2022	
PL 22.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 734 495</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 735 008</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 29.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 734 826</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
(11) <b>3 734 527</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 735 050</b>	(51) <i>H04W 52/42</i>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 10.08.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 734 612</b>	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) <b>3 734 834</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) <b>3 735 097</b>	(51) <i>H04W 76/20</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 734 639</b>	(51) <i>H01J 37/04</i>	(11) <b>3 734 850</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
PL 03.08.2022		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 734 744</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 734 861</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 735 148</b>	(51) <i>A45C 13/18</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 17.08.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) <b>3 735 267</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 734 896</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 735 304</b>	(51) <i>A63F 13/25</i>
		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022



LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 735 778</b>	(51) <i>H04N 21/242</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 735 534</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 21.09.2022	HR 07.09.2022	
PL 17.08.2022		SE 21.09.2022		
		GR 22.12.2022		
(11) <b>3 735 363</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 735 581</b>	(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) <b>3 735 820</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 03.08.2022
(11) <b>3 735 365</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 735 591</b>	(51) <i>G01N 33/82</i>	(11) <b>3 735 836</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.04.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 22.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 20.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 20.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 20.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.06.2022		IS 20.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 20.04.2022
PL 22.06.2022				SM 20.04.2022
				MC 20.04.2022
(11) <b>3 735 378</b>	(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) <b>3 735 617</b>	(51) <i>G04B 47/00</i>	(11) <b>3 735 851</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022
PL 17.08.2022		PL 20.07.2022		PL 10.08.2022
(11) <b>3 735 413</b>	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) <b>3 735 725</b>	(51) <i>H01T 13/38</i>	(11) <b>3 735 900</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.10.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 27.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 735 444</b>	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) <b>3 735 727</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 735 909</b>
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 28.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 07.09.2022		SE 28.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			GR 29.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022			
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022			
(11) <b>3 735 482</b>	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) <b>3 735 737</b>	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) <b>3 735 995</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022		LV 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			HR 03.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022			
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
PL 08.06.2022				
(11) <b>3 735 504</b>	(51) <i>E04H 7/06</i>	(11) <b>3 735 758</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 736 006</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 13.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 14.10.2022
PL 06.07.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
		PL 22.06.2022		
(11) <b>3 735 524</b>	(51) <i>F02C 6/08</i>			(11) <b>3 736 024</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) NL 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			NO 06.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 736 507</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 736 028</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 736 259</b>	(51) <b>C07C 45/69</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 736 051</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 736 511</b>	(51) <b>F25B 31/02</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 736 076</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 736 264</b>	(51) <b>C07C 303/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 736 339</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 736 150</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 736 513</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 27.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022			PL 17.08.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 736 363</b>	(51) <b>D03D 47/32</b>	(11) <b>3 736 548</b>	(51) <b>G01F 25/20</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 736 151</b>	(51) <b>B60K 17/342</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 736 420</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 736 553</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 08.06.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 736 154</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 15.06.2022	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 736 475</b>	(51) <b>F16K 31/528</b>	(11) <b>3 736 598</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>
(11) <b>3 736 155</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 736 482</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	PL 17.08.2022	
PL 17.08.2022		NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 736 615</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 736 211</b>	(51) <b>B64C 27/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 07.09.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 736 657</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>
PL 31.08.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 736 216</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 08.06.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 736 500</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 736 232</b>	(51) <b>B65G 47/66</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 736 683</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 736 690</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 737 005</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 08.06.2022	
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 737 202</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
PL 27.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 736 692</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 15.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 737 024</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 736 700</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 737 210</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 736 706</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 737 037</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	(11) <b>3 737 214</b>	(51) <b>H05H 7/08</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 736 707</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 737 045</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>3 737 261</b>	(51) <b>A47B 25/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			PL 31.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 737 061</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>		
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 737 290</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 736 944</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 737 062</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 737 308</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 736 966</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PL 17.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 737 081</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 737 309</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 24.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 736 967</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 737 113</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 29.06.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 737 310</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 736 968</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 27.07.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 737 200</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 737 336</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 738 238</b> (51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 737 533</b>	(51) <i>B25B 23/14</i>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022		LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 737 912</b> (51) <i>G01C 21/16</i>	(84) NO 10.11.2022	SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 738 258</b> (51) <i>H04L 5/00</i>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022		SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 10.08.2022		LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 737 534</b> (51) <i>B25B 23/14</i>	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 737 954</b> (51) <i>G01R 33/24</i>	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 738 260</b> (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 28.09.2022	HR 28.09.2022	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 29.12.2022		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 737 971</b> (51) <i>G01T 1/04</i>	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 738 263</b> (51) <i>H04L 5/00</i>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 28.09.2022	HR 28.09.2022	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 29.12.2022		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 737 638</b> (51) <i>C01B 3/00</i>	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 738 040</b> (51) <i>G06F 11/30</i>	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 738 279</b> (51) <i>H04L 45/52</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 14.11.2022 GR 14.10.2022
(11) <b>3 737 722</b> (51) <i>C09D 11/101</i>	(84) LT 16.03.2022	LV 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 13.07.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 738 299</b> (51) <i>H04M 19/08</i>
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 15.06.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 15.06.2022		PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 738 120</b> (51) <i>G10L 15/30</i>	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 738 304</b> (51) <i>H04N 5/232</i>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 21.09.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 738 395</b> (51) <i>H04W 76/19</i>
		NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
		ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
		CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
		SM 22.06.2022		PT 21.11.2022 GR 21.10.2022
		PL 22.06.2022		LV 20.07.2022 PL 20.07.2022
				HR 20.07.2022
(11) <b>3 737 825</b> (51) <i>E21B 10/36</i>	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 738 140</b> (51) <i>H01L 21/321</i>	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 738 398</b> (51) <i>H04W 76/27</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022		HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 737 833</b> (51) <i>E21B 47/12</i>	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 738 157</b> (51) <i>H01L 51/52</i>	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 738 399</b> (51) <i>H04W 76/10</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 21.09.2022	HR 21.09.2022	RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 22.12.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			LV 20.07.2022 GR 28.10.2022
PL 06.07.2022				HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 737 862</b> (51) <i>F04B 1/20</i>	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 738 185</b> (51) <i>H02H 9/04</i>	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 738 402</b> (51) <i>F21V 23/00</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			
(11) <b>3 737 908</b> (51) <i>F41G 1/16</i>	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 738 205</b> (51) <i>H03H 7/38</i>	(84) FI 17.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022	
		GR 18.11.2022		

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 738 694</b>	(51) <b>B22D 17/32</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 738 456</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 738 840</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 738 489</b>	(51) <b>A47K 3/36</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 738 735</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(51) <b>B28B 13/02</b>	(11) <b>3 738 865</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 19.12.2022	PT 19.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 18.11.2022	GR 18.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 738 740</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>	(11) <b>3 738 867</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 738 626</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 738 756</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>B29C 71/02</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 738 656</b>	(51) <b>A63H 27/10</b>	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 738 872</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	ES 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RO 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SM 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 738 773</b>	(51) <b>B41F 13/08</b>	(11) <b>3 738 879</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 08.09.2021		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 738 660</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	HR 10.08.2022	(11) <b>3 738 796</b>	(11) <b>3 738 881</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) <b>3 738 796</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 31.08.2022	
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 738 884</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
MC 04.05.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 738 678</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>3 738 809</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 14.05.2022	ES 04.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 04.05.2022	
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 738 894</b>	(51) <b>B65B 9/12</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 738 822</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 738 679</b>	(51) <b>B05B 13/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 738 834</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 738 688</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 738 961</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 739 217</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 739 398</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 31.08.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) <b>3 738 988</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 13.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 739 220</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 06.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 739 061</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 04.05.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>3 739 257</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>3 739 425</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 31.08.2022			
(11) <b>3 739 075</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 739 271</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(11) <b>3 739 446</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PL 10.08.2022		PL 24.08.2022		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) <b>3 739 089</b>	(51) <b>D01G 23/00</b>	(11) <b>3 739 280</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 739 448</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
PL 10.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		DK 04.05.2022	LU 13.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 739 139</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 24.08.2022	
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 04.05.2022			
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021				
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022				
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021				
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 739 322</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 739 457</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 31.08.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 739 144</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	(11) <b>3 739 327</b>	(51) <b>G01N 27/49</b>	(11) <b>3 739 473</b>	(51) <b>G06F 17/11</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022			
PL 10.08.2022					
(11) <b>3 739 147</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 739 334</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 739 485</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 27.07.2022			
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 739 181</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>3 739 336</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 739 491</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 739 549</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
		EE 11.05.2022		HR 07.09.2022	
				(11) <b>3 739 555</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 739 696</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>3 739 825</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 739 556</b>	(51) <b>G07D 11/25</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 739 710</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 739 561</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 739 829</b>	(51) <b>H04L 41/5025</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 14.09.2022	SE 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 14.09.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 739 842</b>	(51) <b>H04W 12/082</b>
PL 17.08.2022		(11) <b>3 739 719</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
(11) <b>3 739 568</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 31.08.2022		PL 17.08.2022		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 739 583</b>	(51) <b>G10L 25/87</b>	(11) <b>3 739 733</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	PL 15.06.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 739 843</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PL 31.08.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 739 587</b>	(51) <b>G12B 5/00</b>	(11) <b>3 739 752</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	PL 27.07.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) <b>3 739 848</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 739 604</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 15.12.2021	SI 15.12.2021		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 15.12.2021		(11) <b>3 739 870</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 739 769</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 20.07.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 739 640</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 739 946</b>	(51) <b>H04L 47/283</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 739 785</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 24.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 739 645</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 739 793</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 739 976</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 739 671</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 739 794</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 739 983</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 739 684</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 739 801</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 740 012</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				

RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 10.08.2022			
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 740 027</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 740 435</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	(11) <b>3 740 728</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 740 032</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 740 464</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	(11) <b>3 740 741</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 740 037</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 740 513</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 740 764</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 22.06.2022			
(11) <b>3 740 142</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 740 533</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 740 765</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 10.08.2022		PL 17.08.2022		PL 03.08.2022	
(11) <b>3 740 268</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 740 542</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(11) <b>3 740 869</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 740 297</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 740 631</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>3 740 871</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 24.08.2022	
PL 13.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 740 322</b>	(51) <b>B05B 11/04</b>	(11) <b>3 740 657</b>	(51) <b>F16N 31/02</b>	(11) <b>3 740 889</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 31.08.2022				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 740 390</b>	(51) <b>F16H 37/10</b>	(11) <b>3 740 687</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>3 740 891</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 17.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 740 393</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 740 690</b>	(51) <b>F16D 1/02</b>	(11) <b>3 741 033</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 740 410</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 740 725</b>	(51) <b>F24S 25/634</b>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		



HR 27.07.2022		HR 13.07.2022		PL 13.07.2022		LV 03.08.2022		GR 04.11.2022
(11) <b>3 741 034</b>	(51) <b>H02P 23/04</b>	(11) <b>3 741 089</b>	(51) <b>H04L 45/121</b>	(11) <b>3 741 466</b>	(51) <b>B05B 15/656</b>	HR 03.08.2022		PL 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			
PL 27.07.2022		PL 17.08.2022		PL 06.07.2022				
(11) <b>3 741 041</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>3 741 159</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 741 475</b>	(51) <b>B21C 1/00</b>			
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022					
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022					
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 741 518</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>			
		PL 22.06.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			
(11) <b>3 741 059</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 741 178</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022					
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 741 536</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>			
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			
(11) <b>3 741 068</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 24.08.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 24.08.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	EE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022							
(11) <b>3 741 071</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 741 203</b>	(51) <b>A01G 18/62</b>	(11) <b>3 741 545</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>			
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 03.08.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			
PL 13.07.2022				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			
(11) <b>3 741 072</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 741 213</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022					
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 741 575</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>			
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			
(11) <b>3 741 078</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 741 250</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 24.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022					
PL 31.08.2022								
(11) <b>3 741 080</b>	(51) <b>H04L 9/28</b>	(11) <b>3 741 271</b>	(51) <b>A47J 42/06</b>	(11) <b>3 741 585</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>			
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022			
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			ES 08.06.2022	PT 10.10.2022			
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			PL 08.06.2022				
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 741 310</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>					
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022					
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022					
(11) <b>3 741 084</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(84) SE 14.09.2022	LV 14.09.2022					
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022					
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022							
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022							
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022							
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022							
		(11) <b>3 741 430</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 741 611</b>	(51) <b>B60L 53/36</b>			
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022			
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022					

HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 741 818</b>	(51) <i>C09D 133/02</i>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 741 629</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>3 741 824</b>	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) <b>3 742 010</b>	(51) <i>F16C 19/18</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022				
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 741 827</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <b>3 742 042</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 742 067</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PL 08.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 741 634</b>	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) <b>3 741 878</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 742 122</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 10.08.2022	
(11) <b>3 741 635</b>	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) <b>3 741 879</b>	(51) <i>C22C 38/18</i>	(11) <b>3 742 129</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 741 640</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 741 895</b>	(51) <i>D01G 23/02</i>	(11) <b>3 742 131</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022		PL 13.07.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 741 740</b>	(51) <i>C07C 41/56</i>	(11) <b>3 741 913</b>	(51) <i>D21H 13/36</i>	(11) <b>3 742 169</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 22.06.2022		PL 22.06.2022	
(11) <b>3 741 741</b>	(51) <i>C07C 51/44</i>	(11) <b>3 741 962</b>	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) <b>3 742 206</b>	(51) <i>G01V 13/00</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 18.05.2022	LU 22.05.2022
CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 22.06.2022		SM 22.06.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) <b>3 741 766</b>	(51) <i>C07F 7/21</i>	(11) <b>3 741 966</b>	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) <b>3 742 222</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 29.09.2022	GR 30.09.2022		
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 741 805</b>	(51) <i>C08F 2/24</i>				
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022				
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 742 233</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PL 29.06.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) <b>3 742 416</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 23.03.2022	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 742 433</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 742 546</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 742 547</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
MC 05.01.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 742 243</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 04.05.2022	LU 23.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 742 550</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
PL 10.08.2022		MC 04.05.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 742 268</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 742 443</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 29.06.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 742 567</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>
(11) <b>3 742 272</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 742 456</b>	(51) <b>G21C 23/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 742 296</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 742 574</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LU 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 04.05.2022	LU 24.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 24.08.2022		LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 742 298</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 04.05.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 742 485</b>	(51) <b>H01L 25/18</b>	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PL 17.08.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 18.05.2022	
(11) <b>3 742 340</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 742 576</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 742 490</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 06.07.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 742 341</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 24.08.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 742 578</b>	(51) <b>G04C 10/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 742 508</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 742 383</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 742 591</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 742 527</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		

(11) <b>3 742 623</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 743 287</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 17.08.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 742 913</b>	(51) <b>A41D 1/06</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 742 650</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 743 301</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 08.06.2022				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		(11) <b>3 742 920</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 742 700</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 22.06.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 743 303</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 742 705</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>	(11) <b>3 743 030</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) RS 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 742 708</b>	(51) <b>H04L 47/10</b>	PL 24.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 743 139</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 06.07.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 742 767</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 743 310</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 743 188</b>	(51) <b>B01D 29/66</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 24.08.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 742 770</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 743 235</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>3 743 320</b>	(51) <b>B61G 5/08</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 742 793</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 03.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 743 240</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 743 335</b>	(51) <b>B65B 27/10</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 10.08.2022	
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 742 815</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 743 270</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 743 337</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 743 342</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 742 883</b>	(51) <b>A01D 46/00</b>				

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 743 579</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>	PL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(11) <b>3 743 835</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(84) FI 28.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	LT 28.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 28.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 29.12.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	
(11) <b>3 743 355</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 743 950</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) FI 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 28.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SE 28.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 29.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 743 631</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>	(11) <b>3 743 952</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.06.2022
PL 29.06.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 22.09.2022
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 23.09.2022
(11) <b>3 743 389</b>	(51) <b>C03B 23/11</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RS 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	AT 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 24.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 22.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 743 704</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	(11) <b>3 743 984</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022
		NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	NO 20.10.2022
(11) <b>3 743 399</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 29.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			
		(11) <b>3 743 735</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 743 993</b>
(11) <b>3 743 407</b>	(51) <b>C07D 217/26</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 11.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 743 419</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 743 796</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 744 033</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 03.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 03.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 03.08.2022
				HR 03.08.2022
(11) <b>3 743 465</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) <b>3 743 803</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 744 036</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) SE 15.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 15.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 22.06.2022		PL 15.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			
		(11) <b>3 743 809</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 744 038</b>
(11) <b>3 743 538</b>	(51) <b>C22F 1/14</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 08.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 09.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022
				RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022
				PL 08.06.2022
(11) <b>3 743 561</b>	(51) <b>E01B 35/00</b>	(11) <b>3 743 823</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 744 077</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 07.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 744 118</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 31.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 744 524</b>	(51) <i>B41J 2/045</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 744 234</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 744 130</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 17.08.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 744 550</b>	(51) <i>B60K 11/08</i>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 744 240</b>	(51) <i>A61B 5/283</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 744 268</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 744 135</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 29.06.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 744 560</b>	(51) <i>B60L 50/50</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 744 433</b>	(51) <i>B05B 15/522</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 24.08.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 744 166</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 744 444</b>	(51) <i>B33Y 40/20</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 10.10.2022	SK 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 08.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 744 569</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 744 182</b>	(51) <i>A23L 3/3409</i>	(11) <b>3 744 454</b>	(51) <i>B23C 5/10</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 744 193</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) <b>3 744 497</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 744 592</b>	(51) <i>B60T 17/08</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 744 611</b>	(51) <i>B62D 1/28</i>
(11) <b>3 744 197</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 744 501</b>	(51) <i>B29C 51/34</i>	(84) NL 04.05.2022	(84) LU 20.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 744 213</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) <b>3 744 506</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 04.05.2022	
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 744 618</b>	(51) <i>B62D 21/02</i>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 22.06.2022		PL 31.08.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 744 510</b>	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) <b>3 744 623</b>	(51) <i>B62J 6/022</i>
IT 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 744 223</b>	(51) <i>A47L 11/20</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 03.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 744 634</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 744 997</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 745 298</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 20.10.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022	RS 20.07.2022	NL 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		ES 20.07.2022	SK 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 744 668</b>	(51) <b>B65H 23/025</b>	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(51) <b>F28D 7/06</b>	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 26.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 25.05.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	BG 25.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022		HR 28.09.2022	HR 25.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022			LV 25.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 22.06.2022			PL 25.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022			DK 25.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				ES 25.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				RO 25.05.2022
PL 22.06.2022					EE 25.05.2022
(11) <b>3 744 685</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 745 076</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 745 324</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 15.12.2022	LV 14.09.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			HR 14.09.2022	
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 744 711</b>	(51) <b>C07D 221/22</b>	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 745 091</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 745 332</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 31.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 31.08.2022
			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 744 751</b>	(51) <b>C08G 67/00</b>	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 745 160</b>	(51) <b>G01S 19/12</b>	(11) <b>3 745 453</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 21.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 21.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 21.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 22.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
PL 17.08.2022			PL 06.07.2022		
(11) <b>3 744 780</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 745 168</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 745 467</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
(11) <b>3 744 891</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(11) <b>3 745 217</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 745 506</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 10.08.2022	NO 10.11.2022	NO 20.10.2022
RS 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022
			PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	
(11) <b>3 744 928</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>	(84) FI 31.08.2022	(11) <b>3 745 240</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 745 523</b>
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	LT 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022
		PL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022
			PL 31.08.2022		PL 17.08.2022
(11) <b>3 744 929</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 745 258</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 745 553</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 17.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022
			PL 17.08.2022		PL 17.08.2022
(11) <b>3 744 933</b>	(51) <b>E05B 67/38</b>	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 745 267</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 745 570</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 28.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 20.07.2022
LV 28.09.2022	HR 28.09.2022				SE 20.07.2022
					PT 21.11.2022
					GR 21.10.2022
(11) <b>3 744 940</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>				

PL 20.07.2022		FI 27.04.2022		PT 29.08.2022		EE 29.06.2022		PL 29.06.2022
(11) <b>3 745 578</b>	(51) <b>H02M 7/155</b>	SE 27.04.2022		AT 27.04.2022		(11) <b>3 746 328</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 27.07.2022		HR 27.04.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 28.07.2022		LV 27.04.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.04.2022		PL 27.04.2022		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.08.2022		DK 27.04.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 27.04.2022		CZ 27.04.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 27.04.2022		SK 27.04.2022				
		SM 27.04.2022		EE 27.04.2022		(11) <b>3 746 352</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	
(11) <b>3 745 604</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	MC 27.04.2022				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 745 684</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022					
(11) <b>3 745 605</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 745 687</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>			(11) <b>3 746 435</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	
PL 24.08.2022		PL 17.08.2022				PL 03.08.2022		
(11) <b>3 745 622</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 745 717</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>			(11) <b>3 746 443</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022					LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
						HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 745 625</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 745 737</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>			(11) <b>3 746 583</b>	(51) <b>C25C 3/34</b>	
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 27.07.2022				PL 24.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022							
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022							
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022							
(11) <b>3 745 633</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 745 766</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>			(11) <b>3 746 614</b>	(51) <b>E04H 1/00</b>	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 745 648</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>	(11) <b>3 745 839</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>			(11) <b>3 746 627</b>	(51) <b>E06B 9/323</b>	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	
						ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	
(11) <b>3 745 654</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 745 894</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>			RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022					
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) <b>3 746 669</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
						SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
(11) <b>3 745 663</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 745 984</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022					
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022					
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022						
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022							
(11) <b>3 745 671</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 746 253</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>			(11) <b>3 746 766</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022					
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 746 700</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	
(11) <b>3 745 676</b>	(51) <b>H04L 65/4038</b>					(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022					FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
						BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	



GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 13.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 747 155</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 747 380</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 746 755</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 28.09.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(11) <b>3 747 165</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 746 852</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 22.06.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			(11) <b>3 747 383</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 747 167</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 20.07.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 746 898</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 747 420</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 747 207</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 746 978</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			(11) <b>3 747 518</b>	(51) <b>A63G 21/22</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 747 215</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 08.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 746 980</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 747 225</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 747 521</b>	(51) <b>A63H 33/30</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				(11) <b>3 747 527</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
(11) <b>3 747 001</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>	(11) <b>3 747 335</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
(11) <b>3 747 081</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 747 535</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
		MC 29.09.2021		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) <b>3 747 107</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 747 350</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022		(11) <b>3 747 618</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>
(11) <b>3 747 143</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 747 351</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 31.08.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 747 144</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>				
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022				
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022				

(11) <b>3 747 634</b>	(51) <b>B29C 64/295</b>	(11) <b>3 747 708</b>	(51) <b>B60R 22/40</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 10.08.2022	
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 747 823</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 747 728</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 21.09.2022	GR 22.12.2022		
		HR 21.09.2022		(11) <b>3 747 873</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>
(11) <b>3 747 640</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 747 743</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 747 939</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>
(11) <b>3 747 643</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 21.09.2022				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
		(11) <b>3 747 744</b>	(51) <b>B62D 31/02</b>		
(11) <b>3 747 650</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) <b>3 747 944</b>	(51) <b>C08K 5/527</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 15.06.2022	
		(11) <b>3 747 748</b>	(51) <b>B62J 45/00</b>	(11) <b>3 747 951</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		(11) <b>3 747 764</b>	(51) <b>B64C 11/16</b>	(11) <b>3 747 983</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		(11) <b>3 747 765</b>	(51) <b>B64C 25/08</b>	(11) <b>3 747 989</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		(11) <b>3 747 770</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 748 019</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 10.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
		(11) <b>3 747 771</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 748 028</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
		(11) <b>3 747 772</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 748 081</b>	(51) <b>E01B 29/06</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 748 312</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01F 23/28</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 748 115</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(51) <b>E06B 1/70</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 748 233</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 748 318</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01K 5/58</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 748 140</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F01N 3/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 748 265</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 748 343</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 21/89</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 748 182</b> (84) LT 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 ES 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>F16C 33/80</b> (84) FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(11) <b>3 748 268</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F28D 1/053</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 748 368</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01R 15/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 748 186</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16D 47/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 748 270</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 748 394</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 748 187</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 748 271</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 748 425</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G02F 1/1345</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 748 188</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 748 272</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 748 454</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60W 40/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 748 194</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16H 7/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 748 281</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01B 3/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 748 457</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G05D 16/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 748 195</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F16H 19/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 748 298</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 748 477</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06F 3/04815</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 748 202</b> (84) LT 11.05.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 11.08.2022			(11) <b>3 748 491</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022	(51) <b>G06F 7/499</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 748 684</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 748 584</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 748 779</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 748 804</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 748 593</b>	(51) <b>G08B 3/00</b>	(11) <b>3 748 719</b>	(51) <b>H01M 50/119</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PL 08.06.2022		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 748 598</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>	(11) <b>3 748 720</b>	(51) <b>H01M 50/207</b>	(11) <b>3 748 811</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 18.08.2022	PT 19.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 22.06.2022				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				MC 18.05.2022	
(11) <b>3 748 603</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 748 730</b>	(51) <b>H01M 50/446</b>	(11) <b>3 748 813</b>	(51) <b>H02K 1/2786</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 24.08.2022		PL 10.08.2022	
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022				
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022				
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022				
MC 04.05.2022					
(11) <b>3 748 626</b>	(51) <b>G10H 1/12</b>	(11) <b>3 748 734</b>	(51) <b>H01M 10/46</b>	(11) <b>3 748 915</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 748 634</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	(11) <b>3 748 737</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 748 919</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LU 29.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 748 668</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 748 754</b>	(51) <b>H01M 50/60</b>	(11) <b>3 748 923</b>	(51) <b>H04L 47/127</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(11) <b>3 748 682</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>			(11) <b>3 748 935</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022				
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022				
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 749 545</b>	(51) <b>B60N 2/24</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.06.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 748 949</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 749 205</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 749 551</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 749 005</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 749 209</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 749 635</b>	(51) <b>C07C 67/39</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 17.08.2022		PL 13.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 749 339</b>	(51) <b>A61K 35/612</b>	(11) <b>3 749 672</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 749 006</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 749 385</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 25.05.2022	BG 25.08.2022		
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 749 706</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 749 024</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 749 426</b>	(51) <b>A63F 11/00</b>	(11) <b>3 749 796</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 10.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 749 027</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 749 452</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 749 815</b>	(51) <b>E04D 5/10</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 749 858</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 15.06.2022				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 749 065</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	(11) <b>3 749 470</b>	(51) <b>B22F 10/14</b>	(11) <b>3 749 859</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 17.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) <b>3 749 893</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
		MC 25.05.2022		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 749 125</b>	(51) <b>A41D 27/20</b>	(11) <b>3 749 476</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 749 929</b>	(51) <b>G01D 5/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 31.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 749 133</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 749 494</b>	(51) <b>B26F 1/44</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				

(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 750 610</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>A63G 21/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 749 945</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 750 377</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 750 653</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B23B 31/26</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 750 015</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 750 430</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 750 659</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>B23K 11/30</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022
(11) <b>3 750 045</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 3/04883</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 750 457</b> (84) LT 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>A47G 21/18</b> (84) RS 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 750 662</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 750 146</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01S 19/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 750 466</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A47L 11/40</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 750 666</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23K 26/348</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 750 183</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04N 13/232</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 750 498</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 17/82</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 750 679</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
(11) <b>3 750 194</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H01L 37/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 750 587</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 750 685</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B29C 51/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 750 199</b> (84) SE 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 750 593</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 750 728</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 750 226</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 750 597</b> (84) BG 06.01.2021 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 750 755</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 750 234</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 750 240</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 750 757</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
(11) <b>3 750 287</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022				

GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) <b>3 751 087</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>
(11) <b>3 750 776</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022		
(11) <b>3 750 798</b>	(51) <b>B64C 11/20</b>	(11) <b>3 750 947</b>	(51) <b>C08K 5/095</b>	(11) <b>3 751 091</b>	(51) <b>E06C 7/44</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 750 949</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 04.05.2022	LU 04.05.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	MC 04.05.2022	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 751 096</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PL 15.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 750 799</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>	(11) <b>3 750 999</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 751 102</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 750 825</b>	(51) <b>B65D 63/10</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 750 863</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>	(11) <b>3 751 039</b>	(51) <b>D04B 15/90</b>	(11) <b>3 751 121</b>	(51) <b>F02C 9/56</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
(11) <b>3 750 869</b>	(51) <b>C07C 209/00</b>	(11) <b>3 751 061</b>	(51) <b>E03B 7/00</b>	(11) <b>3 751 130</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 24.08.2022	
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
		DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 751 144</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(11) <b>3 750 896</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 751 067</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	PL 10.08.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) <b>3 751 153</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 29.06.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 750 915</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) RS 11.05.2022	(84) SM 11.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 11.05.2022		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
		MC 25.05.2022			
(11) <b>3 750 938</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>	(11) <b>3 751 083</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 751 186</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 750 943</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>			(11) <b>3 751 189</b>	(51) <b>F21S 4/24</b>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 751 675</b>	(51) <i>H01R 13/422</i>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IT 15.09.2021	MC 15.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 17.08.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 751 224</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>3 751 681</b>	(51) <i>H01R 13/70</i>	(11) <b>3 751 805</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 751 258</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 751 686</b>	(51) <i>H02B 13/035</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 15.06.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 751 809</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
PL 24.08.2022		PL 06.07.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
				LT 07.09.2022	SE 07.09.2022
				LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
				HR 07.09.2022	
(11) <b>3 751 261</b>	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) <b>3 751 691</b>	(51) <i>H02J 1/12</i>	(11) <b>3 751 810</b>	(51) <i>H04L 27/34</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 751 700</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) <b>3 751 822</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PL 10.08.2022	
		PT 10.10.2022	SK 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		SM 08.06.2022			
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 751 307</b>	(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) <b>3 751 713</b>	(51) <i>H02K 11/30</i>	(11) <b>3 751 828</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 07.09.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 17.08.2022	NL 17.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 18.11.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 17.08.2022			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 751 335</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 751 744</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) <b>3 751 835</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 17.08.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 751 350</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 751 775</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 751 846</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 751 362</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) <b>3 751 777</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 751 863</b>	(51) <i>H04Q 1/02</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 751 381</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 751 797</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 751 876</b>	(51) <i>H04W 8/02</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		



RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 752 386</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 752 077</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 751 893</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 752 104</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>3 751 897</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 752 389</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) <b>3 752 190</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
MC 18.05.2022		RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
		HR 06.07.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 751 899</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 752 204</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 752 406</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 03.08.2022		PL 10.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 751 903</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	(11) <b>3 752 250</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 29.06.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 752 424</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 752 327</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 22.06.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 752 432</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(11) <b>3 751 950</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 752 334</b>	(51) <b>B29C 44/28</b>	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 21.09.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 752 437</b>	(51) <b>B65G 45/12</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 751 994</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 17.08.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 752 634</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>
PL 10.08.2022		(11) <b>3 752 354</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
(11) <b>3 752 002</b>	(51) <b>A22C 13/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 752 665</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 752 369</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	
PL 22.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 752 668</b>	(51) <b>D05C 11/00</b>
(11) <b>3 752 055</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) <b>3 752 071</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 752 383</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				

AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 753 139</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 752 696</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E05D 15/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 752 909</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 753 160</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 752 707</b> (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>E21B 23/02</b> (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(11) <b>3 752 961</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G06K 19/067</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 753 178</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 752 728</b> (84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F02K 1/38</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 753 029</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G21C 15/12</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 753 242</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 752 772</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 753 049</b> (84) NO 21.12.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 LV 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) FI 21.09.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 753 263</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 752 777</b> (84) MC 06.04.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022	(51) <b>F25C 5/02</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 753 075</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01R 43/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>3 753 302</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 752 788</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F41H 1/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 753 079</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02G 15/007</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 753 338</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 752 809</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 753 093</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 753 368</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 76/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 752 827</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 753 118</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 753 421</b> (84) MC 08.12.2021	(51) <b>A24D 1/14</b>
(11) <b>3 752 838</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 753 118</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 753 466</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022
(11) <b>3 752 843</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(51) <b>G01R 23/163</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022			(11) <b>3 753 479</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
				(11) <b>3 753 491</b> (84) FI 07.09.2022	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 753 984</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 753 684</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 753 517</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 753 735</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 753 995</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LU 15.05.2022	ES 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				
(11) <b>3 753 599</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 753 774</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 754 024</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 753 609</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(11) <b>3 753 780</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	(11) <b>3 754 026</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 753 615</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	(11) <b>3 753 784</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>	(11) <b>3 754 033</b>	(51) <b>C21D 9/16</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
PL 17.08.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022		
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
		MC 25.05.2022			
(11) <b>3 753 656</b>	(51) <b>B23Q 5/10</b>	(11) <b>3 753 791</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 754 065</b>	(51) <b>D03C 9/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 753 661</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	(11) <b>3 753 838</b>	(51) <b>B62M 9/14</b>	(11) <b>3 754 083</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 28.09.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022				
(11) <b>3 753 667</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>	(11) <b>3 753 864</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 754 090</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022		
PL 22.06.2022		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022		
		MC 25.05.2022			
(11) <b>3 753 672</b>	(51) <b>B23Q 1/54</b>	(11) <b>3 753 973</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 754 100</b>	(51) <b>D06F 81/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	

PL 10.08.2022		(11) <b>3 754 178</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 754 127</b>	(51) <b>E04B 1/30</b>	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 754 540</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 25.05.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021				
		(11) <b>3 754 188</b>	(51) <b>F04B 1/00</b>	(11) <b>3 754 547</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 754 131</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
PL 27.07.2022		(11) <b>3 754 207</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	(11) <b>3 754 592</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		(11) <b>3 754 219</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	(11) <b>3 754 618</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
		(11) <b>3 754 250</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 754 647</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
				DK 11.05.2022	LU 26.05.2022
				ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				MC 11.05.2022	
		(11) <b>3 754 290</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>3 754 668</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>
		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		MC 11.05.2022			
		(11) <b>3 754 301</b>	(51) <b>H01S 3/09A</b>	(11) <b>3 754 670</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
		(11) <b>3 754 341</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 754 701</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 10.08.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
		(11) <b>3 754 343</b>	(51) <b>G01P 15/03</b>		
		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022		
		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022		
		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		(11) <b>3 754 394</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>		

(11) <b>3 754 703</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				MC 06.04.2022	
(11) <b>3 754 748</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 754 860</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 755 103</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
(11) <b>3 754 754</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 754 903</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 755 111</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 754 769</b>	(51) <b>H01M 8/0215</b>	(11) <b>3 754 956</b>	(51) <b>H04M 1/663</b>	(11) <b>3 755 117</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 24.08.2022		PL 20.07.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
(11) <b>3 754 780</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 754 965</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 755 180</b>	(51) <b>A47C 13/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 07.09.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
PL 27.07.2022					
(11) <b>3 754 797</b>	(51) <b>H01S 3/108</b>	(11) <b>3 755 021</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 755 209</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			PL 17.08.2022	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022				
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022				
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
(11) <b>3 754 818</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 755 028</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 755 215</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 20.07.2022	
		RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(11) <b>3 754 820</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 755 029</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 755 220</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 754 857</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(11) <b>3 755 054</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 755 264</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022			

(11) <b>3 755 318</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(11) <b>3 755 390</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 756 124</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 755 742</b>	(51) <b>C08J 9/236</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 756 126</b>	(51) <b>G06F 40/143</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 755 451</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 755 753</b>	(51) <b>C09J 133/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
PL 20.07.2022		PL 27.07.2022		(11) <b>3 756 200</b>	(51) <b>H01F 1/01</b>
				(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 755 490</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>3 755 864</b>	(51) <b>E06B 9/62</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			(11) <b>3 756 240</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 755 923</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
(11) <b>3 755 503</b>	(51) <b>B25B 31/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 756 245</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 755 556</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>3 755 937</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 756 254</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 755 943</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 29.06.2022	
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
(11) <b>3 755 559</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 756 256</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 755 947</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 756 290</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 755 611</b>	(51) <b>B62J 1/26</b>	(11) <b>3 755 962</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PL 27.07.2022			
(11) <b>3 755 681</b>	(51) <b>C07B 47/00</b>	(11) <b>3 756 052</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 756 302</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 755 687</b>	(51) <b>C07D 207/323</b>	(11) <b>3 756 122</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 756 342</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	MC 08.12.2021	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 17.08.2022			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 756 417</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 756 721</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 756 837</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 756 420</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) <b>3 756 753</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 756 849</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 756 422</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 756 764</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 756 852</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 756 505</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 756 777</b>	(51) <b>B21B 38/10</b>	(11) <b>3 756 860</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) MC 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
MC 11.05.2022				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) <b>3 756 552</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 756 786</b>	(51) <b>B21K 1/36</b>	(11) <b>3 756 942</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
PL 15.06.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 756 569</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 756 787</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	(11) <b>3 756 967</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
		ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		MC 04.05.2022			
(11) <b>3 756 623</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 756 797</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 756 999</b>	(51) <b>B64C 27/59</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 06.07.2022				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
				DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 756 700</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	(11) <b>3 756 834</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 757 014</b>	(51) <b>B64D 35/08</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 11.05.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 11.05.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 11.05.2022	
PL 15.06.2022				LV 11.05.2022	
(11) <b>3 756 713</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				

PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 757 182</b>	(51) <b>C09D 183/08</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) <b>3 757 016</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) <b>3 757 322</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 24.08.2022		MC 18.05.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) <b>3 757 076</b>	(51) <b>C03B 23/043</b>	(11) <b>3 757 210</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PL 24.08.2022		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 757 101</b>	(51) <b>C07C 41/22</b>	(11) <b>3 757 235</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>	(11) <b>3 757 349</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) <b>3 757 110</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 757 263</b>	(51) <b>D01H 4/50</b>	MC 11.05.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) <b>3 757 366</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
PL 08.06.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(11) <b>3 757 137</b>	(51) <b>C08F 8/42</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
HR 07.09.2022		MC 11.05.2022		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) <b>3 757 140</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 757 267</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>	(11) <b>3 757 373</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 757 151</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	(11) <b>3 757 279</b>	(51) <b>D06F 75/14</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 757 389</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>
(11) <b>3 757 155</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	PL 10.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) <b>3 757 281</b>	(51) <b>D06F 75/24</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) MC 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 08.06.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) <b>3 757 411</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 757 176</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 757 320</b>	(51) <b>E05C 9/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 757 419</b>	(51) <b>F16F 7/104</b>
PL 31.08.2022				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022



RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 757 517</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 757 671</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 757 697</b>	(51) <b>G05B 19/12</b>
(11) <b>3 757 448</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	PL 15.06.2022	(11) <b>3 757 523</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 757 523</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 757 459</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 757 708</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 757 531</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 757 533</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 757 460</b>	(51) <b>F23N 5/08</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 757 720</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 01.06.2022		(11) <b>3 757 818</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 757 578</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 22.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 757 482</b>	(51) <b>F25B 1/04</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 757 835</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 757 594</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 757 484</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 17.08.2022		PL 13.07.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 757 604</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 757 859</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 757 499</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>3 757 630</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 757 885</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 28.09.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 757 507</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 757 631</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 757 510</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 758 027</b>	(51) <b>G21H 1/10</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 757 662</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				

DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 22.06.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 758 547</b>	(51) <b>A45D 2/36</b>
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 758 078</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 04.05.2022	EO 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 758 578</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 758 317</b>	(51) <b>H04L 49/109</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 758 104</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 758 608</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 758 333</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 758 131</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 758 390</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 758 668</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>
PL 31.08.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 758 135</b>	(51) <b>H01P 1/212</b>	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 758 413</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(11) <b>3 758 150</b>	(51) <b>H01R 4/36</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 758 795</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 758 417</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 31.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 758 270</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 24.08.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 758 832</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 758 274</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 758 444</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>	(11) <b>3 758 962</b>	(51) <b>B60G 17/027</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 27.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 758 276</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 758 452</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 17.08.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 759 012</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(11) <b>3 758 289</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 758 459</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 27.07.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 758 301</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.06.2022	

(11) <b>3 759 032</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 759 950</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 22.06.2022		SE 03.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			PT 05.12.2022
PL 06.07.2022				GR 04.11.2022
				PL 03.08.2022
(11) <b>3 759 176</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 759 603</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	
ES 13.07.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	
LV 13.07.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	
HR 13.07.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022		
				(11) <b>3 759 970</b>
				(84) LT 29.06.2022
				FI 29.06.2022
				BG 29.09.2022
				GR 30.09.2022
				RS 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022
(11) <b>3 759 292</b>	(51) <b>E04F 10/08</b>	(11) <b>3 759 604</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
PL 27.07.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
				(11) <b>3 759 972</b>
				(84) FI 13.07.2022
				LT 13.07.2022
				SE 13.07.2022
				PT 14.11.2022
				GR 14.10.2022
				PL 13.07.2022
(11) <b>3 759 303</b>	(51) <b>E06B 9/327</b>	(11) <b>3 759 628</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022			
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			
				(11) <b>3 759 773</b>
				(84) FI 13.07.2022
				LT 13.07.2022
				SE 13.07.2022
				PT 14.11.2022
				GR 14.10.2022
				PL 13.07.2022
(11) <b>3 759 368</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 759 792</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
				(11) <b>3 759 810</b>
				(84) LT 22.06.2022
				FI 22.06.2022
				BG 22.09.2022
				GR 23.09.2022
				RS 22.06.2022
				ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022
				SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022
(11) <b>3 759 377</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 759 869</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	
PL 24.08.2022		PL 17.08.2022		
				(11) <b>3 759 884</b>
				(84) NL 20.07.2022
				NO 20.10.2022
				RS 20.07.2022
				ES 20.07.2022
				LV 20.07.2022
				HR 20.07.2022
				(11) <b>3 759 885</b>
				(84) FI 17.08.2022
				LT 17.08.2022
				SE 17.08.2022
				NL 17.08.2022
				LV 17.08.2022
				HR 17.08.2022
				(11) <b>3 760 014</b>
				(84) FI 28.09.2022
				LT 28.09.2022
				SE 28.09.2022
				GR 29.12.2022
				(11) <b>3 760 022</b>
				(84) BG 03.02.2022
				RS 03.11.2021
				LT 03.11.2021
				ES 03.11.2021
				HR 03.11.2021
				GR 04.02.2022
				IS 03.03.2022
				SM 03.11.2021
				RO 03.11.2021
				DK 03.11.2021
				AL 03.11.2021
				MC 03.11.2021
				(11) <b>3 760 030</b>
				(84) FI 17.08.2022
				LT 17.08.2022
				SE 17.08.2022
				LV 17.08.2022
				HR 17.08.2022
				(11) <b>3 760 062</b>
				(84) BG 01.12.2021
				(51) <b>H04W 4/40</b>
				(84) NO 03.11.2022
				RS 03.08.2022
				ES 03.08.2022
				LV 03.08.2022
				HR 03.08.2022
				(51) <b>H04W 52/02</b>
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022
				SK 29.06.2022
				EE 29.06.2022
				(51) <b>H04W 56/00</b>
				(84) NO 20.10.2022
				RS 20.07.2022
				ES 20.07.2022
				LV 20.07.2022
				HR 20.07.2022
				(51) <b>H04W 72/14</b>
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022
				(51) <b>H05K 1/14</b>
				(84) NO 28.12.2022
				RS 28.09.2022
				LV 28.09.2022
				HR 28.09.2022
				(51) <b>A01D 34/00</b>
				(84) AT 03.11.2021
				FI 03.11.2021
				PL 03.11.2021
				LV 03.11.2021
				PT 03.03.2022
				NL 03.11.2021
				NO 03.02.2022
				EE 03.11.2021
				CZ 03.11.2021
				SK 03.11.2021
				SI 03.11.2021
				(51) <b>A01F 15/08</b>
				(84) NO 17.11.2022
				RS 17.08.2022
				PT 19.12.2022
				GR 18.11.2022
				PL 17.08.2022
				(51) <b>A24F 40/465</b>
				(84) FI 01.09.2021

LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 760 379</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 01.09.2021		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 760 069</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 760 255</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 760 412</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) <b>3 760 077</b>	(51) <b>A47B 91/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 760 277</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 760 278</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 760 418</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
MC 04.05.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 760 091</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 20.07.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 760 286</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 760 092</b>	(51) <b>A47L 9/30</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 01.06.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 760 425</b>	(51) <b>B29D 30/68</b>
PL 31.08.2022		(11) <b>3 760 291</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 760 139</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
MC 01.06.2022		DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 760 429</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>
(11) <b>3 760 168</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 760 358</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 31.08.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 760 458</b>	(51) <b>B60G 11/26</b>
PL 27.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 760 177</b>	(51) <b>A61G 1/04</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 17.08.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 760 369</b>	(51) <b>B23P 15/28</b>	(11) <b>3 760 467</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 760 216</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

PL 22.06.2022		RO 27.04.2022		SK 27.04.2022		HR 18.05.2022		GR 19.08.2022
(11) <b>3 760 476</b>	(51) <b>B60M 1/20</b>	SM 27.04.2022		EE 27.04.2022		LV 18.05.2022		RS 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 27.04.2022				PL 18.05.2022		IS 18.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 760 573</b>	(51) <b>B66F 9/10</b>	(84) NO 11.08.2022		DK 18.05.2022		CZ 18.05.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022		RO 18.05.2022		SK 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 11.05.2022		BG 11.08.2022		SM 18.05.2022		EE 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 11.05.2022		GR 12.08.2022		MC 18.05.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 11.05.2022		RS 11.05.2022		(11) <b>3 760 648</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LV 11.05.2022		IS 11.09.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 11.05.2022		LU 28.05.2022		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 11.05.2022		CZ 11.05.2022		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 11.05.2022		SK 11.05.2022		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	
		RO 11.05.2022		EE 11.05.2022		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	
(11) <b>3 760 483</b>	(51) <b>F02M 31/07</b>	SM 11.05.2022				SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 11.05.2022				IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022					SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) <b>3 760 574</b>	(51) <b>B66F 9/16</b>	(84) NO 11.08.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 11.05.2022		NL 11.05.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 11.05.2022		HR 11.05.2022		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 11.08.2022		LV 11.05.2022				
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 12.08.2022		PL 11.05.2022		(11) <b>3 760 651</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 11.05.2022		DK 11.05.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 11.09.2022		ES 11.05.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	LU 28.05.2022		RO 11.05.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
MC 23.02.2022		CZ 11.05.2022		SM 11.05.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
		SK 11.05.2022		MC 11.05.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	
		EE 11.05.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
(11) <b>3 760 518</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>					SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 760 580</b>	(51) <b>C01B 21/06</b>	(84) FI 10.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022		NL 10.08.2022		(11) <b>3 760 669</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022		LV 10.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.12.2022		HR 10.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
PL 10.08.2022		GR 11.11.2022				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
		PL 10.08.2022				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
(11) <b>3 760 533</b>	(51) <b>B63H 20/28</b>					RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(11) <b>3 760 581</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>	(84) FI 06.07.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	NO 06.10.2022		SE 06.07.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 06.07.2022		PT 07.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 06.07.2022		GR 07.10.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.07.2022		PL 06.07.2022		(11) <b>3 760 670</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 06.07.2022				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022					LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 760 587</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(84) NO 04.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	FI 04.05.2022		AT 04.05.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 04.05.2022		BG 04.08.2022		PL 10.08.2022		
		NL 04.05.2022		GR 05.08.2022				
(11) <b>3 760 547</b>	(51) <b>B64F 1/315</b>	HR 04.05.2022		RS 04.05.2022		(11) <b>3 760 671</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 04.05.2022		IS 04.09.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 04.05.2022		ES 04.05.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 04.05.2022		RO 04.05.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 04.05.2022		SM 04.05.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
		SK 04.05.2022		MC 04.05.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
		EE 04.05.2022				PL 10.08.2022		
(11) <b>3 760 561</b>	(51) <b>B66B 5/28</b>							
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) <b>3 760 614</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>	(84) NO 23.06.2022		(11) <b>3 760 680</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>	
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 25.08.2022		(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.03.2022		PT 26.09.2022		NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 23.03.2022		AT 25.05.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.03.2022		HR 25.05.2022		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.03.2022		LV 25.05.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 23.03.2022		PL 25.05.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 25.07.2022		DK 25.05.2022		PT 25.05.2022	IS 25.09.2022	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 23.03.2022		CZ 25.05.2022		EE 25.05.2022	ES 25.05.2022	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 23.03.2022		SK 25.05.2022		GR 11.11.2022	RO 25.05.2022	
MC 11.05.2022		IS 23.07.2022		EE 25.05.2022		PL 10.08.2022	SM 25.05.2022	
		DK 23.03.2022					MC 25.05.2022	
(11) <b>3 760 570</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>							
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) <b>3 760 626</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(84) NO 18.08.2022		(11) <b>3 760 686</b>	(51) <b>C09J 115/00</b>	
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 18.08.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 18.05.2022		PT 19.09.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 18.05.2022		AT 18.05.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 18.05.2022		BG 18.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022							
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022							

(11) <b>3 760 694</b>	(51) <b>C10G 15/08</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 16.02.2022		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 760 811</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 760 858</b>	(51) <b>F03D 3/02</b>
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 760 750</b>	(51) <b>C22B 47/00</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(11) <b>3 760 868</b>	(51) <b>F04C 15/06</b>
PL 17.08.2022		MC 09.02.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 760 765</b>	(51) <b>C30B 23/02</b>	(11) <b>3 760 823</b>	(51) <b>E05F 3/20</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 22.06.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 760 872</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 16.03.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		MC 30.03.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 760 766</b>	(51) <b>C30B 23/02</b>	(11) <b>3 760 827</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 08.06.2022	
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022			(11) <b>3 760 873</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>3 760 828</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 09.03.2022		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 760 788</b>	(51) <b>D21H 17/63</b>	(11) <b>3 760 831</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	PL 20.07.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) RS 20.04.2022		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 20.04.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 760 875</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 20.04.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 760 834</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 15.06.2022	
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
(11) <b>3 760 792</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 760 887</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 04.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 760 840</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 22.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022		(11) <b>3 760 888</b>	(51) <b>F16C 43/06</b>
(11) <b>3 760 806</b>	(51) <b>E04D 13/10</b>	(11) <b>3 760 840</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) <b>3 760 937</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 11.05.2022	LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) <b>3 760 891</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	MC 11.05.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		(11) <b>3 761 137</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		(84) AT 04.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		ES 04.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 11.05.2022			LT 04.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				SE 04.08.2021
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 760 951</b>	(51) <b>F25D 16/00</b>		PT 06.12.2021
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		LV 04.08.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		GR 05.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022		NL 04.08.2021
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		SK 04.08.2021
MC 23.03.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		CZ 04.08.2021
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		SM 04.08.2021
(11) <b>3 760 902</b>	(51) <b>F16L 3/12</b>	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		IT 04.08.2021
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		(11) <b>3 761 142</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		(84) FI 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 27.04.2022			LT 31.08.2022
					LV 31.08.2022
(11) <b>3 760 903</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	(11) <b>3 760 964</b>	(51) <b>G01B 3/28</b>		HR 31.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		(11) <b>3 761 156</b>
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		(84) FI 07.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		LT 07.09.2022
IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	PT 24.03.2022	SE 24.11.2021		SE 07.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		GR 08.12.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		(11) <b>3 761 175</b>
(11) <b>3 760 914</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		(84) NO 27.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		FI 27.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		RS 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				ES 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 761 016</b>	(51) <b>G01N 23/03</b>		LV 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		HR 27.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		(11) <b>3 761 202</b>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		(84) FI 28.09.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				LT 28.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 761 029</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>		SE 28.09.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022		GR 29.12.2022
MC 09.03.2022		NL 19.01.2022	SM 19.01.2022		
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		(11) <b>3 761 216</b>
(11) <b>3 760 915</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022		(84) NL 27.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		NO 27.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		RS 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		ES 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		LV 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022		HR 27.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		(11) <b>3 761 217</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 19.01.2022			(84) NL 27.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				NO 27.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 761 070</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>		RS 27.07.2022
AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		ES 27.07.2022
MC 09.03.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		LV 27.07.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		HR 27.07.2022
(11) <b>3 760 916</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				(11) <b>3 761 218</b>
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 761 093</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>		(84) NL 20.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		NO 20.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		RS 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		ES 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		LV 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				HR 20.07.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 761 119</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		(11) <b>3 761 388</b>
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		(84) NL 13.07.2022
					(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 761 528</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 13.07.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 761 420</b>	(51) <b>H01M 8/0213</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 31.08.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 761 532</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>	(11) <b>3 761 681</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) <b>3 761 555</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 761 425</b>	(51) <b>H01M 8/2484</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 22.06.2022	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 761 708</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	MC 01.09.2021		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021			PL 17.08.2022	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 761 557</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) <b>3 761 718</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 761 435</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 28.09.2022		ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 761 447</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 27.04.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			(11) <b>3 761 719</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 761 561</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 31.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 761 455</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 761 571</b>	(51) <b>H04L 69/166</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 761 727</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 761 482</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 22.06.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 761 600</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 761 735</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 761 504</b>	(51) <b>H03H 7/25</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			PL 22.06.2022	
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) <b>3 761 632</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 761 746</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 762 156</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 762 459</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 761 748</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 762 187</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 762 550</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>E02D 13/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	
(11) <b>3 761 755</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04W 88/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 762 203</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 762 567</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>E04G 11/48</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	
(11) <b>3 761 761</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>H05B 47/18</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 762 223</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B30B 1/28</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 762 616</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F15B 13/02</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	
(11) <b>3 761 769</b> (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 762 276</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B62D 7/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 762 620</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F16B 11/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	
(11) <b>3 761 774</b> (84) PT 12.12.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022	(11) <b>3 762 284</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B62M 6/45</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 762 632</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	
(11) <b>3 761 785</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 5/0538</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 762 297</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 762 635</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16H 61/28</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	
(11) <b>3 761 947</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 762 336</b> (84) PL 01.06.2022 NO 01.09.2022 AL 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>C02F 1/34</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 762 678</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F42C 15/24</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>3 762 076</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022			(11) <b>3 762 685</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022	
(11) <b>3 762 110</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022	(51) <b>A63B 21/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022					

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 18.08.2021	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 763 215</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>
PL 10.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) <b>3 762 702</b>	(51) <b>G01N 3/307</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 763 145</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
HR 27.07.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>3 762 822</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 763 161</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 12.01.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 763 217</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PL 13.07.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) <b>3 762 826</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 763 187</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NL 23.02.2022	PT 23.06.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
PL 15.06.2022		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 762 830</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 763 189</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 763 238</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 762 842</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 763 191</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 10.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 763 251</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>
(11) <b>3 762 870</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 10.08.2022		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) <b>3 763 003</b>	(51) <b>H01S 3/03</b>	(11) <b>3 763 195</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 24.11.2021	GR 25.02.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 763 258</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 24.11.2021		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 763 201</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) <b>3 763 031</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) <b>3 763 266</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>
		MC 11.05.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 763 091</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 763 212</b>	(51) <b>A01N 47/16</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) IS 18.12.2021	(84) EE 18.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
(11) <b>3 763 097</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>				

NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 763 321</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) <b>3 763 267</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 763 443</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 763 325</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 763 269</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 763 448</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 03.08.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 763 283</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 06.10.2021		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 763 336</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	MC 11.05.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>3 763 450</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) <b>3 763 301</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	MC 01.12.2021			
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) <b>3 763 346</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>3 763 458</b>	(51) <b>B21D 53/24</b>
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 763 459</b>	(51) <b>B22D 17/04</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 763 317</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 763 468</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 763 350</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 31.08.2022		RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) <b>3 763 431</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 763 483</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>
AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 763 320</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) <b>3 763 436</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 08.06.2022	
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				

(11) <b>3 763 498</b>	(51) <b>B26D 5/08</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	MC 30.03.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 763 566</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 11.08.2021	
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
(11) <b>3 763 502</b>	(51) <b>B29C 44/42</b>	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 763 591</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			EE 09.03.2022	PL 09.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 763 572</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
PL 22.06.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 09.03.2022	
		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
(11) <b>3 763 521</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 763 604</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 30.12.2021	ES 29.09.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 29.09.2021	MC 29.09.2021		
				(11) <b>3 763 605</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>
(11) <b>3 763 540</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>3 763 577</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 28.09.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 763 622</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 763 549</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) <b>3 763 625</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) <b>3 763 580</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022
(11) <b>3 763 551</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	MC 20.04.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 763 634</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 763 586</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 03.08.2022	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 763 646</b>	(51) <b>B65H 5/22</b>
(11) <b>3 763 560</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	MC 11.08.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
				AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
(11) <b>3 763 565</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 763 587</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	MC 11.08.2021	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				

(11) <b>3 763 647</b>	(51) <b>B65H 15/00</b>	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) <b>3 763 777</b>	(51) <b>C08J 11/06</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 763 685</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022		
		SM 02.02.2022	RO 02.02.2022		
		CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(11) <b>3 763 778</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>
(11) <b>3 763 648</b>	(51) <b>B65H 15/00</b>	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) <b>3 763 723</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022		
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022		
		MC 13.04.2022		(11) <b>3 763 801</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 763 666</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>			(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 763 729</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 06.07.2022		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 763 766</b>	(51) <b>C08G 63/185</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
MC 06.10.2021		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022		(11) <b>3 763 804</b>	(51) <b>C10M 129/80</b>
(11) <b>3 763 668</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 763 767</b>	(51) <b>C08G 63/185</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 17.11.2021	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 763 835</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>
(11) <b>3 763 674</b>	(51) <b>C01B 33/38</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 763 769</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022				
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 763 775</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>		
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021		
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 763 845</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>
		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		MC 01.09.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021

MC 18.08.2021		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 763 876</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>3 763 967</b>	(51) <b>F16H 1/12</b>
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 07.09.2022		MC 16.02.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 763 878</b>	(51) <b>E02B 3/12</b>	(11) <b>3 763 905</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 763 971</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 763 984</b>	(51) <b>F16L 37/096</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
MC 29.12.2021				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 763 888</b>	(51) <b>E03B 9/04</b>	(11) <b>3 763 932</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 16.02.2022	
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022			(11) <b>3 763 986</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>
(11) <b>3 763 891</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 763 941</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
MC 13.04.2022		AL 01.12.2021	MC 01.12.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 763 898</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 763 944</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 763 997</b>	(51) <b>F23L 3/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			HR 19.01.2022	SK 19.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 763 949</b>	(51) <b>F15B 11/044</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
MC 19.01.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	MC 19.01.2022	
(11) <b>3 763 901</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 764 004</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	SM 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 23.02.2022	MC 23.02.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 23.02.2022		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	SI 23.02.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			HR 27.07.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 763 961</b>	(51) <b>F16D 23/04</b>	(11) <b>3 764 005</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	PL 31.08.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) <b>3 763 902</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 763 962</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		







LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 765 172</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 765 555</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 764 917</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 765 581</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 08.06.2022				PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		(11) <b>3 765 220</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 765 641</b>	(51) <b>C21B 7/02</b>
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		PL 17.08.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		(11) <b>3 765 252</b>	(51) <b>B27B 5/06</b>		
		(84) PT 07.11.2022	(84) NO 06.10.2022		
		NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	(11) <b>3 765 694</b>	(51) <b>E05B 81/22</b>
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
		HR 06.07.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		(11) <b>3 765 304</b>	(51) <b>B41M 5/46</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 08.06.2022	
		GR 21.10.2022	PL 20.07.2022		
		(11) <b>3 765 368</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>3 765 766</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
		RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		(11) <b>3 765 376</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>3 765 768</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 765 780</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		PL 22.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(11) <b>3 765 455</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		(84) SE 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		FI 31.08.2022	LT 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		PL 31.08.2022			
		(11) <b>3 765 474</b>	(51) <b>C07H 19/213</b>	(11) <b>3 765 781</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 765 831</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(11) <b>3 765 535</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 765 920</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PL 10.08.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				GR 30.03.2022	SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 24.08.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 766 366</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 765 951</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 766 208</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 766 378</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 24.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 766 214</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 22.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 765 960</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 766 231</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 15.06.2022	
PL 24.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 766 384</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>
(11) <b>3 765 966</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 766 255</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) <b>3 765 985</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 766 258</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		MC 09.03.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 766 268</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 766 396</b>	(51) <b>A47K 3/17</b>
(11) <b>3 766 011</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 766 298</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PL 22.06.2022				SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) <b>3 766 015</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	(11) <b>3 766 302</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 766 398</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 28.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) <b>3 766 069</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	(11) <b>3 766 319</b>	(51) <b>A01B 15/20</b>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 766 102</b>	(51) <b>H01L 29/812</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 766 403</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 31.08.2022				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 766 196</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 766 351</b>	(51) <b>A21C 5/02</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		

IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 766 598</b>	(51) <b>B22D 1/00</b>	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 09.03.2022	
(11) <b>3 766 484</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 766 733</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 766 599</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 07.09.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
		(11) <b>3 766 600</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>		
(11) <b>3 766 501</b>	(51) <b>A61K 31/7036</b>	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(11) <b>3 766 737</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 766 638</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) <b>3 766 562</b>	(51) <b>B01D 33/23</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 04.05.2022	LU 12.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 766 665</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) MC 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	MC 04.05.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 766 740</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
PL 15.06.2022		EE 18.05.2022		(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
				LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 766 580</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 766 677</b>	(51) <b>B29C 70/82</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 766 741</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
MC 08.12.2021		MC 15.12.2021		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 766 581</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 766 695</b>	(51) <b>B32B 23/08</b>	(11) <b>3 766 742</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 766 712</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
(11) <b>3 766 590</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 766 746</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022			ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 766 732</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) MC 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022				

DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 30.03.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 766 885</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 767 061</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) BG 25.08.2022	(84) PT 05.09.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 04.08.2022
(11) <b>3 766 758</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	BG 04.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 05.08.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	RS 04.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 766 904</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	IS 04.09.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	CZ 04.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 04.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 04.05.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 767 071</b>
(11) <b>3 766 766</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 766 922</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>	(84) BG 29.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 29.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 29.12.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 30.03.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 29.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 29.12.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SK 29.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PL 29.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	DK 29.12.2021
AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SI 29.12.2021
(11) <b>3 766 778</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	(11) <b>3 767 098</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 766 937</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(84) NO 24.11.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	LT 24.08.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	SE 24.08.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 26.12.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 25.11.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 24.08.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 767 099</b>
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) <b>3 766 991</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(84) PT 26.09.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 25.08.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 25.05.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 25.05.2022
MC 24.11.2021		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 25.05.2022
(11) <b>3 766 780</b>	(51) <b>B64C 27/30</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 25.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 20.07.2022		PL 25.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 767 019</b>	(51) <b>D02H 13/08</b>	DK 25.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 25.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 25.05.2022
(11) <b>3 766 801</b>	(51) <b>B65D 83/22</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 25.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 767 101</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022		FI 01.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 767 044</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	BG 01.09.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	GR 02.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 03.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 767 047</b>	(51) <b>E03C 1/182</b>	RO 01.06.2022
(11) <b>3 766 848</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 01.06.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 01.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 767 105</b>
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 29.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 767 057</b>	(51) <b>E04H 6/10</b>	FI 29.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	BG 01.09.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	GR 02.09.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 01.06.2022
RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 01.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 03.10.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 01.06.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 01.06.2022
MC 02.03.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 766 883</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 767 109</b>
(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			FI 08.09.2021
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			NO 08.12.2021
				(84) ES 08.09.2021
				LT 08.09.2021
				SE 08.09.2021

RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(11) <b>3 767 273</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 02.03.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 767 222</b>	(51) <b>F41J 13/00</b>	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
MC 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
DK 08.09.2021		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) <b>3 767 115</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
HR 31.08.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 767 289</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 767 116</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>3 767 235</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 31.08.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 767 304</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 767 122</b>	(51) <b>F16D 23/04</b>	(11) <b>3 767 243</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 767 313</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 767 153</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 767 244</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 08.09.2021	
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021		
MC 13.10.2021		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 767 316</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) <b>3 767 200</b>	(51) <b>F24S 25/12</b>	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 15.09.2021		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) <b>3 767 246</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 30.03.2022	
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022		(11) <b>3 767 318</b>	(51) <b>G01R 33/345</b>
(11) <b>3 767 214</b>	(51) <b>F27B 9/00</b>			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 767 260</b>	(51) <b>G01J 5/34</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 16.02.2022	SM 16.02.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 16.02.2022	CZ 16.02.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	EE 16.02.2022	SI 16.02.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021
MC 03.11.2021		AL 16.02.2022		MC 15.09.2021	
		MC 16.02.2022			
(11) <b>3 767 215</b>	(51) <b>F27B 9/12</b>	(11) <b>3 767 265</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>	(11) <b>3 767 376</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(84) BG 02.06.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022				

CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 767 695</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
DK 29.09.2021	IT 29.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
MC 29.09.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 767 383</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 767 735</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 767 513</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PL 06.07.2022	
PL 22.06.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 767 747</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>
(11) <b>3 767 397</b>	(51) <b>G04C 5/00</b>	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 15.09.2021	IT 15.09.2021		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 15.09.2021		(11) <b>3 767 750</b>	(51) <b>H01R 3/00</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) <b>3 767 658</b>	(51) <b>H01H 33/42</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>3 767 423</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 08.06.2022		MC 02.03.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) <b>3 767 670</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 767 762</b>	(51) <b>H01S 5/12</b>
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 767 424</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 767 674</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 767 787</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 767 456</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 31.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 767 803</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 767 679</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PL 22.06.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) <b>3 767 505</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 17.11.2021	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 767 905</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
PL 24.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 767 511</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		



FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022		PL 20.07.2022	
PL 27.07.2022					
(11) <b>3 768 692</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 769 033</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>3 769 486</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 17.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 768 866</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 769 046</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 769 605</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PL 31.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 22.06.2022				SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 768 870</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 769 085</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 769 607</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>
(84) PT 28.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PL 10.08.2022	
(11) <b>3 768 960</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 769 162</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>3 769 609</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022			
(11) <b>3 768 973</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 769 171</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 769 640</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 24.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		PL 29.06.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 768 994</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	(11) <b>3 769 209</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 769 642</b>	(51) <b>A45B 25/18</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
				EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
				AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
				MC 02.02.2022	
(11) <b>3 769 004</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	(11) <b>3 769 228</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 769 643</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PL 08.06.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) <b>3 769 010</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 769 235</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 769 643</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) <b>3 769 012</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 769 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		



MC 16.03.2022		(11) <b>3 769 715</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 769 648</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 769 846</b>	(51) <b>B04B 1/14</b>
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>3 769 716</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 06.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 769 649</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	MC 11.05.2022	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 769 848</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 769 721</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 769 863</b>	(51) <b>F27B 3/04</b>
MC 17.11.2021		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) <b>3 769 651</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022				
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 769 725</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 769 897</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 16.02.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
		DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) <b>3 769 900</b>	(51) <b>B23K 26/352</b>
(11) <b>3 769 676</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 769 777</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PL 27.07.2022		MC 25.05.2022	
MC 16.02.2022					
		(11) <b>3 769 829</b>	(51) <b>A63H 9/00</b>	(11) <b>3 769 901</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>
(11) <b>3 769 708</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 769 833</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) <b>3 769 709</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) <b>3 769 905</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 20.04.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			NO 22.12.2021	NL 22.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 769 836</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021

AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 22.12.2021		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 769 906</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 769 970</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 769 996</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
MC 02.02.2022				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 769 911</b>	(51) <b>B23Q 11/12</b>	(11) <b>3 769 974</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 770 004</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 24.08.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		(11) <b>3 769 975</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 770 010</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		MC 30.03.2022		MC 11.08.2021	
		(11) <b>3 769 978</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 770 019</b>	(51) <b>B60R 7/08</b>
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		(11) <b>3 769 979</b>	(51) <b>B60D 1/32</b>	(11) <b>3 770 021</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
		(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		MC 23.02.2022		IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
		(11) <b>3 769 988</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 770 022</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		MC 01.06.2022			
		(11) <b>3 769 994</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>		

PL 08.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 770 033</b>	(51) <i>B60T 15/04</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 770 151</b>	(51) <i>C07D 311/04</i>	(11) <b>3 770 303</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 06.07.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 770 311</b>	(51) <i>D03D 37/00</i>
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 06.04.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 770 038</b>	(51) <i>B61G 5/02</i>	(11) <b>3 770 161</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 770 323</b>	(51) <i>E01B 3/44</i>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		PL 24.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 770 061</b>	(51) <i>B63H 25/46</i>	(11) <b>3 770 165</b>	(51) <i>C07F 9/6558</i>	(11) <b>3 770 351</b>	(51) <i>E03D 11/14</i>
(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 24.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 09.03.2022	ES 23.03.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 09.03.2022	PT 25.07.2022
		PL 08.06.2022		SI 09.03.2022	SK 23.03.2022
					AL 23.03.2022
					MC 23.03.2022
(11) <b>3 770 065</b>	(51) <i>B64C 25/36</i>	(11) <b>3 770 186</b>	(51) <i>C08F 36/04</i>	(11) <b>3 770 352</b>	(51) <i>E04B 1/19</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.06.2022	PL 24.08.2022	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 08.06.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 22.06.2022		PL 08.06.2022		AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
				DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
				SI 22.12.2021	
(11) <b>3 770 091</b>	(51) <i>B65H 18/20</i>	(11) <b>3 770 235</b>	(51) <i>C10M 151/04</i>	(11) <b>3 770 354</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 08.06.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 770 092</b>	(51) <i>B65H 31/10</i>	(11) <b>3 770 246</b>	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) <b>3 770 355</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 30.06.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 30.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 30.03.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 01.07.2022	
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 30.03.2022	
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 30.03.2022	
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AT 30.03.2022	
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 30.03.2022	
		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 30.03.2022	
		MC 03.11.2021		AL 30.03.2022	
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 770 136</b>	(51) <i>C06B 23/00</i>	(11) <b>3 770 279</b>	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) <b>3 770 355</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	PL 10.08.2022			
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021				
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				
AL 20.10.2021	MC 20.10.2021				
(11) <b>3 770 147</b>	(51) <i>C07D 239/52</i>	(11) <b>3 770 292</b>	(51) <i>C21D 1/19</i>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 18.05.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 770 431</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) <b>3 770 356</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	MC 02.03.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 04.05.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 770 457</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 04.05.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 770 444</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 770 362</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	PL 31.08.2022		PL 22.06.2022	
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022				
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 770 445</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	(11) <b>3 770 467</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 27.04.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) <b>3 770 372</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022			AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 770 450</b>	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) <b>3 770 472</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) NL 25.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
PL 03.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) <b>3 770 384</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 770 452</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>3 770 479</b>	(51) <b>F16L 39/02</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 29.09.2021	IT 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
MC 29.09.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 770 486</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>
(11) <b>3 770 419</b>	(51) <b>F03C 1/06</b>	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) <b>3 770 455</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
MC 20.04.2022		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) <b>3 770 511</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 770 423</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 09.03.2022		(11) <b>3 770 514</b>	(51) <b>F25B 41/24</b>
HR 18.05.2022	LV 18.05.2022			(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) <b>3 770 456</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022

NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	MC 01.12.2021	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 20.07.2022			
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022				
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022				
(11) <b>3 770 547</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 770 613</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 770 709</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
MC 23.02.2022		EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 770 549</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 770 638</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 770 727</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 770 555</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 770 693</b>	(51) <b>G04B 27/00</b>	(11) <b>3 770 774</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 31.08.2022			
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021				
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022				
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021				
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021				
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021				
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021				
MC 20.10.2021					
(11) <b>3 770 567</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 770 694</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 770 781</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.06.2022	
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
		MC 08.12.2021			
(11) <b>3 770 586</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>3 770 695</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 770 783</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		
MC 10.11.2021		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
		SI 12.01.2022	MC 12.01.2022		
(11) <b>3 770 588</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	(11) <b>3 770 696</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 770 784</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
(11) <b>3 770 611</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>			(11) <b>3 770 789</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
				SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
				CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
				(11) <b>3 770 954</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) <b>3 770 967</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 770 968</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	EE 09.02.2022	SI 09.02.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	AL 09.02.2022		(11) <b>3 771 227</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	MC 09.02.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) <b>3 771 113</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 771 238</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 771 115</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 21.09.2022	
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 771 243</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 770 975</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 771 124</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 771 244</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 10.08.2022	
MC 24.11.2021				(11) <b>3 771 314</b>	(51) <b>B60R 25/25</b>
(11) <b>3 771 044</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	(11) <b>3 771 140</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 03.08.2022	
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 771 317</b>	(51) <b>A01B 19/08</b>
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
MC 16.03.2022		IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(11) <b>3 771 049</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	(11) <b>3 771 187</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	MC 27.04.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 771 318</b>	(51) <b>A01B 59/041</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 771 051</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 771 198</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 771 070</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 771 322</b>	(51) <b>A01D 69/03</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 24.08.2022		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 771 224</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 771 073</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) PT 19.09.2022	(84) NL 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 771 323</b>	(51) <b>A01D 87/02</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 771 475</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022			(11) <b>3 771 485</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 771 380</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) PT 18.07.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
PL 22.06.2022		LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 771 351</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	MC 13.04.2022	
(11) <b>3 771 354</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			(11) <b>3 771 490</b>	(51) <b>B01J 27/198</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 771 396</b>	(51) <b>A47L 11/283</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
MC 24.11.2021		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022		
(11) <b>3 771 360</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>			(11) <b>3 771 494</b>	(51) <b>B02C 21/02</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 771 441</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 10.11.2021		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
				(11) <b>3 771 502</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>
(11) <b>3 771 361</b>	(51) <b>A47B 21/03</b>	(11) <b>3 771 443</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022		
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022			(11) <b>3 771 506</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 771 450</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
		(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) <b>3 771 365</b>	(51) <b>A47H 1/04</b>	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) <b>3 771 375</b>	(51) <b>A47J 42/38</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 06.04.2022		MC 20.04.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(11) <b>3 771 513</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 771 456</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 24.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(11) <b>3 771 379</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>				

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 771 618</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
PL 31.08.2022		DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
(11) <b>3 771 544</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 771 586</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 24.08.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) <b>3 771 546</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 771 619</b>	(51) <b>B62D 1/183</b>
(11) <b>3 771 556</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 771 588</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
MC 29.09.2021		(11) <b>3 771 597</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) <b>3 771 575</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 04.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 04.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 771 599</b>	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) <b>3 771 620</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) <b>3 771 578</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 771 600</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>	(11) <b>3 771 621</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 24.08.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 771 624</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>
PL 08.06.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) <b>3 771 582</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 771 609</b>	(51) <b>B61G 11/14</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 18.05.2022	SK 18.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 18.05.2022		(11) <b>3 771 627</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>
(11) <b>3 771 583</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 771 614</b>	(51) <b>B61L 23/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 771 584</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 08.06.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 771 632</b>	(51) <b>B63B 29/02</b>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			PT 16.02.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022



BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 771 675</b>	(51) <b>B65H 49/12</b>	(11) <b>3 771 757</b>	(51) <b>D03D 3/02</b>
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
MC 16.02.2022				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 771 634</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 771 676</b>	(51) <b>B65H 49/12</b>	(11) <b>3 771 758</b>	(51) <b>D03J 1/13</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 771 679</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) <b>3 771 635</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 771 680</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 30.03.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 771 763</b>	(51) <b>D04H 3/02</b>
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 771 681</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
MC 29.12.2021		NO 27.07.2022	SE 27.04.2022	RO 15.12.2021	IS 15.04.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 771 638</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) <b>3 771 764</b>	(51) <b>D04H 3/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 27.04.2022		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 771 701</b>	(51) <b>C04B 18/02</b>	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
PL 22.06.2022		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 771 777</b>	(51) <b>E03C 1/186</b>
(11) <b>3 771 654</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 771 782</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 771 737</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
DK 15.09.2021	IT 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 771 788</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
(11) <b>3 771 657</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 20.10.2021		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 771 756</b>	(51) <b>D01H 13/00</b>	(11) <b>3 771 790</b>	(51) <b>E05B 81/16</b>
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
MC 29.12.2021		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
		PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
(11) <b>3 771 670</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
HR 07.09.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
(11) <b>3 771 674</b>	(51) <b>B65H 49/12</b>				
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022				

DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(11) <b>3 771 791</b>	(51) <b>E05D 5/12</b>	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 771 944</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 771 850</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) <b>3 771 950</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) <b>3 771 955</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 771 795</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	MC 13.04.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 17.06.2022	NL 16.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 771 854</b>	(51) <b>F16L 3/13</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
MC 16.03.2022				MC 04.05.2022	
(11) <b>3 771 802</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	(84) PT 18.07.2022	(51) <b>F21V 23/06</b>	(11) <b>3 771 998</b>	(51) <b>G06F 16/9032</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 16.03.2022	HR 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 10.08.2022		RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) <b>3 771 806</b>	(51) <b>F01N 1/16</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AL 01.12.2021	MC 01.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021				
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 771 890</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 772 002</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 08.09.2021		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 771 808</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 01.06.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 771 894</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 772 071</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
PL 24.08.2022		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) <b>3 771 818</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) PT 26.09.2022	(84) NL 25.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 26.01.2022	GR 27.04.2022
LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022
FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	MC 18.05.2022		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) <b>3 771 922</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	MC 26.01.2022	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022		
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 772 072</b>	(51) <b>H01F 27/36</b>
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
(11) <b>3 771 838</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022

LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 772 113</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 26.01.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	MC 01.09.2021	
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
(11) <b>3 772 073</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	(11) <b>3 772 128</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 772 163</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 08.06.2022		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
		DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
				IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 772 077</b>	(51) <b>H01H 9/12</b>	(11) <b>3 772 133</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 772 172</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 31.08.2022	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 772 227</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 772 082</b>	(51) <b>H01H 51/20</b>	(11) <b>3 772 135</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 772 232</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 22.06.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
				SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) <b>3 772 084</b>	(51) <b>H01J 37/21</b>	(11) <b>3 772 141</b>	(51) <b>H01R 13/6477</b>	(11) <b>3 772 242</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021				
MC 15.12.2021					
(11) <b>3 772 095</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 772 145</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 772 250</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
PL 08.06.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
(11) <b>3 772 097</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 772 155</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 772 300</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022

(11) <b>3 772 307</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 772 350</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 11.05.2022	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 772 437</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 772 363</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 772 308</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PL 08.06.2022		(11) <b>3 772 458</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 772 409</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 24.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 772 342</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 772 418</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>	(11) <b>3 772 460</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021				
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) <b>3 772 420</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 772 463</b>	(51) <b>B64D 37/28</b>
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
MC 28.07.2021		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) <b>3 772 343</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			MC 27.10.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 772 425</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 772 468</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(11) <b>3 772 344</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 772 475</b>	(51) <b>A47B 37/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	PL 08.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 772 430</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 772 548</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
(11) <b>3 772 347</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 772 436</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					

	PL 27.07.2022		PL 27.07.2022		RS 22.06.2022		NL 22.06.2022
(11) <b>3 772 597</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 772 872</b>	(51) <b>H05B 45/12</b>	(84) NO 29.09.2022	PT 24.10.2022	(84) CZ 22.06.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 22.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 22.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 773 074</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 07.11.2022	SE 06.07.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	
PL 29.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	
(11) <b>3 772 604</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 772 933</b>	(51) <b>A01M 29/12</b>	(84) PT 05.09.2022	(11) <b>3 773 080</b>	(51) <b>A47C 21/00</b>	
(84) MC 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	LT 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 06.05.2022	DK 04.05.2022	LU 06.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022			
(11) <b>3 772 633</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 773 017</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 24.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 24.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 24.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 24.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 24.08.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 773 272</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 772 637</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	(11) <b>3 773 034</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	PL 08.06.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 773 054</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>			(11) <b>3 773 326</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 22.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) <b>3 772 640</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 773 057</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			(11) <b>3 773 345</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 22.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 772 692</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 773 072</b>	(51) <b>A47B 77/02</b>			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			(11) <b>3 773 368</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 21.09.2022	PT 21.11.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 20.07.2022		HR 21.09.2022	GR 22.12.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 772 729</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	(11) <b>3 773 073</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>			PL 31.08.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(11) <b>3 773 386</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 772 743</b>	(51) <b>H01H 85/00</b>	(11) <b>3 773 073</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			(11) <b>3 773 416</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022					NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
						RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
						ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
						LV 06.07.2022	GR 07.10.2022

HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 773 980</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 773 498</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 27.07.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022			PL 08.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 774 017</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>3 774 259</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
PL 22.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 773 511</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022		
GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 774 262</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
	HR 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 773 765</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 774 019</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 774 274</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(11) <b>3 773 831</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 03.08.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 774 042</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 773 872</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			PL 08.06.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 774 100</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>		
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 774 275</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 773 892</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 29.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 774 130</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>		
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 774 289</b>	(51) <b>B29C 64/171</b>
(11) <b>3 773 926</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 774 164</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 774 310</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 06.10.2021		(11) <b>3 774 200</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 773 951</b>	(51) <b>A63F 13/216</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 774 329</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 774 222</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 773 975</b>	(51) <b>B01D 33/067</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 774 378</b>	(51) <b>B42D 25/382</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 774 239</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		

GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 774 774</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) <b>3 774 603</b>	(51) <b>B65G 27/30</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MC 23.02.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 774 399</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 774 792</b>	(51) <b>C07D 417/10</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 774 838</b>	(51) <b>C07K 1/06</b>
(11) <b>3 774 404</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 774 618</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 774 945</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 27.07.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 774 407</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	PL 06.07.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 774 623</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 774 968</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(11) <b>3 774 411</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		HR 17.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 774 654</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	(11) <b>3 774 984</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 774 419</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 774 661</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 774 428</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 774 999</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 27.07.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 774 741</b>	(51) <b>C07D 239/22</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 775 013</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 08.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 774 465</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 774 751</b>	(51) <b>C07D 295/027</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 774 549</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 775 086</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 775 099</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 08.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 774 753</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 08.06.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 774 561</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>	PL 27.07.2022		PL 24.08.2022	

(11) <b>3 775 125</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 775 466</b>	(51) <b>E21B 10/61</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	PL 08.06.2022	
		FI 13.07.2022	NO 13.10.2022		
(11) <b>3 775 127</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 775 627</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			HR 28.09.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 775 518</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 775 649</b>	(51) <b>F16L 3/20</b>
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 775 180</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 12.01.2022	PT 12.05.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 10.08.2022	
IS 12.05.2022	RO 12.01.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022			(11) <b>3 775 650</b>	(51) <b>F16L 3/22</b>
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 775 547</b>	(51) <b>F04B 9/103</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 775 201</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 775 689</b>	(51) <b>F23J 13/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 775 550</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>		
PL 15.06.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 775 695</b>	(51) <b>F24B 1/00</b>
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 775 307</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 775 576</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 775 718</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
		RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 775 366</b>	(51) <b>D07B 1/04</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 20.07.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 775 578</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
PL 17.08.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 775 390</b>	(51) <b>E01H 1/10</b>	GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	PL 22.06.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 775 729</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SM 15.06.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 775 438</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>	PL 15.06.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022				
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 775 595</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 775 739</b>	(51) <b>F26B 5/02</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 775 442</b>	(51) <b>E04H 17/26</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	PL 31.08.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 775 601</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 775 787</b>	(51) <b>G01K 11/3206</b>
HR 20.07.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 775 455</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	PL 24.08.2022			
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022			(11) <b>3 775 788</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 775 615</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022



(11) <b>3 775 790</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 776 317</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 776 620</b>	(51) <b>H01H 71/56</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 775 792</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PL 31.08.2022		(11) <b>3 776 463</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 776 668</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>
(11) <b>3 775 828</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 07.09.2022		PL 25.08.2021	SK 25.08.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 775 865</b>	(51) <b>G01N 27/626</b>	(11) <b>3 776 514</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 776 697</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 775 934</b>	(51) <b>G01P 5/10</b>	(11) <b>3 776 525</b>	(51) <b>G10H 3/18</b>	(11) <b>3 776 708</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 775 991</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>3 776 543</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 776 711</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		PL 31.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				MC 18.05.2022	
(11) <b>3 776 008</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 776 575</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 776 804</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 27.07.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		PL 08.06.2022		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 776 148</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 776 583</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>3 776 806</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 24.08.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 776 185</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 776 619</b>	(51) <b>H01H 31/02</b>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022					
(11) <b>3 776 249</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022				
MC 23.03.2022					
(11) <b>3 776 250</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				

(11) <b>3 776 824</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 777 013</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 776 830</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 777 030</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 777 282</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04W 12/122</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 776 837</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H02M 7/5395</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 777 054</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04L 45/302</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 777 291</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 776 864</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 777 059</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 49/9005</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 777 320</b> (84) RS 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 776 865</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 777 100</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04L 65/40</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 777 367</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 776 865</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 777 227</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04Q 9/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 777 382</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 776 865</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 777 246</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 777 407</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 776 976</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 777 269</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>3 777 433</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 776 979</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 777 273</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>H04W 12/033</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022	(11) <b>3 777 444</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 776 984</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 777 273</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>H04W 12/033</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022	(11) <b>3 777 467</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 76/50</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 777 006</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 777 273</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>H04W 12/033</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022	(11) <b>3 777 470</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04W 84/12</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022

(11) <b>3 777 509</b> (84) PT 07.11.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A01D 34/90</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 778 093</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23K 11/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 777 517</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 777 914</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 778 103</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 777 562</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>A23L 21/20</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 777 995</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 778 105</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 777 684</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 778 008</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B01J 23/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 778 108</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B23K 35/30</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 777 721</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 778 024</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 778 112</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B23K 35/40</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 777 787</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 778 049</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 778 129</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022
(11) <b>3 777 804</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61F 13/532</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 778 063</b> (84) RS 19.01.2022 SM 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022	(51) <b>B21F 7/00</b> (84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022	(11) <b>3 778 157</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B25J 19/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 777 850</b> (84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022	(51) <b>A61K 31/375</b> (84) RS 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 778 092</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B23K 11/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 778 167</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 33/10</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 777 854</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61K 31/426</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 778 092</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B23K 11/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 778 176</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B29C 44/34</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 777 908</b> (84) LT 08.06.2022	(51) <b>A61L 27/56</b> (84) NO 08.09.2022				

(11) <b>3 778 262</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 778 383</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 778 263</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 778 299</b>	(51) <b>B60P 3/025</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			MC 06.10.2021	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 778 308</b>	(51) <b>B60R 15/00</b>		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 778 390</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
PL 22.06.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 778 265</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 778 310</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
PL 31.08.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 778 433</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 778 270</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 778 320</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 778 271</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 30.03.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 778 335</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 778 456</b>	(51) <b>B65H 19/29</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) <b>3 778 284</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 06.04.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 778 337</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 778 458</b>	(51) <b>B65H 31/02</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		PL 20.07.2022	HR 20.07.2022		
(11) <b>3 778 286</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 778 347</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 778 471</b>	(51) <b>C23C 16/24</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 778 287</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>				
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 778 381</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>	(11) <b>3 778 500</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 24.08.2022		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	PL 08.06.2022	

(11) <b>3 778 561</b>	(51) <b>C07C 253/28</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 779 087</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 779 131</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 778 582</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 779 088</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 778 658</b>	(51) <b>C08F 8/04</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 779 172</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 15.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 778 703</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>	(11) <b>3 779 095</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	(11) <b>3 779 195</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 778 738</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 779 102</b>	(51) <b>E04H 15/00</b>	(11) <b>3 779 226</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
PL 08.06.2022		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022		
(11) <b>3 778 773</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 779 112</b>	(51) <b>B61L 27/40</b>	(11) <b>3 779 233</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022		PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		PL 29.06.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 778 841</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 779 113</b>	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) <b>3 779 258</b>	(51) <b>F16L 27/11</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	MC 02.03.2022	
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
(11) <b>3 778 964</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 779 124</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 779 283</b>	(51) <b>F24C 15/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
(11) <b>3 779 045</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>3 779 127</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 779 290</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022				

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 24.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 17.08.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 779 305</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>			(11) <b>3 779 642</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 779 486</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022		(11) <b>3 779 652</b>	(51) <b>H04M 1/72403</b>
(11) <b>3 779 365</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>			(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) <b>3 779 506</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021			(11) <b>3 779 673</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 779 523</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
(11) <b>3 779 366</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 779 678</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 20.10.2021		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 11.09.2022	ES 11.05.2022				
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 779 602</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 779 680</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 779 368</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 779 374</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>3 779 616</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 779 692</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 17.08.2022	
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
(11) <b>3 779 475</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 779 703</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	MC 20.10.2021		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 779 618</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 779 707</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 08.06.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 779 476</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 779 619</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 779 711</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 779 485</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	(11) <b>3 779 641</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 779 714</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	DK 29.09.2021	IT 29.09.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 29.09.2021		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 779 987</b>	(51) <b>G11B 7/00</b>	(11) <b>3 780 168</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 780 209</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 779 717</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 780 025</b>	(51) <b>H01F 3/08</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 779 737</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>				
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 780 026</b>	(51) <b>H01F 3/08</b>	(11) <b>3 780 219</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 779 749</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 780 027</b>	(51) <b>H01F 3/08</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 779 772</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>				
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 780 028</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 780 231</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 28.09.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 779 882</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>			(11) <b>3 780 292</b>	(51) <b>H01R 24/44</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 780 049</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
PL 20.07.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 779 896</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 780 064</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IT 22.09.2021	MC 22.09.2021
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 780 312</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 15.06.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 779 907</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 780 089</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 780 325</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 779 969</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 780 104</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 780 328</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 24.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 780 153</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		

- (11) **3 780 331** (51) **H02H 7/26**  
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022  
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022  
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **3 780 332** (51) **H02J 7/34**  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 780 350** (51) **H02K 1/27**  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 780 377** (51) **H02M 7/483**  
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022  
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022  
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022  
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
- (11) **3 780 382** (51) **H02P 27/04**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 780 423** (51) **H04W 12/79**  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022  
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022  
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022  
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 780 470** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021  
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021  
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 SI 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 780 477** (51) **H04L 5/06**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 780 509** (51) **H04L 12/40**  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 780 549** (51) **H04W 12/04**  
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022  
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022  
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022  
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022  
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022  
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022  
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022  
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022  
PL 22.06.2022
- (11) **3 780 655** (51) **H04R 25/00**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022  
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022  
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022  
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022  
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
- (11) **3 780 673** (51) **H04W 4/40**  
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022  
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **3 780 719** (51) **H04W 24/02**  
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022  
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022  
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 780 727** (51) **H04W 36/14**  
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022  
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022  
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022  
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022  
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022  
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
- (11) **3 780 729** (51) **H04W 36/02**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 780 741** (51) **H04W 36/30**  
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022  
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022  
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022  
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022  
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
- (11) **3 780 772** (51) **H04W 52/02**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
- (11) **3 780 822** (51) **H04W 72/04**  
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022  
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022  
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
- NL 11.05.2022 BG 11.08.2022  
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022  
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022  
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022  
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022  
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022  
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022  
EE 11.05.2022 MC 11.05.2022
- (11) **3 780 831** (51) **H04L 1/16**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 780 846** (51) **H04W 72/12**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022  
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022  
PL 29.06.2022
- (11) **3 780 863** (51) **H04L 1/00**  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 780 894** (51) **H04W 80/04**  
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022  
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022  
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
- (11) **3 780 901** (51) **H04W 76/15**  
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022  
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022  
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022  
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
- (11) **3 780 902** (51) **H04L 67/12**  
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022  
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022  
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **3 780 908** (51) **H05B 6/62**  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 780 975** (51) **A23L 33/105**  
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022  
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022
- (11) **3 780 990** (51) **A45C 11/00**  
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022  
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022



LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 781 379</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 781 492</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
PL 15.06.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(11) <b>3 781 047</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 781 381</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 781 495</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 781 392</b>	(51) <b>B31F 1/26</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 781 223</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 781 410</b>	(51) <b>B42D 25/47</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 781 229</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 781 521</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 01.06.2022	ES 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 781 275</b>	(51) <b>A63B 71/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 781 560</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 01.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 781 429</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 24.08.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 781 567</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 781 286</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 781 434</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	PL 24.08.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 781 610</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 781 611</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 781 291</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 781 448</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 781 328</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 781 623</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 781 486</b>	(51) <b>B65D 6/24</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PL 15.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(11) <b>3 781 356</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 24.11.2021	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 781 624</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 15.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 781 489</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 781 827</b>	(51) <b>F16C 1/10</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) MC 12.01.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>3 781 636</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 782 237</b>	(51) <b>H01R 13/28</b>
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 781 890</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 08.06.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 781 659</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 782 238</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 17.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 781 719</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 13.07.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 781 929</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 782 254</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 27.07.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 782 257</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 08.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 781 756</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 08.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 781 975</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 781 769</b>	(51) <b>E05B 81/50</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 782 287</b>	(51) <b>H03K 17/975</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 08.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 782 006</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 22.06.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 781 788</b>	(51) <b>F01B 11/02</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 782 331</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 22.06.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 781 794</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 782 061</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 782 332</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 782 066</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 782 345</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 781 819</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 782 175</b>	(51) <b>H01F 7/20</b>	PL 31.08.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		

(11) <b>3 782 393</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022	SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022	MC 06.04.2022	(11) <b>3 782 809</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B32B 3/26</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 782 395</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04L 41/142</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 782 700</b> (84) PT 16.08.2022 LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 782 822</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B42D 25/355</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 782 414</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 LI 31.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 LU 23.05.2022 CZ 11.05.2022 CH 31.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 782 722</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 782 823</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	
(11) <b>3 782 418</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 782 736</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 782 836</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	
(11) <b>3 782 424</b> (84) PT 17.10.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 782 747</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B22D 11/128</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 782 864</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>B60S 3/04</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021	
(11) <b>3 782 467</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 782 790</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 782 866</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B61F 5/50</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	
(11) <b>3 782 530</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 782 795</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 782 870</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 IT 29.09.2021	
(11) <b>3 782 639</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61K 38/47</b> (84) LT 20.07.2022 LV 20.07.2022	(11) <b>3 782 799</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/245</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(11) <b>3 782 875</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	

(11) <b>3 782 876</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 782 884</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 SI 12.01.2022	(51) <b>B62J 6/026</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022	(11) <b>3 783 057</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>C08J 11/24</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(11) <b>3 783 185</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(51) <b>E06B 5/00</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022
(11) <b>3 782 895</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 783 073</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C09D 143/04</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 783 196</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022
(11) <b>3 782 922</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>B65D 30/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 783 114</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 783 213</b> (84) PT 05.09.2022 LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>F02C 7/28</b> (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022
(11) <b>3 782 937</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65G 15/60</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 783 125</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>C22C 21/12</b> (84) LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 783 224</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022
(11) <b>3 783 000</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>C07D 498/22</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 783 137</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>D01H 13/32</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 783 248</b> (84) RS 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 PL 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>F16J 15/3268</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022
(11) <b>3 783 007</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 783 144</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 783 258</b> (84) PT 04.07.2022 NO 02.06.2022	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022
(11) <b>3 783 011</b> (84) LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>C07K 14/435</b> (84) RS 21.09.2022 GR 22.12.2022	(11) <b>3 783 159</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>E04C 3/09</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022		
(11) <b>3 783 050</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 783 164</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>E04D 13/03</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022		
(11) <b>3 783 054</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022	(51) <b>C08J 11/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022	(11) <b>3 783 177</b> (84) PT 10.10.2022 NO 08.09.2022 BG 08.09.2022	(51) <b>E05C 17/20</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022		

RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 783 653</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 783 655</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		PL 22.06.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 783 293</b>	(51) <i>F28G 9/00</i>	(11) <b>3 783 463</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) MC 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	PL 13.07.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) <b>3 783 686</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 783 310</b>	(51) <i>G01C 19/574</i>	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) <b>3 783 316</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 783 516</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 783 766</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 783 580</b>	(51) <i>G08B 25/00</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 15.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 10.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 783 371</b>	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) <b>3 783 589</b>	(51) <i>G09C 1/00</i>	PL 15.06.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 783 794</b>	(51) <i>H02P 1/46</i>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 783 401</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022			(11) <b>3 783 837</b>	(51) <i>H04L 41/0677</i>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 783 614</b>	(51) <i>G11C 11/56</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 783 403</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 783 846</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
		PL 08.06.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 783 404</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) <b>3 783 647</b>	(51) <i>H01L 29/94</i>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) MC 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 783 407</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 783 868</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 783 419</b>	(51) <i>G02C 1/04</i>	(11) <b>3 783 652</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	PL 24.08.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 783 930</b>	(51) <i>H04L 51/222</i>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022				
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 783 429</b>	(51) <i>G03B 30/00</i>				

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 784 540</b>	(51) <b>B60T 15/20</b>
(11) <b>3 783 932</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 22.06.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 784 380</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>	(11) <b>3 784 572</b>	(51) <b>B64D 31/12</b>
(11) <b>3 783 996</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 22.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 22.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 24.10.2022	SM 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 22.06.2022		(11) <b>3 784 423</b>	(51) <b>B21B 13/00</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 04.05.2022	
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 784 575</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 784 001</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 784 425</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 31.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(11) <b>3 784 612</b>	(51) <b>B65H 45/101</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 784 453</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 22.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 784 727</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(11) <b>3 784 469</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(84) SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 784 750</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(11) <b>3 784 084</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 784 502</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 29.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 15.06.2022	
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		(11) <b>3 784 504</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 784 753</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 27.07.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) <b>3 784 523</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 784 754</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 08.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 784 755</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 784 957</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 785 104</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 17.08.2022	
PL 15.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 785 219</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 784 838</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PL 08.06.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 784 966</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 784 894</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 785 285</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 784 972</b>	(51) <b>F27B 9/20</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 785 287</b>	(51) <b>H01H 50/18</b>
PL 08.06.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 784 897</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 784 978</b>	(51) <b>G01B 1/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 785 299</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 784 911</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 784 992</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PL 10.08.2022		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 785 345</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 784 930</b>	(51) <b>F16H 63/48</b>	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 10.08.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 785 005</b>	(51) <b>G01M 13/005</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 784 944</b>	(51) <b>F16L 27/11</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 785 358</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 785 024</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 784 945</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 785 396</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 15.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 785 055</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>		

(11) <b>3 785 423</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 05.01.2022	PT 05.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 05.05.2022	CZ 05.01.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
		AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 05.01.2022	
(11) <b>3 785 463</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 785 588</b>	(51) <i>A47J 43/10</i>	(11) <b>3 785 702</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
(11) <b>3 785 498</b>	(51) <i>H05K 1/09</i>	(84) LT 22.09.2021	(84) NO 22.12.2021	(11) <b>3 785 751</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 20.07.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 785 525</b>	(51) <i>A01G 23/099</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) RS 10.08.2022	(84) NL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PT 12.12.2022	GR 11.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 785 772</b>	(51) <i>A63C 9/086</i>
HR 10.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) <b>3 785 526</b>	(51) <i>A01G 27/02</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 785 530</b>	(51) <i>A01J 11/16</i>	(11) <b>3 785 599</b>	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) <b>3 785 783</b>	(51) <i>B01D 3/00</i>
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 03.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 785 626</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 785 838</b>	(51) <i>B23K 3/06</i>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 785 539</b>	(51) <i>A01M 25/00</i>	(11) <b>3 785 635</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) <b>3 785 853</b>	(51) <i>B25B 1/10</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 785 881</b>	(51) <i>B29C 49/48</i>
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 22.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
MC 03.11.2021				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 785 546</b>	(51) <i>A23L 7/104</i>	(11) <b>3 785 649</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 785 895</b>	(51) <i>B32B 1/08</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 785 569</b>	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) <b>3 785 662</b>	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) <b>3 785 920</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LT 03.08.2022	NO 28.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 03.08.2022	RS 28.09.2022		
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	LV 28.09.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	HR 28.09.2022		
NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 785 580</b>	(51) <i>A47J 36/00</i>	(11) <b>3 785 699</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				



SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 785 998</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 10.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 785 944</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>3 785 928</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 785 954</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 786 002</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 17.08.2022		PL 24.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 785 931</b>	(51) <b>B60C 7/08</b>	(11) <b>3 785 957</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 786 007</b>	(51) <b>B60S 1/62</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		PL 15.06.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	
(11) <b>3 785 932</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 785 963</b>	(51) <b>B60K 5/00</b>	(11) <b>3 786 008</b>	(51) <b>B60S 9/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 10.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 786 011</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		EE 01.06.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 785 935</b>	(51) <b>B60C 9/09</b>	(11) <b>3 785 968</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 11.05.2022	NO 11.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 786 013</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	EE 11.05.2022			
MC 08.12.2021				(11) <b>3 786 020</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 785 938</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 785 974</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 24.08.2022	
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 786 029</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 15.06.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
(11) <b>3 785 942</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 785 980</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	(11) <b>3 786 031</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 11.05.2022	LU 21.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 15.06.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		PL 29.06.2022		MC 11.05.2022	
(11) <b>3 786 032</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>				
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 786 395</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 786 619</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 786 054</b>	(51) <b>B63H 20/14</b>			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 786 397</b>	(51) <b>E05B 45/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 786 072</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 786 425</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 786 626</b>	(51) <b>G01N 23/2252</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PL 17.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 786 206</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 786 457</b>	(51) <b>F04D 29/042</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 786 640</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>
PL 31.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 786 258</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>			SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 786 539</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) <b>3 786 655</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 786 314</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	MC 11.05.2022		(11) <b>3 786 673</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 786 565</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 786 333</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022			
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			(11) <b>3 786 678</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
		(11) <b>3 786 571</b>	(51) <b>F41G 1/30</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 786 361</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	HR 21.09.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 786 577</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 786 717</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 27.04.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 786 374</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>			(11) <b>3 786 727</b>	(51) <b>G04B 47/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 786 582</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
(11) <b>3 786 391</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>			(11) <b>3 786 735</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022				

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 787 119</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 31.08.2022		EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 786 747</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 09.02.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 786 990</b>	(51) <b>H01G 2/02</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 22.06.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 787 120</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) <b>3 786 756</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 787 125</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 787 025</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 786 779</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 787 146</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 31.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 786 805</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 787 057</b>	(51) <b>H01M 10/60</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 787 179</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 10.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 786 808</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 787 060</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 17.08.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 786 820</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 787 188</b>	(51) <b>H03M 1/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 787 102</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 31.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 787 214</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 786 833</b>	(51) <b>G06F 40/35</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 20.07.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 787 103</b>	(51) <b>H01P 3/08</b>	(11) <b>3 787 227</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 01.12.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 786 847</b>	(51) <b>G06K 19/04</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 787 244</b>	(51) <b>H04L 45/121</b>
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	MC 23.03.2022			
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022				

(11) <b>3 787 289</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <i>H04N 19/117</i> (84) RS 03.08.2022 GR 04.11.2022	ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 787 798</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <i>B03C 3/41</i> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 787 349</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 11.05.2022 RO 04.05.2022 LI 31.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 787 578</b> (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <i>A61F 9/007</i> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 787 840</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>3 787 371</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <i>H04W 88/08</i> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 787 594</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <i>A61K 8/891</i> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 787 862</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <i>B28D 7/04</i> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 787 376</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <i>H05B 45/00</i> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 787 718</b> (84) PT 31.10.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <i>A61M 5/24</i> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 787 865</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <i>B29C 33/10</i> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	
(11) <b>3 787 384</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 787 726</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <i>A61M 21/02</i> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 787 866</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021	(51) <i>B29C 33/30</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 MC 15.12.2021	
(11) <b>3 787 509</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <i>A61B 5/1486</i> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 787 736</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 787 889</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <i>B29C 73/02</i> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 787 544</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <i>A61C 3/04</i> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 787 742</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <i>A61N 5/06</i> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 787 899</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <i>B41F 31/02</i> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	
(11) <b>3 787 572</b> (84) PT 07.11.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <i>A61F 5/451</i> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 787 744</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 787 918</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	
(11) <b>3 787 573</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <i>A61F 5/455</i> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022	(11) <b>3 787 780</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(51) <i>B01D 67/00</i> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 787 933</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <i>B60R 13/02</i> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	

GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 788 054</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C07F 9/6584</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 787 943</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 788 116</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>C09K 11/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 788 290</b> (84) PT 17.10.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F16L 37/12</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 787 945</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 788 123</b> (84) PT 31.10.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C11B 3/00</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 788 301</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F21V 15/01</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 787 949</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(51) <b>B61G 7/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 788 178</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C22C 21/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 788 322</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 787 950</b> (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 ES 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>B61L 1/14</b> (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(11) <b>3 788 206</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>E03C 1/294</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 788 324</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 787 954</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 LU 23.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 788 228</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>E21B 25/00</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 788 340</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01M 3/20</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 787 955</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62D 21/11</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 788 235</b> (84) LT 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>E21D 21/00</b> (84) BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 788 344</b> (84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01N 1/40</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 787 955</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62D 21/11</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 788 240</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F01M 13/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 788 373</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 788 022</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C04B 35/628</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 788 285</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021	(51) <b>F16K 1/54</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021	(11) <b>3 788 379</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
				(11) <b>3 788 443</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 788 841</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 788 727</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 788 881</b>	(51) <b>A23C 1/16</b>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
(11) <b>3 788 451</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 788 888</b>	(51) <b>A23P 10/25</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 22.06.2022		(84) NO 01.09.2022	(84) FI 01.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 788 733</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LV 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
PL 22.06.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 789 055</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 788 594</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 04.05.2022	LU 23.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022		
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 789 065</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	MC 04.05.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 788 736</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 788 641</b>	(51) <b>G21G 4/02</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 788 770</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 789 077</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 788 651</b>	(51) <b>H01L 23/62</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 789 108</b>	(51) <b>B01F 27/072</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	PL 08.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021				
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 788 795</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 789 156</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 27.07.2022			
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021			(11) <b>3 789 167</b>	(51) <b>B27F 7/19</b>
MC 21.07.2021		(11) <b>3 788 822</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 788 662</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 24.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 788 826</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 788 683</b>	(51) <b>H01R 39/38</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 789 173</b>	(51) <b>B29C 31/10</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 789 179</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022			(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021

FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) <b>3 789 335</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 17.08.2022	
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 789 574</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PL 13.07.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 789 342</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 789 180</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 29.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 789 344</b>	(51) <b>C01B 3/40</b>	(11) <b>3 789 590</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>3 789 197</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PL 31.08.2022	
PL 27.07.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
(11) <b>3 789 201</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 789 606</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 789 353</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 05.01.2022	
(11) <b>3 789 207</b>	(51) <b>B42D 25/346</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 789 628</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 22.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 789 246</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 789 434</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 789 672</b>	(51) <b>F23B 30/00</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 789 507</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 15.12.2021				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(11) <b>3 789 520</b>	(51) <b>C30B 25/12</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 789 270</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 789 705</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 10.08.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 789 304</b>	(51) <b>B64F 1/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			PL 17.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 789 556</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(11) <b>3 789 763</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
PL 10.08.2022		NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 789 319</b>	(51) <b>B65F 3/02</b>	PL 17.08.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022			NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 789 557</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022

SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 789 777</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G01R 31/62</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 789 999</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G10H 1/40</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 790 166</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 789 786</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 790 033</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H01H 71/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 790 180</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 789 810</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 790 041</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H01L 21/68</b> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(11) <b>3 790 217</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022
(11) <b>3 789 811</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G02B 7/36</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 790 099</b> (84) LV 10.11.2021 AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021		
(11) <b>3 789 819</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G02F 1/1345</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022			(11) <b>3 790 219</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 789 829</b> (84) PT 31.10.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 790 111</b> (84) MC 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(11) <b>3 790 279</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021
(11) <b>3 789 831</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>G05B 19/00</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 790 115</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(51) <b>H01R 12/59</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022		
(11) <b>3 789 895</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022			(11) <b>3 790 311</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 16/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 789 980</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>G08B 21/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022	(11) <b>3 790 116</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>H01R 12/71</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022	(11) <b>3 790 320</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022



(11) <b>3 790 325</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			(11) <b>3 790 772</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 790 620</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 29.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 790 329</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			(11) <b>3 790 775</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 790 624</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 29.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 790 458</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 790 803</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 790 654</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 17.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
PL 22.06.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 790 812</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>
		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 790 496</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 790 680</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		
PL 15.06.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 790 813</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 790 500</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 29.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 790 714</b>	(51) <b>B26D 1/40</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 790 501</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 790 841</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.06.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
		(11) <b>3 790 723</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 790 879</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 790 506</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 790 766</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 790 926</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022



(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 791 429</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 31/054</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 791 541</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 65/102</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 791 900</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022
(11) <b>3 791 437</b> (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 791 548</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 791 918</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 791 460</b> (84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 791 567</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04N 1/405</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 791 947</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 791 463</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(51) <b>H02K 15/12</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 791 619</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 791 952</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B01D 53/047</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 791 465</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 791 659</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 791 958</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 791 465</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 791 692</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H05B 45/385</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 791 984</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>B23D 53/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 791 465</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 791 704</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A01B 59/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 791 984</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 791 509</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 791 745</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A42B 3/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 791 941</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 791 509</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 791 795</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(11) <b>3 791 954</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 792 443</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 22.06.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) <b>3 792 177</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 792 091</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 792 216</b>	(51) <b>C01B 3/36</b>	(11) <b>3 792 487</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 15.06.2022		RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 792 116</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 792 514</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 792 233</b>	(51) <b>C05F 17/60</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 792 604</b>	(51) <b>G01G 19/387</b>
PL 08.06.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 792 130</b>	(51) <b>B61D 17/14</b>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 24.08.2022	
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022				
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 792 244</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>3 792 618</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 792 132</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.07.2022		PL 24.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 792 369</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>	(11) <b>3 792 668</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 792 150</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 792 401</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			(11) <b>3 792 722</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
		(11) <b>3 792 418</b>	(51) <b>E04B 1/90</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 792 151</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			PL 10.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 792 423</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 792 723</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 792 155</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	PL 17.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 792 425</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 15.06.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				

(11) <b>3 792 794</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 793 340</b>	(51) <b>A01C 5/02</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	MC 25.08.2021		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 792 797</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>3 793 045</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 793 375</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 13.07.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) <b>3 792 941</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	(11) <b>3 793 079</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 793 412</b>	(51) <b>A47G 23/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PL 17.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 793 422</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PL 22.06.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	
(11) <b>3 792 949</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>	(11) <b>3 793 115</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 793 471</b>	(51) <b>A61B 50/20</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
		MC 18.05.2022			
(11) <b>3 792 964</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 793 178</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 793 496</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 792 983</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>3 793 228</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 793 513</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(84) MC 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 10.08.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022				
SI 26.01.2022					
(11) <b>3 793 017</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) <b>3 793 258</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 793 650</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	
PL 10.08.2022		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 793 024</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 793 339</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 793 694</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 10.08.2022		PL 06.07.2022			
(11) <b>3 793 031</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>				
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021				
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021				

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 793 902</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
DK 11.05.2022	LU 13.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) <b>3 793 835</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) <b>3 793 702</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 793 838</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 793 903</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
PL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 793 718</b>	(51) <b>B01F 27/86</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) RS 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 793 868</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	(84) BG 08.12.2021	(51) <b>B60R 16/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 08.12.2021	(51) <b>B60T 13/68</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 793 727</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>	RS 08.09.2021	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.09.2021	(51) <b>B62D 59/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.09.2021	(84) NO 11.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 08.09.2021	(11) <b>3 793 904</b>	(11) <b>3 793 904</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 10.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 08.01.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.09.2021	SE 06.07.2022	PT 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 08.09.2021	LV 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 08.09.2021	HR 06.07.2022	LV 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 793 873</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	HR 06.07.2022	(11) <b>3 793 922</b>
PL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 793 922</b>	(51) <b>B65G 53/64</b>
(11) <b>3 793 744</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 793 876</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 793 940</b>	(51) <b>C01B 32/19</b>
(11) <b>3 793 745</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 793 947</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>C02F 1/28</b>
(11) <b>3 793 746</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	LU 13.05.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 11.05.2022	ES 11.05.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 31.05.2022	RO 11.05.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 11.05.2022	LI 31.05.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 793 882</b>	MC 11.05.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 793 747</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(84) LT 11.05.2022	(51) <b>B61L 15/00</b>	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 793 959</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 793 776</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 11.05.2022	DK 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 793 970</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 793 895</b>	(51) <b>B63H 20/24</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 793 802</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 794 049</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 793 900</b>	(51) <b>B64D 1/04</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 793 828</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	RS 06.07.2022	(51) <b>B64D 1/04</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 06.07.2022	LT 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
			PT 07.11.2022	PL 08.06.2022	
			GR 07.10.2022		
			PL 06.07.2022		

(11) <b>3 794 072</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>C08L 67/04</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 794 400</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 794 074</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 794 276</b> (84) NL 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>F21S 8/08</b> (84) LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 794 411</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 LU 25.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022
(11) <b>3 794 078</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 794 301</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>3 794 411</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022	(51) <b>G06F 21/41</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 794 083</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C09D 11/037</b> (84) NO 17.11.2022 LV 17.08.2022	(11) <b>3 794 311</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 794 476</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06F 21/41</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 794 148</b> (84) PL 06.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>			(11) <b>3 794 553</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06T 7/33</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 794 190</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 794 324</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01F 11/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 794 553</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06T 7/33</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 794 191</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 794 372</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G01S 13/42</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 794 570</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>G08G 1/005</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 794 198</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>E06B 3/54</b> (84) NO 04.08.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 LU 08.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 794 376</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 794 582</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G10D 3/14</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 794 230</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 794 381</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01T 1/29</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 622</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 794 252</b> (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022	(11) <b>3 794 386</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01W 1/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 637</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01L 23/427</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
		(11) <b>3 794 391</b> (84) RS 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022		

(11) <b>3 794 638</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H01L 23/473</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 794 703</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 794 640</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H01L 23/498</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 712</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 SK 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 AL 24.11.2021	(51) <b>H02K 3/28</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 794 851</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 794 643</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 794 713</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H02K 3/47</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022	(11) <b>3 794 910</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G01J 1/42</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 794 663</b> (84) BG 05.04.2022 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 794 722</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H02P 6/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 794 917</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01B 63/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 794 664</b> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021	(11) <b>3 794 773</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 794 940</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A01J 7/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 794 665</b> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021	(11) <b>3 794 776</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H04L 41/0853</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 795 020</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A41D 13/018</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 794 666</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022 SI 29.12.2021	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 794 788</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 795 033</b> (84) LT 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 794 666</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022 SI 29.12.2021	(51) <b>H01M 10/0563</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 794 795</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022	(11) <b>3 795 035</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A47C 3/16</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
				(11) <b>3 795 049</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>



(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 04.05.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 795 267</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>	(11) <b>3 795 368</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 795 053</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 795 274</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>	(11) <b>3 795 372</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 15.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 795 058</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(11) <b>3 795 292</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>	(11) <b>3 795 377</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 795 295</b>	(51) <b>B24B 7/06</b>	(11) <b>3 795 378</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 15.06.2022		LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 795 079</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) <b>3 795 082</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) <b>3 795 395</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 13.04.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 795 307</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 29.06.2022				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 795 109</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 795 325</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 795 402</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 795 137</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 06.07.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 795 403</b>	(51) <b>B60K 25/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 10.08.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		MC 23.02.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 795 167</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>3 795 327</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 03.08.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 795 416</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 795 214</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 04.08.2022	LT 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 17.08.2022	
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 795 434</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 04.05.2022	LU 08.05.2022	(11) <b>3 795 336</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 10.08.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 795 439</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 08.06.2022		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 795 738</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 11.05.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 795 943</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 17.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 08.06.2022				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(11) <b>3 795 748</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 795 462</b>	(51) <b>B62K 19/34</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 795 997</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 31.08.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 08.06.2022	ES 08.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 795 753</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 24.08.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
PL 08.06.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 796 052</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 795 473</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PL 17.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 795 767</b>	(51) <b>E04C 2/20</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 795 476</b>	(51) <b>B64D 37/02</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022				
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
		(11) <b>3 795 775</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	(11) <b>3 796 093</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 795 491</b>	(51) <b>B65D 27/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PL 10.08.2022	
PL 24.08.2022		(11) <b>3 795 830</b>	(51) <b>F04B 49/08</b>	(11) <b>3 796 098</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 795 494</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
		(11) <b>3 795 891</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	(11) <b>3 796 112</b>	(51) <b>A63F 13/67</b>
(11) <b>3 795 607</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 24.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 795 899</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) <b>3 796 113</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 22.06.2022		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 795 642</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 24.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022		
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 796 122</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 795 710</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 795 915</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 796 159</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 796 595</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
PL 31.08.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
(11) <b>3 796 293</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 796 476</b>	(51) <b>H01R 13/432</b>	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 31.08.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 796 629</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>3 796 304</b>	(51) <b>G10C 1/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 796 477</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 796 305</b>	(51) <b>G10H 7/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 796 639</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 796 480</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(11) <b>3 796 306</b>	(51) <b>G10H 7/00</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 19.01.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 796 787</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 796 312</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 796 485</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) MC 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	(11) <b>3 796 792</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 796 831</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 796 322</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 25.05.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 796 487</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 796 838</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 10.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 796 521</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 796 349</b>	(51) <b>H01F 29/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 20.07.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 796 872</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 796 386</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 796 559</b>	(51) <b>H03L 7/23</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 796 411</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 796 876</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 796 580</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 797 136</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 27.07.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) <b>3 796 926</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) <b>3 797 031</b>	(51) <b>B29D 35/12</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
DK 11.05.2022	LU 21.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 01.12.2021	MC 01.12.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) <b>3 797 144</b>	(51) <b>C10M 105/04</b>
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	DK 11.05.2022	LU 21.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 796 956</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 797 040</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	MC 06.04.2022	
(11) <b>3 796 963</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) <b>3 797 155</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 11.05.2022	LU 21.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 17.08.2022		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 796 968</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 15.06.2022	
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 797 044</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>3 797 169</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 13.07.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 796 971</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 797 175</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 797 060</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 796 995</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 797 061</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	PL 15.06.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 797 207</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 797 107</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 03.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 797 223</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 797 108</b>	(51) <b>C07D 491/056</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 797 002</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 797 230</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 797 125</b>	(51) <b>C08B 15/06</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 797 027</b>	(51) <b>B29C 64/277</b>	(84) LT 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
			(84) NO 20.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 797 433</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 797 231</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 797 630</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 797 436</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 797 232</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 797 634</b>	(51) <b>A44B 15/00</b>
NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 797 233</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 797 653</b>	(51) <b>A47J 27/09</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 01.06.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 797 441</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 28.09.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 797 234</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 27.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 797 655</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 08.06.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 797 451</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 797 242</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 08.06.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 797 666</b>	(51) <b>A47L 11/08</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 04.05.2022	LU 21.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 17.08.2022		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 797 276</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 04.05.2022		(11) <b>3 797 681</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 797 492</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) <b>3 797 337</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 797 695</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 797 352</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 797 503</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 797 357</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 797 528</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 797 730</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 797 408</b>	(51) <b>G08B 29/06</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022		PL 29.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 797 574</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 797 780</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 798 016</b>	(51) <b>B43K 5/03</b>	(11) <b>3 798 168</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 797 798</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 798 174</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 798 020</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 797 881</b>	(51) <b>B07C 3/02</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 798 026</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>	PL 29.06.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 798 188</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) <b>3 797 882</b>	(51) <b>B07C 3/08</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 798 030</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 798 214</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 03.08.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
MC 20.10.2021		(11) <b>3 798 032</b>	(51) <b>B60J 5/12</b>	(11) <b>3 798 230</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022		PL 03.08.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 798 046</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 798 236</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 08.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 797 898</b>	(51) <b>B22D 11/108</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022		PL 10.08.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 798 059</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 798 252</b>	(51) <b>C08G 77/24</b>
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 27.07.2022		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 797 911</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 11.05.2022	LU 22.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022		
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 798 264</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	MC 11.05.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 798 143</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 797 963</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 798 275</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
HR 17.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 798 014</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	PL 17.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 798 149</b>	(51) <b>B65D 5/36</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 798 283</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
		PL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 798 290</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 08.06.2022	
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(11) <b>3 798 441</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 798 564</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 17.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 17.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 798 323</b>	(51) <b>C13K 13/00</b>	(11) <b>3 798 462</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 798 585</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 10.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 798 341</b>	(51) <b>D04B 27/10</b>	(11) <b>3 798 472</b>	(51) <b>F16H 59/18</b>	(11) <b>3 798 626</b>	(51) <b>G01N 25/20</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 798 351</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 798 477</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 798 638</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 798 359</b>	(51) <b>D21H 21/02</b>	(11) <b>3 798 478</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 798 686</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) <b>3 798 370</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 798 479</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 24.08.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) <b>3 798 407</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 06.04.2022	
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022				
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 798 480</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>3 798 719</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PL 31.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 798 532</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 798 745</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PL 15.06.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 798 413</b>	(51) <b>F01B 29/12</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 13.07.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 798 830</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(11) <b>3 798 553</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 798 438</b>	(51) <b>F02M 1/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) MC 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 798 841</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 798 846</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 799 354</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 798 887</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 799 217</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 799 373</b>	(51) <b>H04L 45/50</b>
PL 13.07.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 798 889</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 09.03.2022	AL 09.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 798 989</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	MC 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) <b>3 799 384</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 799 218</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 799 144</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(11) <b>3 799 395</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	MC 08.12.2021		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 799 221</b>	(51) <b>H01R 13/26</b>	PL 20.07.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 799 451</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 799 153</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 799 232</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 799 475</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 31.08.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 799 235</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 15.06.2022		(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 799 185</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 799 507</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) <b>3 799 250</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 799 531</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 24.08.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 04.05.2022		(11) <b>3 799 301</b>	(51) <b>H03C 1/36</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 799 191</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 799 552</b>	(51) <b>A41D 15/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 17.08.2022		PL 10.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 799 212</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 799 343</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 799 578</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		



(11) <b>3 799 583</b>	(51) <b>B28D 7/00</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 799 929</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 799 584</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 799 724</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 799 930</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	(11) <b>3 799 733</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
(11) <b>3 799 588</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(11) <b>3 799 752</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 799 934</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			(11) <b>3 799 975</b>	(51) <b>B22F 5/10</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 799 777</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 799 589</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 24.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 799 998</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
(11) <b>3 799 595</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 799 793</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 27.07.2022	LV 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(11) <b>3 800 004</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 799 599</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 799 813</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 800 026</b>	(51) <b>A43D 25/18</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) <b>3 799 820</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 799 627</b>	(51) <b>G04B 31/06</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 800 029</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 03.08.2022		PL 08.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 799 642</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 799 865</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 800 031</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	
		PL 15.06.2022			
(11) <b>3 799 671</b>	(51) <b>G01R 19/14</b>	(11) <b>3 799 920</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 800 037</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 800 053</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 800 249</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 800 073</b>	(51) <i>B60C 11/24</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 17.11.2021	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 800 378</b>	(51) <i>F16H 57/08</i>
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
(11) <b>3 800 074</b>	(51) <i>B60C 25/138</i>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 22.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 800 263</b>	(51) <i>C12P 7/04</i>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 800 077</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 800 387</b>	(51) <i>F16K 17/04</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 800 270</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 800 399</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 800 089</b>	(51) <i>B60N 3/00</i>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 17.08.2022		AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 800 102</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 800 272</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 800 404</b>	(51) <i>F24F 1/56</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 800 291</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 800 119</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 10.08.2022	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 800 414</b>	(51) <i>F28D 1/02</i>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 27.07.2022		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 800 139</b>	(51) <i>B65D 5/72</i>	(11) <b>3 800 311</b>	(51) <i>E05B 83/30</i>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 800 460</b>	(51) <i>G01M 11/02</i>
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 800 332</b>	(51) <i>F01L 13/06</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 800 466</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 800 146</b>	(51) <i>B65G 17/20</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 17.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 800 349</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 800 165</b>	(51) <i>C02F 11/10</i>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 800 497</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 03.08.2022		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 800 350</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 27.07.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 800 197</b>	(51) <i>C07K 7/08</i>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 03.08.2022	
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 800 544</b>	(51) <i>G06F 7/487</i>

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 800 792</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 10.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) <b>3 800 647</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 800 860</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	MC 25.05.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 801 090</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 10.08.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) <b>3 800 877</b>	(51) <b>G03B 13/18</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 800 688</b>	(51) <b>H01M 50/15</b>	(84) LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 801 095</b>	(51) <b>A41D 27/18</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 10.08.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022		(11) <b>3 800 923</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	(11) <b>3 801 122</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 800 695</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		PL 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 800 928</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 801 133</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 800 696</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 06.07.2022			
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
		(11) <b>3 800 931</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 801 136</b>	(51) <b>A47C 3/025</b>
(11) <b>3 800 711</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
DK 20.04.2022	RO 20.04.2022				
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) <b>3 800 987</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 801 154</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 800 728</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 06.07.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 801 001</b>	(51) <b>A01J 7/02</b>	(11) <b>3 801 156</b>	(51) <b>A47J 42/50</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 800 730</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 03.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
PL 24.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 800 741</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 801 026</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>3 801 162</b>	(51) <b>A47J 47/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 800 758</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 801 088</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 801 178</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 801 276</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	PL 10.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 801 556</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 28.05.2022	ES 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 06.07.2022			
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022				
(11) <b>3 801 179</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 801 277</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>3 801 622</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) <b>3 801 343</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 801 650</b>	(51) <b>A61L 2/23</b>
LU 28.05.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 27.07.2022	
(11) <b>3 801 214</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) <b>3 801 665</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 28.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 11.05.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			PL 06.07.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 801 350</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 801 670</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 801 223</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 13.07.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) <b>3 801 371</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>	(11) <b>3 801 671</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 801 258</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 801 372</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 801 710</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
(84) NL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 801 401</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	(11) <b>3 801 739</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 11.05.2022	LU 30.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 03.08.2022	
MC 11.05.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 801 262</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 801 427</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 801 741</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 06.07.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 20.07.2022	
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022		
(11) <b>3 801 273</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 801 542</b>	(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) <b>3 801 742</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 06.07.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	LU 21.05.2022

ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 802 015</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 04.05.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 801 750</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 802 021</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 801 910</b>	(51) <b>B02C 4/28</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 801 761</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 802 026</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		PL 15.06.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 801 798</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 801 941</b>	(51) <b>B21C 23/21</b>	(11) <b>3 802 036</b>	(51) <b>B29B 7/18</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 801 820</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 801 957</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	(11) <b>3 802 042</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 03.08.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 801 824</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 801 961</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	(11) <b>3 802 044</b>	(51) <b>B29C 35/06</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 22.06.2022	FI 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 801 834</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 801 976</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	(84) NO 07.12.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 07.09.2022	RO 22.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 07.09.2022	LV 07.09.2022		PL 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
(11) <b>3 801 835</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 801 981</b>	(51) <b>B24B 31/00</b>	(11) <b>3 802 050</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 06.07.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 801 854</b>	(51) <b>B01F 23/47</b>	(11) <b>3 801 982</b>	(51) <b>B24B 31/073</b>	(11) <b>3 802 060</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>
(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.04.2022
SE 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 13.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) <b>3 801 870</b>	(51) <b>B01J 15/00</b>	(11) <b>3 801 985</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>	(11) <b>3 802 084</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 13.07.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 801 887</b>	(51) <b>B01J 23/78</b>	(11) <b>3 801 999</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 802 086</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 801 889</b>	(51) <b>B01J 23/89</b>				

(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 802 087</b>	(51) <b>B29D 30/58</b>	(11) <b>3 802 161</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 802 221</b>	(51) <b>B60R 1/072</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 802 116</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 802 164</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 802 284</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022 MC 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 SI 02.02.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 802 121</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 802 182</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 802 285</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 802 133</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 802 189</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 802 289</b>	(51) <b>B62D 25/12</b>
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 802 139</b>	(51) <b>B42B 5/12</b>	(11) <b>3 802 191</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 802 303</b>	(51) <b>B62M 11/18</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 802 146</b>	(51) <b>B44C 1/17</b>	(11) <b>3 802 191</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 802 313</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 802 152</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 802 209</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>	(11) <b>3 802 315</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 802 156</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 802 210</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>	(11) <b>3 802 328</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 802 159</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 802 212</b>	(51) <b>B60P 1/48</b>	(11) <b>3 802 362</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022

(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) <b>3 802 384</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>C07D 333/38</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 802 704</b>	(51) <b>C08L 97/02</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 802 389</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>	(11) <b>3 802 528</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 06.07.2022		PL 15.06.2022	
PL 24.08.2022		(11) <b>3 802 534</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 802 706</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 802 393</b>	(51) <b>B66C 1/68</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 27.07.2022	
PL 06.07.2022		PL 13.07.2022			
(11) <b>3 802 418</b>	(51) <b>C01B 32/18</b>	(11) <b>3 802 536</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 802 720</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 17.08.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 802 723</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 802 628</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(11) <b>3 802 448</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 802 728</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 03.08.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 802 635</b>	(51) <b>C08F 36/06</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 13.07.2022	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 802 741</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 03.11.2021		(11) <b>3 802 652</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 802 497</b>	(51) <b>C07D 231/16</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 29.06.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 802 756</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 06.07.2022		(11) <b>3 802 655</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 802 506</b>	(51) <b>C07D 307/89</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 802 820</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 802 684</b>	(51) <b>C08K 5/1535</b>	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 07.09.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 802 899</b>	(51) <b>C22C 35/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 08.06.2022		PL 17.08.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		(11) <b>3 802 699</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>3 802 905</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 803 008</b>	(51) <b>E05C 17/20</b>	(11) <b>3 803 106</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 802 910</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 803 011</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 803 115</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 802 918</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 11.09.2022	LU 28.05.2022	ES 08.06.2022	CZ 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 803 015</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 803 125</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 802 931</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 803 021</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 803 138</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 17.08.2022	(11) <b>3 802 934</b>	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) PT 28.11.2022	(51) <b>A41D 31/14</b>	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 803 139</b>
SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 13.07.2022	(51) <b>B25H 5/00</b>
LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 11.05.2022	LU 27.05.2022	LV 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 802 973</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 803 140</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 803 041</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022	(11) <b>3 802 988</b>	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 803 142</b>
ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(51) <b>F16C 17/04</b>
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 803 001</b>	(51) <b>E05B 67/06</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 803 042</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 803 155</b>	(51) <b>F16G 15/04</b>
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 803 158</b>	(51) <b>F16H 3/64</b>
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 25.05.2022	LU 27.05.2022	(11) <b>3 803 091</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 803 175</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
MC 25.05.2022	(11) <b>3 803 006</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(51) <b>E05B 85/10</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 803 096</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) <b>3 803 178</b>	(51) <b>F16L 21/06</b>
GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	LV 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	HR 17.08.2022		



FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 803 289</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>	(11) <b>3 803 486</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 29.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 803 193</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	(11) <b>3 803 302</b>	(51) <b>G01K 3/00</b>	(11) <b>3 803 492</b>	(51) <b>G02B 13/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 803 531</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 803 310</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 24.08.2022	
(11) <b>3 803 199</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 803 580</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 803 311</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) <b>3 803 677</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>
PL 29.06.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 803 200</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 03.08.2022	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	MC 11.05.2022		(11) <b>3 803 788</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PL 03.08.2022		(11) <b>3 803 331</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 803 209</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 803 790</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>
PL 06.07.2022				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(11) <b>3 803 360</b>	(51) <b>G01N 27/28</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 803 235</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 803 832</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
		(11) <b>3 803 382</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 803 239</b>	(51) <b>F25D 25/04</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(11) <b>3 803 835</b>	(51) <b>G09B 9/058</b>
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) <b>3 803 392</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
MC 04.05.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				NL 29.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 803 241</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 803 452</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) RS 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 803 864</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>
HR 28.09.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 803 252</b>	(51) <b>F28F 13/14</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 803 890</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 804 045</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 804 184</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LU 28.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 804 048</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 04.05.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 804 202</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 803 916</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	(11) <b>3 804 049</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 24.08.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 804 203</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 803 931</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>	(11) <b>3 804 063</b>	(51) <b>H02G 5/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 804 230</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 04.05.2022	LU 20.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 803 939</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) <b>3 804 282</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 04.05.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 10.08.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 803 963</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 804 098</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 804 411</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NO 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 27.07.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 803 984</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 804 116</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 804 438</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 803 993</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 804 134</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 804 457</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 804 000</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 804 162</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 804 468</b>	(51) <b>H05B 45/59</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 10.08.2022		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 804 002</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 804 174</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 804 509</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	ES 03.08.2022

PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 805 087</b> (51) <b>B62K 5/02</b>
PL 03.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 804 518</b> (51) <b>A01M 21/04</b>		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022		PL 29.06.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022		(11) <b>3 805 018</b> (51) <b>B60C 11/03</b>		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022		LT 07.09.2022 RS 07.09.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
PL 27.07.2022 SE 07.09.2022		SE 07.09.2022 LV 07.09.2022		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
		GR 08.12.2022 HR 07.09.2022		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 804 565</b> (51) <b>A47B 88/00</b>		(11) <b>3 805 020</b> (51) <b>B60C 11/12</b>		PL 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		(11) <b>3 805 132</b> (51) <b>B65G 7/12</b>
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022		FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
PL 31.08.2022 LV 20.07.2022		HR 20.07.2022 GR 21.10.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
(11) <b>3 804 572</b> (51) <b>A47C 7/50</b>		(11) <b>3 805 027</b> (51) <b>B60K 1/04</b>		AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022		SE 29.06.2022 GR 29.09.2022		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022		HR 29.06.2022 LV 29.06.2022		SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022				PL 08.06.2022
(11) <b>3 804 644</b> (51) <b>A61B 17/68</b>		(11) <b>3 805 037</b> (51) <b>B60L 3/00</b>		(11) <b>3 805 133</b> (51) <b>B65G 47/64</b>
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022		SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022		RO 29.06.2022 SK 29.06.2022		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
		EE 29.06.2022		HR 20.07.2022
(11) <b>3 804 665</b> (51) <b>A61F 5/02</b>		(11) <b>3 805 037</b> (51) <b>B60L 3/00</b>		(11) <b>3 805 150</b> (51) <b>C01B 7/01</b>
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022		LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022		LV 20.07.2022 HR 20.07.2022		PL 17.08.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022				(11) <b>3 805 241</b> (51) <b>C07D 293/04</b>
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022		(11) <b>3 805 056</b> (51) <b>B60S 1/52</b>		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022		(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022		RS 20.07.2022 NO 20.10.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
		LV 20.07.2022 HR 20.07.2022		PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
(11) <b>3 804 767</b> (51) <b>B05B 7/00</b>		(11) <b>3 805 058</b> (51) <b>B60T 8/32</b>		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
(84) SE 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022		PL 24.08.2022
LT 29.06.2022 FI 29.06.2022		FI 04.05.2022 PT 05.09.2022		(11) <b>3 805 289</b> (51) <b>C08G 64/08</b>
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		SE 04.05.2022 NL 04.05.2022		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022		BG 04.08.2022 HR 04.05.2022		LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022		GR 05.08.2022 LV 04.05.2022		SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022		RS 04.05.2022 PL 04.05.2022		GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022		IS 04.09.2022 DK 04.05.2022		(11) <b>3 805 314</b> (51) <b>C08L 69/00</b>
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022		LU 14.05.2022 CZ 04.05.2022		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022		RO 04.05.2022 CH 31.05.2022		LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
		LI 31.05.2022 SK 04.05.2022		SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
(11) <b>3 804 800</b> (51) <b>A61M 25/09</b>		(11) <b>3 805 060</b> (51) <b>B60T 17/22</b>		GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		(11) <b>3 805 328</b> (51) <b>C09D 183/06</b>
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022		PT 26.12.2022 LV 24.08.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 804 807</b> (51) <b>A61N 1/18</b>		(11) <b>3 805 086</b> (51) <b>B62K 25/28</b>		(11) <b>3 805 331</b> (51) <b>C09J 7/22</b>
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022		(11) <b>3 805 416</b> (51) <b>C22C 21/02</b>
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
(11) <b>3 804 874</b> (51) <b>B21C 37/02</b>		(11) <b>3 805 086</b> (51) <b>B62K 25/28</b>		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		
PL 31.08.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022		
(11) <b>3 804 997</b> (51) <b>B41J 13/08</b>		(11) <b>3 805 086</b> (51) <b>B62K 25/28</b>		
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022		

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 805 425</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 10.08.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
(11) <b>3 805 476</b>	(51) <b>E04B 2/90</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 805 882</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 805 672</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 17.08.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		PL 03.08.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 805 490</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) <b>3 805 685</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>3 805 890</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 14.09.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 805 497</b>	(51) <b>E05D 3/06</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) <b>3 805 931</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 31.08.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 805 692</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 805 937</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PL 22.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 805 536</b>	(51) <b>F02B 47/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 27.07.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 29.06.2022			
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 805 693</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) <b>3 806 092</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 805 558</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022				
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 805 699</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	(11) <b>3 806 096</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
		LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 10.08.2022	
(11) <b>3 805 581</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 805 705</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 806 152</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 805 599</b>	(51) <b>F16F 15/28</b>			(11) <b>3 806 183</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 805 636</b>	(51) <b>F21V 3/02</b>	(11) <b>3 805 826</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 806 190</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		PL 31.08.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 805 644</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 805 878</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 806 190</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 806 586</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 806 193</b> (84) MC 18.05.2022 LT 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022	(51) <b>H01M 50/209</b> (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 806 595</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 806 913</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>A61L 9/12</b> (84) NO 18.08.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022
(11) <b>3 806 254</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02G 3/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 806 647</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A23G 9/12</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 806 922</b> (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(51) <b>A61M 60/135</b> (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 ES 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022
(11) <b>3 806 261</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 806 682</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A41C 3/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 806 936</b> (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 SK 09.03.2022 AL 09.03.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022 SI 09.03.2022
(11) <b>3 806 264</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 806 695</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 806 958</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A61P 29/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 806 264</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 806 787</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 806 970</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A63H 33/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 806 316</b> (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(51) <b>H02P 6/08</b> (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(11) <b>3 806 808</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61J 1/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 806 974</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B01D 29/21</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 806 328</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H03K 5/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 806 815</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>A61K 8/40</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 806 995</b> (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 806 402</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 41/0896</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 806 819</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61K 8/9722</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 807 001</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) <b>3 806 552</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 806 851</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022	(51) <b>A61K 31/4164</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022		

IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 807 109</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
MC 18.05.2022		(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 807 008</b>	(51) <b>B02C 17/14</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 807 205</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 24.08.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
(11) <b>3 807 015</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 08.06.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 807 114</b>	(51) <b>B60K 15/01</b>	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 807 214</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PL 10.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) <b>3 807 017</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) <b>3 807 129</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	MC 25.05.2022	
LU 23.05.2022	ES 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) <b>3 807 225</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 807 019</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) <b>3 807 226</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 807 132</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 13.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 807 022</b>	(51) <b>B21F 27/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 807 251</b>	(51) <b>C07D 233/66</b>
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 807 067</b>	(51) <b>B29B 13/02</b>	(11) <b>3 807 144</b>	(51) <b>B62D 63/06</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 807 261</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 807 079</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>	PL 17.08.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 807 145</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 13.07.2022	
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 807 273</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PL 31.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 807 084</b>	(51) <b>B32B 3/16</b>	(11) <b>3 807 153</b>	(51) <b>B65B 11/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 807 274</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
		HR 03.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 807 103</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	(11) <b>3 807 164</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022		(11) <b>3 807 278</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 807 170</b>	(51) <b>B65D 71/68</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 807 106</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				

LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 807 371</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 27.07.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 807 508</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 807 551</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 807 383</b>	(51) <b>C10M 119/24</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 807 511</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 807 552</b>	(51) <b>F16D 65/16</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 29.06.2022		PL 03.08.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 807 434</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 807 515</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
HR 14.09.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 807 555</b>	(51) <b>F16F 15/12A</b>
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 807 452</b>	(51) <b>C25D 5/36</b>	(11) <b>3 807 516</b>	(51) <b>F04B 1/0413</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 807 453</b>	(51) <b>D01D 13/00</b>	(11) <b>3 807 517</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 807 573</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 24.08.2022	
(11) <b>3 807 477</b>	(51) <b>E04F 15/02A</b>	(11) <b>3 807 520</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 807 576</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 807 480</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	PL 03.08.2022			
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 807 521</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 807 580</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 03.08.2022		(11) <b>3 807 581</b>	(51) <b>F25C 1/10</b>
PL 08.06.2022				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 807 488</b>	(51) <b>E06C 7/18</b>	(11) <b>3 807 522</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 807 582</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>
PL 27.07.2022		PL 03.08.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) <b>3 807 499</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 807 527</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 807 594</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 807 500</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 807 546</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 807 984</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) <b>3 807 660</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 807 996</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 807 890</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 807 666</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 808 068</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 10.08.2022		(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 807 902</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 03.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 807 690</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 10.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) <b>3 807 908</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 808 075</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) <b>3 807 909</b>	(51) <b>H01B 3/56</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 807 698</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 808 111</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 24.08.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 807 912</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 807 712</b>	(51) <b>G02C 1/08</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 808 126</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	MC 01.06.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 807 784</b>	(51) <b>G06F 16/9032</b>	(11) <b>3 808 136</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 01.06.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 807 794</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 807 794</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 807 796</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 808 142</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 808 143</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
MC 01.06.2022		MC 01.06.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		(11) <b>3 807 885</b>	(51) <b>G16B 30/10</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 807 963</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
MC 01.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022			



GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 808 363</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>A61K 38/08</b> (84) NO 07.12.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 808 158</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H05B 47/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 808 428</b> (84) SE 22.06.2022 LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 808 655</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 808 185</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A23F 5/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 808 479</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B23B 51/06</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 808 679</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65D 75/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 808 186</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A23F 5/32</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 808 534</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B29C 49/26</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 808 712</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C03C 27/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 808 219</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A47C 1/121</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 808 535</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B29C 51/26</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 808 753</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07F 15/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 808 230</b> (84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>A47J 31/41</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 808 537</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B29C 55/20</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 808 800</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
(11) <b>3 808 231</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 808 586</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B60K 6/387</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 808 830</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C10J 3/50</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 808 290</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>A61B 17/3201</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 808 593</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 808 926</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>E05D 3/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) <b>3 808 292</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 17/50</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 808 597</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60N 2/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 808 958</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F02D 15/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 808 303</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 808 609</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) <b>B60R 19/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022	(11) <b>3 809 043</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F23J 13/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 808 318</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022				

(11) <b>3 809 046</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 809 535</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 20.07.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 809 083</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 809 227</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 809 129</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 809 228</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 809 552</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			PL 31.08.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 809 271</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 809 558</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 01.12.2021		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 809 133</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 809 559</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 22.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 809 408</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 809 614</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 27.04.2022				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 809 148</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 809 425</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) <b>3 809 627</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 17.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) <b>3 809 487</b>	(51) <b>H01M 50/367</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 809 154</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) <b>3 809 490</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 809 628</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
(11) <b>3 809 164</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>3 809 502</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 809 629</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 07.09.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PL 10.08.2022	
(11) <b>3 809 210</b>	(51) <b>G04G 19/00</b>	(11) <b>3 809 509</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 809 687</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 27.07.2022				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 809 213</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 809 530</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>		
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(11) <b>3 810 186</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 809 699</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 04.05.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 810 025</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(11) <b>3 810 241</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 809 739</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 810 260</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 15.06.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 810 029</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 810 347</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
PL 08.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 809 821</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 20.07.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 809 829</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 10.08.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 810 047</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 810 374</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 27.07.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 809 834</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 809 835</b>	(51) <b>A01K 39/012</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 810 394</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 810 054</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 810 401</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
PL 10.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 809 836</b>	(51) <b>A01K 43/00</b>	HR 27.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 810 071</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 810 437</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 809 884</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) <b>3 810 076</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 21.09.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 809 921</b>	(51) <b>A47G 19/14</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 810 438</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 03.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 810 079</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 809 936</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 810 439</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 810 128</b>	(51) <b>A61K 31/37</b>	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
DK 04.05.2022	LU 29.05.2022	HR 03.08.2022		RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022			AT 01.06.2022	ES 01.06.2022

PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 810 498</b>	(51) <i>B63B 79/10</i>	PL 10.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 810 710</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
MC 01.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) <b>3 810 440</b>	(51) <i>B60C 11/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 10.08.2022		LT 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			SE 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			LV 10.08.2022
				HR 10.08.2022
(11) <b>3 810 451</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 810 500</b>	(51) <i>B63B 25/28</i>	(11) <b>3 810 719</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 11.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 11.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 11.05.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 03.08.2022		LV 11.05.2022
(11) <b>3 810 452</b>	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) <b>3 810 511</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>	PL 11.05.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 11.05.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 11.05.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 11.05.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 11.05.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 03.08.2022		(11) <b>3 810 720</b>
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			(84) FI 10.08.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 810 515</b>	(51) <i>B65B 29/04</i>	LT 10.08.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022
AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
		HR 03.08.2022		(11) <b>3 810 732</b>
(11) <b>3 810 466</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) <b>3 810 531</b>	(51) <i>B65G 43/02</i>	(84) LT 08.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 08.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 09.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 08.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 08.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 08.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 08.06.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LU 27.05.2022	ES 18.05.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) <b>3 810 734</b>
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	(84) FI 03.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LT 03.08.2022
		EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 03.08.2022
				LV 03.08.2022
(11) <b>3 810 467</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) <b>3 810 538</b>	(51) <i>B65H 20/34</i>	HR 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 810 742</b>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 03.08.2022		LV 03.08.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022			HR 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022			
(11) <b>3 810 486</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>3 810 544</b>	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) <b>3 810 801</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 28.09.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 28.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 29.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 810 811</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) PT 17.10.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LT 15.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 15.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 16.09.2022
MC 04.05.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 15.06.2022
				RO 15.06.2022
				SM 15.06.2022
				PL 15.06.2022
(11) <b>3 810 495</b>	(51) <i>B62D 37/02</i>	(11) <b>3 810 566</b>	(51) <i>C07C 47/267</i>	(11) <b>3 810 818</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 28.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 28.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 29.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 810 608</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 810 838</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	
		LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	

FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 810 974</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) <b>3 810 933</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 21.05.2022	ES 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 810 975</b>	(51) <b>F16M 11/24</b>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) <b>3 810 864</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 810 945</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(11) <b>3 810 870</b>	(51) <b>E04H 7/18</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 810 988</b>	(51) <b>F21V 29/503</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 810 949</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 810 874</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 810 952</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 810 952</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>3 810 893</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 04.08.2021	(11) <b>3 811 016</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 27.01.2022	(51) <b>F28D 1/04</b>
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 810 953</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.10.2021	LT 27.10.2021
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021
PL 06.07.2022	(11) <b>3 810 901</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 27.10.2021	SE 27.10.2021
FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 27.02.2022	IS 27.02.2022
BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 810 954</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 810 954</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
ES 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 27.10.2021	(11) <b>3 811 027</b>
SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NO 11.08.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>
EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) <b>3 810 907</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 810 955</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 03.08.2022	HR 31.08.2022	ES 11.05.2022	DK 11.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 810 960</b>	RO 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	(51) <b>F16H 7/08</b>	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 22.06.2022	(11) <b>3 810 911</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 811 061</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
(84) NL 27.07.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 810 962</b>	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 810 962</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) <b>3 810 923</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 811 067</b>
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) <b>G01N 23/227</b>
				(84) NO 11.08.2022	(84) NO 11.08.2022

FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 811 473</b> (51) <i>H01S 5/183</i>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 17.08.2022		SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 811 347</b> (51) <i>G08B 21/02</i>		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 811 496</b> (51) <i>H02K 1/14</i>
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 03.08.2022 PT 05.12.2022		FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
(11) <b>3 811 155</b> (51) <i>G03F 7/20</i>		HR 03.08.2022		GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022				RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 811 382</b> (51) <i>G21G 4/06</i>		ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		PL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		(11) <b>3 811 515</b> (51) <i>H03G 5/00</i>
(11) <b>3 811 164</b> (51) <i>G05B 19/042</i>		HR 03.08.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022				NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 811 395</b> (51) <i>H01J 37/32</i>		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 01.06.2022 SE 01.06.2022		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
		BG 01.09.2022 HR 01.06.2022		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 811 167</b> (51) <i>G05B 19/418</i>		GR 02.09.2022 LV 01.06.2022		
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		RS 01.06.2022 PL 01.06.2022		(11) <b>3 811 527</b> (51) <i>H04B 7/06</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 01.06.2022 ES 01.06.2022		(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022		LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 01.06.2022 SK 01.06.2022		SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 01.06.2022 EE 01.06.2022		LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
		MC 01.06.2022		HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 811 170</b> (51) <i>G05B 23/02</i>				
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 811 412</b> (51) <i>H01L 27/15</i>		(11) <b>3 811 530</b> (51) <i>H04B 7/08</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 30.09.2022 LV 29.06.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
PL 06.07.2022		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
		AT 29.06.2022 ES 29.06.2022		HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 811 231</b> (51) <i>G06F 16/2455</i>		PT 31.10.2022 RO 29.06.2022		
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		SK 29.06.2022 SM 29.06.2022		(11) <b>3 811 571</b> (51) <i>H04L 43/02</i>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 29.06.2022 PL 29.06.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 811 413</b> (51) <i>H01L 27/15</i>		RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022		LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
		BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 811 252</b> (51) <i>G06F 21/31</i>		GR 30.09.2022 LV 29.06.2022		
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022		(11) <b>3 811 580</b> (51) <i>H04L 27/18</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022 ES 29.06.2022		(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 31.10.2022 RO 29.06.2022		PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 29.06.2022 SM 29.06.2022		BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 29.06.2022 PL 29.06.2022		GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 03.08.2022				RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
(11) <b>3 811 258</b> (51) <i>G06F 21/55</i>				ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022		(11) <b>3 811 419</b> (51) <i>H01L 33/08</i>		RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		
PL 03.08.2022		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		(11) <b>3 811 586</b> (51) <i>H04L 67/12</i>
		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
(11) <b>3 811 273</b> (51) <i>G06F 21/76</i>				LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
(84) PT 28.11.2022 (84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 811 423</b> (51) <i>H01L 33/62</i>		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		(11) <b>3 811 327</b> (51) <i>G06T 5/00</i>
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 17.08.2022 NL 03.08.2022		(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		PL 03.08.2022
(11) <b>3 811 327</b> (51) <i>G06T 5/00</i>				
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022		(11) <b>3 811 459</b> (51) <i>H01P 3/123</i>		(11) <b>3 811 594</b> (51) <i>H04L 67/12</i>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) PT 12.12.2022 (84) FI 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 10.11.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PL 03.08.2022		RS 10.08.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
		NL 10.08.2022		PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
		GR 11.11.2022		GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022

(11) <b>3 811 638</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 811 670</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 812 048</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 812 202</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01R 31/364</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 811 704</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 812 104</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 812 215</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60R 11/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 811 722</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 812 106</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 812 219</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60R 16/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 811 792</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A24C 5/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 812 121</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 812 223</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 811 806</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A41D 19/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 812 132</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B29C 64/209</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 812 256</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B62K 17/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 811 838</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A47L 11/18</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 812 134</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 812 264</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64C 11/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 811 871</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 812 151</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B32B 27/20</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 812 280</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B64D 39/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 811 890</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 812 168</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60C 7/18</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 812 298</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B65D 77/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 811 897</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022	(11) <b>3 812 185</b> (84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 812 314</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B65G 17/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022

(11) <b>3 812 316</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65G 29/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 812 512</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>E01F 15/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 812 708</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01D 5/22</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 812 339</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B66F 9/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 812 540</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>E05B 77/40</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 812 731</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01M 3/26</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 812 345</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B67C 3/22</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 812 588</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>F04B 41/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022	(11) <b>3 812 732</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01M 3/28</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	
(11) <b>3 812 357</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C07C 17/23</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 812 605</b> (84) SE 08.06.2022 LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16D 55/226</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 812 736</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>G01M 13/045</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022	
(11) <b>3 812 363</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07C 63/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 812 617</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>F16H 3/46</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 812 746</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/77</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	
(11) <b>3 812 384</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>C07D 409/12</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 812 620</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F16H 9/18</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 812 847</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G04D 7/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	
(11) <b>3 812 388</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07D 491/048</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 812 621</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F16H 37/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 812 870</b> (84) NO 21.12.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) LT 21.09.2022 HR 21.09.2022	
(11) <b>3 812 389</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 812 699</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 812 902</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>3 812 439</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C09J 133/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 812 701</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 812 909</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 13/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	
				(11) <b>3 812 910</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	



	PL 10.08.2022		LT 03.08.2022		RS 03.08.2022		LV 03.08.2022		GR 04.11.2022
(11) <b>3 812 945</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>		SE 03.08.2022		NL 03.08.2022		HR 03.08.2022		PL 03.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		ES 03.08.2022		PT 05.12.2022		(11) <b>3 813 352</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		LV 03.08.2022		GR 04.11.2022		(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		HR 03.08.2022		PL 03.08.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022						BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	
(11) <b>3 812 955</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>		(11) <b>3 813 226</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		LV 06.07.2022	HR 06.07.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		PL 06.07.2022				PL 08.06.2022		
(11) <b>3 813 079</b>	(51) <i>C23C 4/129</i>		(11) <b>3 813 250</b>	(51) <i>H02P 21/05</i>			(11) <b>3 813 355</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PL 06.07.2022		
			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022					
(11) <b>3 813 099</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>		(11) <b>3 813 257</b>	(51) <i>H03F 3/68</i>			(11) <b>3 813 382</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022						LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
							HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 813 115</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>		(11) <b>3 813 274</b>	(51) <i>H04B 10/032</i>			(11) <b>3 813 399</b>	(51) <i>H04W 80/02</i>	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			RS 13.07.2022	NL 03.08.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022						HR 03.08.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022								
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022								
PL 08.06.2022									
(11) <b>3 813 133</b>	(51) <i>H01L 45/00</i>		(11) <b>3 813 331</b>	(51) <i>G06Q 50/26</i>			(11) <b>3 813 443</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		PL 10.08.2022				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022						RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022						SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022						PL 29.06.2022		
PL 22.06.2022									
(11) <b>3 813 192</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>		(11) <b>3 813 333</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>			(11) <b>3 813 525</b>	(51) <i>A01K 79/00</i>	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022					
			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022					
			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022					
			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022					
			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022					
			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022					
(11) <b>3 813 211</b>	(51) <i>H02G 5/02</i>		(11) <b>3 813 338</b>	(51) <i>H04W 88/18</i>			(11) <b>3 813 558</b>	(51) <i>A24B 3/14</i>	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	
(11) <b>3 813 215</b>	(51) <i>H02H 3/40</i>		(11) <b>3 813 339</b>	(51) <i>H04L 67/141</i>			(11) <b>3 813 560</b>	(51) <i>A24B 3/14</i>	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022					
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022					
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022					
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022					
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022					
(11) <b>3 813 221</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(11) <b>3 813 342</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>			(11) <b>3 813 593</b>	(51) <i>A47B 88/919</i>	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022					
			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022					

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 814 058</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 813 594</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 813 909</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.08.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 814 078</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 27.07.2022	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 814 080</b>	(51) <b>B29B 7/60</b>
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022
MC 11.05.2022		(11) <b>3 813 932</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
(11) <b>3 813 614</b>	(51) <b>A47J 42/18</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 814 097</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>
PL 31.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) <b>3 813 621</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 29.06.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 813 947</b>	(51) <b>A61K 36/58</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 04.05.2022	LU 29.05.2022	(11) <b>3 813 966</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 814 111</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
MC 04.05.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 813 655</b>	(51) <b>A61B 5/282</b>	PL 03.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 813 980</b>	(51) <b>B01D 46/88</b>	(11) <b>3 814 146</b>	(51) <b>B41J 2/02</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 10.08.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 814 158</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 813 711</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PL 08.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 813 981</b>	(51) <b>B01D 46/88</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 17.08.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 814 162</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 08.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) <b>3 813 996</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 813 737</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 15.06.2022	
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 814 169</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 814 054</b>	(51) <b>B24D 15/00</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 814 175</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 24.08.2022		FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022				
(11) <b>3 813 905</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>				

LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 814 267</b>	(51) <i>B66B 13/22</i>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
PL 20.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) <b>3 814 180</b>	(51) <i>B60T 7/12</i>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 814 273</b>	(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) <b>3 814 595</b>	(51) <i>E05F 5/02</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 814 181</b>	(51) <i>B60T 7/12</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 814 616</b>	(51) <i>F02C 7/266</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 814 274</b>	(51) <i>C01B 3/38</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) <b>3 814 646</b>	(51) <i>F16C 19/52</i>
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 814 204</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 814 652</b>	(51) <i>F16F 15/26</i>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 27.07.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 814 316</b>	(51) <i>C07C 67/08</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 814 205</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 24.08.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) <b>3 814 655</b>	(51) <i>F16H 7/12</i>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 814 215</b>	(51) <i>B63H 9/06</i>			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 814 342</b>	(51) <i>C07D 413/04</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 814 677</b>	(51) <i>F21S 8/08</i>
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 814 219</b>	(51) <i>B64C 29/02</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 814 359</b>	(51) <i>C07D 491/08</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 814 691</b>	(51) <i>F24H 1/00</i>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 17.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 814 434</b>	(51) <i>C09D 5/02</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 814 240</b>	(51) <i>B65B 69/00</i>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.06.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 814 717</b>	(51) <i>G01B 7/12</i>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 814 449</b>	(51) <i>C09K 8/74</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 15.06.2022		NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 814 264</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 814 731</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 814 457</b>	(51) <i>C10L 3/10</i>	(84) PT 12.09.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 13.07.2022	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) <b>3 815 334</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 11.05.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 814 789</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>3 815 143</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 815 386</b>	(51) <b>H04N 5/58</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 814 793</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 815 388</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 815 174</b>	(51) <b>H01P 1/22</b>	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 24.08.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 814 865</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 815 206</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 815 395</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 815 241</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 22.06.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) <b>3 814 886</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 815 243</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 815 402</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 814 992</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 815 274</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 815 119</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 815 466</b>	(51) <b>H05B 45/54</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 815 316</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 815 473</b>	(51) <b>H05H 1/00</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 815 120</b>	(51) <b>H01H 3/32</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 27.07.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 815 328</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 24.08.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) <b>3 815 490</b>	(51) <b>A01C 5/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 27.10.2022	RS 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 815 333</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 815 125</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 815 393</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 27.07.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 815 500</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 10.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 815 938</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>
PL 24.08.2022		DK 18.05.2022	LU 22.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 815 512</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	MC 18.05.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 815 520</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 815 789</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 815 942</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 815 522</b>	(51) <b>A01K 3/00</b>	(11) <b>3 815 802</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 815 944</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 815 533</b>	(51) <b>B01F 27/723</b>	(11) <b>3 815 829</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 10.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			PL 15.06.2022	
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 815 554</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 815 830</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>3 815 961</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		PL 17.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 815 564</b>	(51) <b>A44B 19/26</b>	(11) <b>3 815 841</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 815 982</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	PL 27.07.2022
				HR 27.07.2022	
(11) <b>3 815 586</b>	(51) <b>A47J 36/10</b>	(11) <b>3 815 854</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 815 988</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 815 611</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 815 861</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 815 992</b>	(51) <b>B60S 5/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022			
(11) <b>3 815 672</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 815 901</b>	(51) <b>B41F 19/02</b>	(11) <b>3 815 994</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) <b>3 815 782</b>	(51) <b>B01J 23/847</b>	(11) <b>3 815 905</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		

MC 04.05.2022		(11) <b>3 816 324</b>	(51) <b>C25D 3/04</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 816 032</b>	(51) <b>B63B 34/20</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 816 326</b>	(51) <b>C25D 3/64</b>	PL 15.06.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 816 496</b>	(51) <b>F16L 55/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
(11) <b>3 816 043</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 07.09.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 816 498</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 31.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 816 093</b>	(51) <b>B66D 3/10</b>	(11) <b>3 816 343</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 816 511</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) <b>3 816 145</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 24.08.2022			
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 816 373</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	(11) <b>3 816 513</b>	(51) <b>F23N 5/02</b>
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 06.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 816 157</b>	(51) <b>C07D 233/52</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 03.08.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 816 400</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 816 587</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 816 167</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>	PL 24.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 816 412</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 816 590</b>	(51) <b>G01F 15/14</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 03.08.2022		(11) <b>3 816 416</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 816 228</b>	(51) <b>C08L 33/26</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 816 595</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) <b>3 816 230</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	(11) <b>3 816 438</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) <b>3 816 231</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 05.01.2022	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 816 629</b>	(51) <b>G01N 33/576</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 15.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 816 457</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 816 262</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 31.08.2022	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 816 808</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 816 484</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 816 319</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 816 827</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 17.08.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 816 932</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 817 214</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 15.06.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 817 424</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 15.06.2022		PL 22.06.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 817 007</b>	(51) <b>G21C 3/18</b>	(11) <b>3 817 304</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>	(11) <b>3 817 429</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 10.10.2022	SK 08.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 817 009</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 817 330</b>	(51) <b>H04L 65/00</b>	(11) <b>3 817 499</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 24.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 817 075</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 817 337</b>	(51) <b>H04L 67/53</b>	(11) <b>3 817 505</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 10.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 817 102</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 817 352</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>	(11) <b>3 817 553</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) MC 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	DK 11.05.2022		
		IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022		
		ES 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		RO 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		SM 11.05.2022			
(11) <b>3 817 125</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 817 365</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>3 817 607</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
		PL 03.08.2022			
(11) <b>3 817 185</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 817 366</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>	(11) <b>3 817 608</b>	(51) <b>A24F 40/60</b>
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			CZ 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				MC 06.04.2022	
(11) <b>3 817 187</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 817 406</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 817 613</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
				HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
				GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
				SE 20.10.2021	IS 20.02.2022

NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 817 759</b>	(51) <b>A61K 38/09</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AL 20.10.2021		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) <b>3 817 617</b>	(51) <b>A44C 5/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 817 868</b>	(51) <b>B07C 7/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 27.07.2022		PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 817 760</b>	(51) <b>A61K 38/09</b>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 06.07.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) <b>3 817 620</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 07.09.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 817 805</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) <b>3 817 878</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 817 636</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 817 823</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	MC 29.12.2021	
(11) <b>3 817 641</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 817 880</b>	(51) <b>B23H 7/08</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 20.07.2022		PL 31.08.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 817 834</b>	(51) <b>A63H 27/10</b>	(11) <b>3 817 883</b>	(51) <b>B23K 9/013</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 817 658</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) <b>3 817 888</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 817 858</b>	(51) <b>B01L 1/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 817 665</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 817 889</b>	(51) <b>B23Q 3/12</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	MC 29.12.2021		(11) <b>3 817 901</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 817 865</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 09.03.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 817 758</b>	(51) <b>A61K 38/09</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 817 867</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 817 925</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022				



NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 24.08.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 817 933</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 06.07.2022			
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 817 978</b>	(51) <b>B64D 27/14</b>	(11) <b>3 818 041</b>	(51) <b>C07C 227/22</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 07.09.2022	
(11) <b>3 817 938</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 818 047</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 15.06.2022			
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 817 980</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 818 049</b>	(51) <b>C07D 333/38</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 28.09.2022	
(11) <b>3 817 939</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 818 051</b>	(51) <b>C07D 333/38</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 817 985</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 03.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022		
PL 24.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 818 055</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
				(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 817 941</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 817 993</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 24.08.2022		EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 818 001</b>	(51) <b>B65G 47/61</b>	(11) <b>3 818 066</b>	(51) <b>C07H 1/02</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 817 949</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 07.09.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 818 004</b>	(51) <b>B65H 31/30</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 15.06.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 818 097</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 817 952</b>	(51) <b>B60R 22/12</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 818 019</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 818 103</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 29.06.2022				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		(11) <b>3 818 026</b>	(51) <b>C04B 26/06</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 817 962</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 818 108</b>	(51) <b>C09C 1/56</b>
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 818 038</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 818 117</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 817 967</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022				
		(11) <b>3 818 040</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>		

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 818 255</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) <b>3 818 169</b>	(51) <b>C12Q 1/34</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 818 256</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 818 264</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
PL 15.06.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 818 333</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 818 187</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) <b>3 818 335</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	MC 25.05.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) <b>3 818 266</b>	(51) <b>F04B 1/10</b>	(11) <b>3 818 381</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>
AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 818 201</b>	(51) <b>D01G 15/24</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 24.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 818 269</b>	(51) <b>F15B 1/10</b>	(11) <b>3 818 414</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 17.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 818 209</b>	(51) <b>D21H 27/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 818 421</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 818 273</b>	(51) <b>F16C 43/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 818 222</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 818 458</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 818 277</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 818 237</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	(11) <b>3 818 285</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 07.09.2022		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
				MC 16.02.2022	
(11) <b>3 818 241</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>	(11) <b>3 818 314</b>	(51) <b>F25C 5/02</b>	(11) <b>3 818 495</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 818 249</b>	(51) <b>E21F 13/00</b>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) <b>3 818 501</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		(11) <b>3 818 319</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>		
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		

NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 818 933</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 24.08.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 818 508</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>3 818 779</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 08.06.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 818 958</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 818 780</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 819 013</b>	(51) <b>A63H 33/26</b>
(11) <b>3 818 509</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 819 036</b>	(51) <b>B21C 47/12</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 818 566</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 30.03.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 818 782</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 819 041</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	PL 17.08.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
PL 15.06.2022		SM 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 819 074</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 818 579</b>	(51) <b>H01M 6/16</b>	MC 23.02.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 818 805</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 819 098</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
(11) <b>3 818 583</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 818 809</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 819 106</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 10.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 26.01.2022		(11) <b>3 818 825</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 818 584</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 819 109</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 17.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 21.09.2022		(11) <b>3 818 903</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 818 733</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 819 162</b>	(51) <b>B60M 5/00</b>
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 20.07.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
		(11) <b>3 818 750</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 819 164</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 31.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 818 770</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				

(11) <b>3 819 166</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60N 2/885</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	PL 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
(11) <b>3 819 172</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 819 296</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 319/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 819 463</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 819 177</b> (84) MC 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(11) <b>3 819 324</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08G 59/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 819 464</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 819 183</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 819 332</b> (84) RS 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C08J 9/14</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 819 467</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 819 183</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 819 351</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 819 471</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 819 240</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B65H 3/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 819 393</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C22C 21/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 819 492</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F02M 53/00</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 819 267</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 819 395</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>C23C 4/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 819 510</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16C 19/38</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 819 285</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C07C 41/26</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 819 414</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>D04B 27/08</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 819 515</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 819 289</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>C07C 253/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 819 416</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 819 522</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 819 289</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>C07C 253/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 819 447</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E05B 47/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 819 524</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 819 289</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>C07C 253/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 819 453</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022	(51) <b>E05F 5/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022	(11) <b>3 819 541</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022	(51) <b>F23D 1/00</b>

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	EE 02.02.2022 AL 02.02.2022	SK 02.02.2022
(11) <b>3 819 546</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F24C 15/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 819 927</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 820 184</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022
(11) <b>3 819 580</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 819 951</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 820 196</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 819 581</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 819 953</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 820 233</b> (84) NL 06.04.2022 SM 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 06.07.2022 LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 MC 06.04.2022
(11) <b>3 819 585</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F41A 17/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 819 971</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01M 8/04089</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 820 301</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A23K 10/18</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 819 621</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 819 977</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 820 303</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A23L 5/20</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 819 632</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>G01N 27/447</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 820 001</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H01R 43/042</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 820 333</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 819 670</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G01S 13/91</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 820 003</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01R 43/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 820 335</b> (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
(11) <b>3 819 738</b> (84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 820 122</b> (84) RS 02.02.2022 LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) MC 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022	(11) <b>3 820 357</b> (84) RS 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) GR 22.12.2022
(11) <b>3 819 759</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 820 222</b> (84) RS 02.02.2022 LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) MC 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022	(11) <b>3 820 367</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 819 799</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) FI 27.07.2022			(11) <b>3 820 381</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022

SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 820 392</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 820 648</b>	(51) <b>B25B 17/00</b>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 820 722</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
PL 31.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 820 394</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 820 651</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) <b>3 820 435</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 23.03.2022	
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 820 745</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 820 657</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 22.06.2022				RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) <b>3 820 466</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>3 820 672</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 06.04.2022	
LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
(11) <b>3 820 501</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 820 748</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 820 623</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 820 677</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 06.07.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 820 635</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) <b>3 820 750</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 06.07.2022		CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 820 643</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(11) <b>3 820 758</b>	(51) <b>B61L 1/06</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 02.02.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 820 712</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	HR 27.07.2022			
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) <b>3 820 716</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 820 770</b>	(51) <b>B63B 17/00</b>
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		PL 10.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>3 820 644</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 820 721</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) <b>3 820 647</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 13.04.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(11) <b>3 820 774</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
				(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022

BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 22.06.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
(11) <b>3 820 785</b>	(51) <b>B65D 71/40</b>	(11) <b>3 820 955</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 821 115</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022			EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) <b>3 820 797</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>	(11) <b>3 820 966</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 821 129</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 31.08.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
(11) <b>3 820 805</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	(11) <b>3 820 978</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	(11) <b>3 821 133</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 820 809</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 821 007</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 821 138</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) RS 21.09.2022	(84) LV 21.09.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 820 832</b>	(51) <b>C07C 4/24</b>	(11) <b>3 821 044</b>	(51) <b>C22B 9/00</b>	(11) <b>3 821 150</b>	(51) <b>F16C 39/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 10.08.2022	
PL 31.08.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) <b>3 820 841</b>	(51) <b>C07C 315/02</b>	(11) <b>3 821 071</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 821 153</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 820 871</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 821 105</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 821 154</b>	(51) <b>F16H 3/44</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
(11) <b>3 820 922</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 821 111</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 821 156</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 820 938</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 821 171</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>	(11) <b>3 821 171</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022





(11) <b>3 821 563</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 821 578</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(51) <b>H04W 12/80</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(11) <b>3 821 685</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H05B 47/175</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022	(11) <b>3 822 147</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B62B 1/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 821 610</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04N 21/218</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 821 700</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A01G 13/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 822 150</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022
(11) <b>3 821 618</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 821 934</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 822 168</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B64D 17/62</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 821 630</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04Q 3/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 821 949</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 822 178</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B65B 7/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 821 645</b> (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022	(11) <b>3 821 984</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B04B 5/12</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 822 179</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B65B 7/28</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022
(11) <b>3 821 648</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 822 013</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B23K 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 822 185</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65C 9/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 821 667</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 822 083</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 822 199</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65G 29/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 821 669</b> (84) FI 07.09.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 822 132</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 822 204</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B65H 19/30</b> (84) NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022
		(11) <b>3 822 140</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022	(51) <b>B60W 50/08</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022	(11) <b>3 822 235</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>C03C 15/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
				(11) <b>3 822 250</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07C 69/753</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022

(11) <b>3 822 256</b>	(51) <b>C07C 309/68</b>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) <b>3 822 588</b>	(51) <b>G02B 7/18</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 11.05.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 822 436</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 822 590</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 822 258</b>	(51) <b>C07D 209/80</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 17.08.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 16.09.2022	HR 15.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 822 438</b>	(51) <b>E05C 9/02</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 29.06.2022	
SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 822 609</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 822 279</b>	(51) <b>C07F 5/06</b>	(11) <b>3 822 447</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 24.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 822 307</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) <b>3 822 502</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>3 822 648</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 14.09.2022		HR 10.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 822 337</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 822 504</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>	(11) <b>3 822 686</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 07.09.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 822 508</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	PL 03.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 822 714</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 24.08.2022	
(11) <b>3 822 378</b>	(51) <b>C22C 23/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 822 731</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 822 510</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 822 379</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(11) <b>3 822 732</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 822 513</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 822 411</b>	(51) <b>E01B 26/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 822 551</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 822 750</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
(11) <b>3 822 424</b>	(51) <b>E04D 13/15</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 24.08.2022			
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			(11) <b>3 822 751</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) <b>3 822 554</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 822 755</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 31.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 822 789</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 823 440</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 823 162</b>	(51) <b>H03F 3/72</b>	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 10.08.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) <b>3 822 798</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 823 174</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) <b>3 822 801</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 823 441</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 823 187</b>	(51) <b>H04B 17/382</b>	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) <b>3 822 946</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 31.08.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 823 195</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) <b>3 822 994</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 823 456</b>	(51) <b>A22B 3/00</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 823 306</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 823 001</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 823 468</b>	(51) <b>A23L 23/10</b>
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 24.08.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 823 345</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) <b>3 823 105</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 13.07.2022		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 823 357</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
PL 10.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) <b>3 823 108</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 823 470</b>	(51) <b>A23L 29/231</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022		RS 03.08.2022	LV 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 823 370</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 823 115</b>	(51) <b>H02B 13/075</b>	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 823 472</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 823 480</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022		HR 07.09.2022	
(11) <b>3 823 116</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 823 410</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 823 483</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
				NL 09.02.2022	RS 09.02.2022

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 823 770</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 823 573</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RS 30.03.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 30.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LV 30.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 09.02.2022		FI 30.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		SM 30.03.2022		
		RO 30.03.2022		
(11) <b>3 823 484</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	AT 30.03.2022	(11) <b>3 823 772</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 30.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 30.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		PL 03.08.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 823 576</b>		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(51) <b>A61G 5/02</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 16.06.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 16.02.2022	ES 16.02.2022	SE 08.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 16.05.2022	RS 16.02.2022	BG 08.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 16.02.2022	HR 16.02.2022	LV 08.06.2022
MC 23.03.2022		GR 17.05.2022	LV 16.02.2022	GR 09.09.2022
		FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	RS 08.06.2022
		DK 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 823 491</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	RO 16.02.2022	SM 16.02.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SM 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 16.02.2022	SK 16.02.2022	PL 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		MC 16.02.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 823 688</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 26.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 25.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 823 493</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>	(11) <b>3 823 720</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
PL 13.07.2022		PL 24.08.2022		
(11) <b>3 823 506</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 823 721</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NO 30.11.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 31.08.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 31.08.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 31.08.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	
MC 22.12.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	
		MC 24.11.2021		
(11) <b>3 823 553</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 823 759</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 23.03.2022	HR 04.05.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 23.03.2022	LV 04.05.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 23.03.2022	PL 04.05.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 23.03.2022	DK 04.05.2022	
		RO 23.03.2022	CZ 04.05.2022	
		CZ 23.03.2022	SK 04.05.2022	
(11) <b>3 823 562</b>	(51) <b>A61F 2/54</b>	(84) LT 23.03.2022	EE 04.05.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 23.03.2022	PL 23.03.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 23.03.2022	AL 23.03.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 23.03.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 23.03.2022		
PL 17.08.2022		RO 23.03.2022		
		CZ 23.03.2022		
		SK 23.03.2022		
		IS 23.07.2022		
		DK 23.03.2022		
(11) <b>3 823 563</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>	(11) <b>3 823 764</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 29.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 29.06.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022

(11) <b>3 823 813</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B29C 64/112</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 823 931</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>C01G 49/06</b> (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022	(11) <b>3 824 010</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>C08G 18/72</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022
(11) <b>3 823 818</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B29C 65/20</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 823 933</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C02F 3/34</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 824 012</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 823 858</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60P 3/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 823 944</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>C04B 35/488</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 824 017</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>C08G 77/442</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 823 869</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 823 947</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C07C 17/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 824 046</b> (84) RS 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) GR 01.12.2022
(11) <b>3 823 882</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 823 952</b> (84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022	(51) <b>C07C 51/48</b> (84) RS 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 824 049</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022	(51) <b>C10G 65/04</b> (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022
(11) <b>3 823 885</b> (84) FI 14.09.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B62H 5/00</b> (84) LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 823 967</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 824 053</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>C11B 3/00</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022
(11) <b>3 823 913</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 823 972</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022	(11) <b>3 824 064</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C12G 1/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 823 915</b> (84) LT 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) FI 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022	(11) <b>3 824 007</b> (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(51) <b>C08G 18/42</b> (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(11) <b>3 824 067</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 823 916</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 824 009</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022	(51) <b>C08G 18/62</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 824 082</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>C12N 11/00</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022
(11) <b>3 823 917</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65G 21/20</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 HR 31.08.2022				
(11) <b>3 823 922</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022				
(11) <b>3 823 926</b> (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>C01B 3/02</b> (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022			(11) <b>3 824 126</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>D03D 39/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022

(11) <b>3 824 140</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 824 147</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 824 236</b>	(51) <b>F27B 9/04</b>	(11) <b>3 824 280</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 03.08.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022		
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) <b>3 824 303</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 824 156</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(11) <b>3 824 240</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 11.05.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 11.08.2022			
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 12.08.2022		(11) <b>3 824 343</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
HR 06.07.2022		RS 11.05.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		IS 11.09.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 824 165</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	(11) <b>3 824 242</b>	(51) <b>F41A 23/20</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 04.05.2022			
				(11) <b>3 824 356</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
				(11) <b>3 824 360</b>	(51) <b>G05B 19/41</b>
				(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
				LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	
				(11) <b>3 824 361</b>	(51) <b>G05B 19/4103</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
				(11) <b>3 824 433</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
				RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				(11) <b>3 824 441</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				(11) <b>3 824 461</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
				(11) <b>3 824 494</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>

- (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 (11) **3 824 698** (51) **H05K 7/14**  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 PL 31.08.2022  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021 SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 MC 23.02.2022  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 824 497** (51) **H01L 23/00**  
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022  
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022  
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022  
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022  
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022  
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022  
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022  
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022  
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022  
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022  
EE 04.05.2022 MC 04.05.2022
- (11) **3 824 506** (51) **H01M 8/04082**  
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022  
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022  
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022  
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022  
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
- (11) **3 824 533** (51) **H02K 11/215**  
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021  
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021  
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021  
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021  
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 824 549** (51) **H03F 3/217**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 824 559** (51) **H04B 1/3888**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 824 560** (51) **H04B 1/3888**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022  
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022  
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
- (11) **3 824 591** (51) **H04L 9/08**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
- (11) **3 824 593** (51) **H04L 9/32**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 824 597** (51) **H04L 41/0663**  
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022  
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022  
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022  
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022  
PL 13.07.2022
- (11) **3 824 599** (51) **H04L 41/0654**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **3 824 602** (51) **H04L 12/721**  
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022  
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022  
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022  
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022  
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022  
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022  
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022  
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022  
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022  
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022  
EE 18.05.2022 MC 18.05.2022
- (11) **3 824 614** (51) **H04M 1/02**  
(84) RS 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 824 692** (51) **H04W 76/14**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 824 694** (51) **H05B 3/30**  
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022  
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022  
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022  
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022  
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022  
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022  
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022  
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022  
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022  
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022  
EE 20.04.2022 MC 20.04.2022
- (11) **3 824 696** (51) **H05B 47/19**  
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022  
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022  
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
- (84) FI 31.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
LV 03.08.2022 PT 05.12.2022  
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022  
PL 03.08.2022
- (11) **3 824 725** (51) **A01K 15/02**  
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022  
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022  
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022  
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022  
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022  
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
- (11) **3 824 741** (51) **A23L 7/10**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
- (11) **3 824 755** (51) **A44C 5/24**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 824 766** (51) **A47C 1/032**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022
- (11) **3 824 776** (51) **A47J 42/38**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022  
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
- (11) **3 824 793** (51) **A61B 1/00**  
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022  
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022  
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022  
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022  
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022  
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022  
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022  
PL 15.06.2022
- (11) **3 824 818** (51) **A61B 17/04**  
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022  
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022  
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022  
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022  
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022  
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022  
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022  
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022  
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022  
PL 08.06.2022
- (11) **3 824 991** (51) **C01D 15/06**  
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022  
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022  
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022  
PL 27.07.2022

(11) <b>3 825 028</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B21D 37/04</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 825 045</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23B 31/107</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 825 179</b> (84) LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60P 1/44</b> (84) RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 825 183</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B60R 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 825 046</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B23B 31/26</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 825 189</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B60R 25/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 825 386</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 825 048</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B23B 31/26</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 825 190</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B60S 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 825 395</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 825 095</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B29C 48/475</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 825 250</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B65D 65/46</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 825 421</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 825 097</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 825 307</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07D 221/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 825 427</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C22C 1/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 825 107</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B29C 70/86</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 825 315</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 825 452</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 825 127</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 DK 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>B41F 17/22</b> (84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 825 340</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C08G 18/58</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 825 453</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>D06F 37/22</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 825 151</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 825 344</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C08G 64/18</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 825 462</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022
(11) <b>3 825 153</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 825 564</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F16C 32/06</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022		
(11) <b>3 825 177</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60N 2/897</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022				



(11) <b>3 825 577</b>	(51) <b>F16H 19/08</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	MC 11.05.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022			
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022			(11) <b>3 826 134</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 825 956</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 20.07.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
(11) <b>3 825 624</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 826 220</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
(84) SM 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 825 958</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022				
(11) <b>3 825 626</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>	(11) <b>3 825 979</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>3 826 223</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022		PL 17.08.2022		PL 17.08.2022	
(11) <b>3 825 708</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) <b>3 826 012</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	(11) <b>3 826 242</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 825 802</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 826 021</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>	(11) <b>3 826 254</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 27.07.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 825 810</b>	(51) <b>G05F 3/24</b>	(11) <b>3 826 068</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RS 27.07.2022	SE 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 27.07.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 27.07.2022	PL 31.08.2022	PL 31.08.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 27.07.2022				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 825 833</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>3 826 097</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 31.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 825 872</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 826 126</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 10.08.2022		PL 17.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 825 900</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 826 132</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LU 29.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 15.06.2022	
				(11) <b>3 826 422</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
				ES 08.06.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
				(11) <b>3 826 438</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>
				(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
				ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
				AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 31.08.2022	PL 22.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) <b>3 826 520</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
MC 20.04.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 826 475</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>3 826 548</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
MC 27.04.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) <b>3 826 489</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 27.04.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) <b>3 826 555</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
MC 04.05.2022		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) <b>3 826 490</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 04.05.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 826 570</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 826 571</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 29.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 826 493</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 826 572</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 29.06.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 826 505</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	DK 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 826 573</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
MC 23.02.2022		(11) <b>3 826 578</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 826 510</b>	(51) <b>A47C 27/10</b>
MC 23.02.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 23.02.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 23.02.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 23.05.2022	AT 23.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 24.05.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
SE 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 24.05.2022	EE 23.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 23.02.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 23.06.2022		(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
SM 23.02.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 23.02.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 23.02.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 23.02.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 23.02.2022		(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022

CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MC 26.01.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 826 769</b>	(51) <b>B02C 21/02</b>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) <b>3 826 864</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) <b>3 826 943</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 826 779</b>	(51) <b>B21B 27/10</b>	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 26.01.2022	SM 26.01.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) <b>3 826 944</b>	(51) <b>B65G 15/44</b>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 826 871</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 826 963</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 826 873</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 826 812</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 826 985</b>	(51) <b>C07C 43/11</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 826 892</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 20.07.2022		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) <b>3 826 826</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 826 993</b>	(51) <b>C07D 249/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 22.06.2022		(11) <b>3 826 912</b>	(51) <b>B63B 7/08</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 826 831</b>	(51) <b>B31B 70/60</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 826 914</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 827 026</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>
(11) <b>3 826 852</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 826 917</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 826 856</b>	(51) <b>B41J 2/465</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 827 032</b>	(51) <b>C08F 6/22</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 826 918</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 826 861</b>	(51) <b>B60B 5/02</b>	(84) LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 826 919</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 827 035</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
(11) <b>3 826 863</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 07.09.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 826 939</b>	(51) <b>B65D 81/30</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	AT 15.06.2022



RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 827 693</b>	(51) <b>A45B 25/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
MC 09.03.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 15.06.2022	
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 827 479</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	(11) <b>3 827 695</b>	(51) <b>A45D 2/02</b>	(11) <b>3 827 859</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
EE 12.01.2022	AL 12.01.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
MC 12.01.2022				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 827 480</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 827 696</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 827 902</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
DK 02.03.2022	MC 02.03.2022				
(11) <b>3 827 505</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 827 733</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 827 925</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
PL 24.08.2022		PL 03.08.2022			
(11) <b>3 827 525</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 827 736</b>	(51) <b>G01B 9/02091</b>	(11) <b>3 827 938</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 827 563</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 827 751</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 827 952</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 27.07.2022		RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		ES 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 17.08.2022	
		CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		EE 08.06.2022			
(11) <b>3 827 628</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 827 759</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 827 954</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 827 659</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>	(11) <b>3 827 780</b>	(51) <b>A61B 90/11</b>	(11) <b>3 827 961</b>	(51) <b>B29C 45/72</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	PL 22.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 827 685</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 827 833</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 828 007</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 828 008</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 15.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 828 181</b>	(51) <b>C07D 331/02</b>	(11) <b>3 828 458</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 828 022</b>	(51) <b>B60J 7/053</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 828 460</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 828 328</b>	(51) <b>D06F 33/37</b>	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 828 055</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 828 363</b>	(51) <b>E04G 5/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 828 060</b>	(51) <b>B62D 55/253</b>	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PL 15.06.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 14.09.2022		(11) <b>3 828 462</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 828 383</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 17.08.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 828 065</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 10.08.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 828 398</b>	(51) <b>F02B 37/12</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 828 466</b>	(51) <b>F23J 11/02</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 24.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 828 415</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 828 066</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 828 471</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 828 429</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 24.08.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 828 506</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 15.06.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 828 085</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 828 431</b>	(51) <b>F16D 9/10</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 828 128</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 828 523</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 08.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 828 433</b>	(51) <b>F16D 55/2255</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 828 152</b>	(51) <b>F27B 7/38</b>	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 24.08.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 10.08.2022		(11) <b>3 828 564</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 828 437</b>	(51) <b>F16H 3/54</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 828 166</b>	(51) <b>C07C 319/22</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022

EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 828 936</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 829 188</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 828 567</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 828 947</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 829 202</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 29.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 17.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 828 641</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	(11) <b>3 828 967</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) <b>3 829 226</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 828 658</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 29.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			PL 22.06.2022	
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 829 035</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) <b>3 829 244</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) MC 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 13.07.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 828 685</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 31.08.2022	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) <b>3 829 259</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 828 698</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 829 054</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	PL 20.07.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	(11) <b>3 829 269</b>	(51) <b>H05B 45/395</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 25.08.2022	LV 25.05.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 31.05.2022	CZ 25.05.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
		CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 828 771</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 829 064</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 31.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 22.06.2022	
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(11) <b>3 828 846</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(11) <b>3 829 289</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 829 101</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 13.07.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
(11) <b>3 828 904</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	PL 27.07.2022		(11) <b>3 829 324</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 829 104</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 829 326</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) <b>3 828 908</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 829 117</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) <b>3 828 932</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 18.05.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				

- (11) **3 829 328** (51) **A23N 4/22** (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (11) **3 829 803** (51) **B23B 31/00**  
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 31.08.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 DK 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 RO 06.04.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 SM 06.04.2022  
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022 MC 06.04.2022  
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022  
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
- (11) **3 829 358** (51) **A24F 40/46** (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (11) **3 829 820** (51) **B25B 27/10**  
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022  
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022  
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022 FI 20.04.2022 PT 22.08.2022  
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022  
HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 GR 21.07.2022  
LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022  
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022
- (11) **3 829 378** (51) **A43B 5/04** (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022 (11) **3 829 836** (51) **B26B 21/40**  
(84) FI 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022 (84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 NO 13.10.2022 LT 13.07.2022  
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022  
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 13.07.2022 PT 14.11.2022  
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022 HR 13.07.2022 PL 13.07.2022  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
- (11) **3 829 395** (51) **A47B 88/427** (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022 (11) **3 829 837** (51) **B26B 21/40**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) MC 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022 LT 20.04.2022 NO 20.07.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 ES 20.04.2022 FI 20.04.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022 PT 22.08.2022 SE 20.04.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022 AT 20.04.2022 BG 20.07.2022  
HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 IS 20.08.2022  
PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022  
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
- (11) **3 829 405** (51) **A47L 5/22** (84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022 (11) **3 829 842** (51) **B28D 7/04**  
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022 (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022 SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
- (11) **3 829 414** (51) **A61B 3/10** (84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (11) **3 829 860** (51) **B32B 1/08**  
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022 (84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022  
SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 LT 07.09.2022 RS 07.09.2022  
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022 SE 07.09.2022 LV 07.09.2022  
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
- (11) **3 829 446** (51) **A61B 8/08** (84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022 (11) **3 829 874** (51) **B41J 2/14**  
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022 (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022  
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 FI 29.06.2022 SE 29.06.2022  
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022  
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 GR 30.09.2022 LV 29.06.2022  
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022  
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022  
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022  
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
- (11) **3 829 460** (51) **A61B 17/14** (84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022 (11) **3 829 779** (51) **B05B 11/00**  
(84) FI 15.06.2022 (84) SE 15.06.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022  
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 NO 06.10.2022 LT 06.07.2022  
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022 RS 06.07.2022 SE 06.07.2022  
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 07.11.2022 LV 06.07.2022  
ES 15.06.2022 RO 17.10.2022 GR 07.10.2022 HR 06.07.2022  
CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 06.07.2022  
SK 15.06.2022 PL 15.06.2022
- (11) **3 829 483** (51) **A61C 13/277** (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022 (11) **3 829 793** (51) **B21D 5/00**  
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022 (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022 LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022
- (11) **3 829 488** (51) **A61F 2/16** (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022 (11) **3 829 794** (51) **B21D 5/02**  
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022 (84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022 LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022



FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 829 952</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 830 033</b>	(51) <b>C01C 3/02</b>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 829 964</b>	(51) <b>B62D 55/26</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 29.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) <b>3 829 893</b>	(51) <b>B43L 19/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 17.08.2022		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 829 967</b>	(51) <b>B63B 1/10</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) <b>3 830 058</b>	(51) <b>C04B 41/80</b>
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	HR 07.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) <b>3 829 978</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) <b>3 829 898</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 830 069</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
(11) <b>3 829 902</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 16.03.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 829 982</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 830 095</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 829 905</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 31.08.2022		(11) <b>3 830 095</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 830 000</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 830 153</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 31.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 830 009</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 829 913</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 830 175</b>	(51) <b>C08F 222/10</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 830 024</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 10.08.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 829 925</b>	(51) <b>A45F 3/18</b>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 829 941</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 830 201</b>	(51) <b>C09D 167/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 830 025</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 829 946</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) <b>3 830 217</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
				LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	
				(11) <b>3 830 306</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
				LT 07.09.2022	RS 07.09.2022

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 830 311</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 830 401</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 830 410</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	MC 26.01.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) <b>3 830 513</b>	(51) <b>F42B 19/24</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 830 313</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) <b>3 830 432</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 830 535</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	HR 03.08.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(11) <b>3 830 435</b>	(51) <b>F16C 11/10</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
MC 25.05.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 20.07.2022	
(11) <b>3 830 339</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 830 542</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 07.09.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 830 440</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 830 549</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 31.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 830 451</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 830 344</b>	(51) <b>E02B 7/20</b>	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 07.09.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 20.07.2022		(11) <b>3 830 452</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 20.07.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 22.06.2022	
(11) <b>3 830 357</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 830 560</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 07.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 830 457</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 17.08.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 830 366</b>	(51) <b>E05B 11/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) <b>3 830 374</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 30.03.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 830 564</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 15.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 830 476</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 03.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 830 379</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 17.08.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 830 664</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 830 482</b>	(51) <b>F23N 3/00</b>	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 06.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 830 399</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 830 506</b>	(51) <b>C03B 40/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				(11) <b>3 830 665</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>

(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 830 708</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 830 945</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>H02P 3/18</b> (84) NO 07.12.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(11) <b>3 831 261</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A47L 7/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 830 788</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 830 978</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 RS 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 831 263</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 830 789</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 831 049</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04N 5/272</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 831 270</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>A47L 23/26</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022
(11) <b>3 830 814</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 831 126</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 52/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 831 301</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 830 823</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>G10L 21/0216</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(11) <b>3 831 131</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04W 52/38</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 831 422</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022
(11) <b>3 830 858</b> (84) LT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(51) <b>H01H 85/042</b> (84) BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 LU 18.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(11) <b>3 831 171</b> (84) FI 28.09.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>H05K 1/09</b> (84) LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 831 451</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A63B 21/008</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 830 873</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022	(11) <b>3 831 220</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A24D 1/04</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 831 494</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B02C 18/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 830 873</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022	(11) <b>3 831 246</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022	(51) <b>A47C 7/14</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(11) <b>3 831 502</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022
(11) <b>3 830 873</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022	(11) <b>3 831 258</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022	(51) <b>A47K 13/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022	(11) <b>3 831 509</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B22D 1/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 831 873</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022	(11) <b>3 831 258</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022	(51) <b>A47K 13/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022	(11) <b>3 831 515</b> (84) FI 07.09.2022	(51) <b>B22F 10/28</b> (84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 07.09.2022		PL 15.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 831 527</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 831 670</b>	(51) <b>B60R 21/06</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		(11) <b>3 831 865</b>
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022		(84) LT 30.03.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		RS 30.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		HR 30.03.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				LV 30.03.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 831 674</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>		FI 30.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		SM 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		RO 30.03.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		AT 30.03.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		EE 30.03.2022
(11) <b>3 831 541</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		PL 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022			AL 30.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				MC 30.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 831 677</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>		(11) <b>3 831 878</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		(84) LT 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		FI 04.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		SE 04.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		NL 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		HR 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		LV 04.05.2022
PL 15.06.2022					PL 04.05.2022
(11) <b>3 831 550</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>3 831 694</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>		DK 04.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		CZ 04.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		SK 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		EE 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		(11) <b>3 831 905</b>
(11) <b>3 831 587</b>	(51) <b>B30B 1/28</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		(84) LT 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		FI 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 08.06.2022			GR 16.09.2022
					RS 15.06.2022
(11) <b>3 831 616</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 831 695</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>		AT 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		PT 17.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		RO 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		SM 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		PL 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PL 24.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		(11) <b>3 831 911</b>
					(84) LT 08.06.2022
(11) <b>3 831 650</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 831 697</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>		FI 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		BG 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		GR 09.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		RS 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		ES 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				CZ 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 831 700</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>		SK 08.06.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		EE 08.06.2022
(11) <b>3 831 653</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		(11) <b>3 831 914</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		(84) LT 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		FI 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 20.07.2022			BG 15.09.2022
					GR 16.09.2022
(11) <b>3 831 660</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 831 732</b>	(51) <b>B65D 3/20</b>		RS 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		AT 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		PT 17.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		RO 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		SM 15.06.2022
PL 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		PL 15.06.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(11) <b>3 831 664</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		(11) <b>3 831 957</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		(84) NO 07.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		RS 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				LV 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 831 760</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>		HR 07.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		(11) <b>3 831 975</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		(84) NL 06.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		NO 06.10.2022
					(84) FI 06.07.2022
					LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 832 144</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 06.07.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 832 291</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>
(11) <b>3 831 983</b>	(51) <b>C25B 3/07</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 832 170</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 09.09.2022	LT 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 15.06.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 832 328</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
(11) <b>3 831 990</b>	(51) <b>D01H 1/00</b>	(11) <b>3 832 180</b>	(51) <b>F16K 21/00</b>	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 832 022</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 832 181</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 21.09.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 832 355</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 832 047</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>	(11) <b>3 832 186</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			(11) <b>3 832 388</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
HR 13.07.2022		(11) <b>3 832 188</b>	(51) <b>F16L 41/08</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 832 053</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 832 400</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 832 213</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 832 076</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 832 214</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 22.06.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 832 424</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 10.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 832 078</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 832 262</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 832 426</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 832 079</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 832 264</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 832 080</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 08.06.2022	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 832 591</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 832 126</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	(11) <b>3 832 275</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022

ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 832 595</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 833 008</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) <b>3 833 237</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 832 716</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) <b>3 833 261</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 833 026</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) <b>3 832 744</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 832 834</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 833 038</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	MC 09.02.2022	(11) <b>3 833 267</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) <b>A61B 8/12</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 06.04.2022	ES 06.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 833 064</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
(11) <b>3 832 886</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 833 307</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 833 086</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 832 901</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 833 093</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 832 956</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 833 321</b>
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(51) <b>A61K 8/27</b>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 833 177</b>	LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 08.12.2022	LV 07.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 833 335</b>	(51) <b>A61P 3/06</b>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 832 960</b>	(51) <b>H04L 41/5006</b>	(11) <b>3 833 208</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 833 381</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 832 990</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) NL 27.04.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 833 425</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 27.04.2022	SE 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 832 991</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 833 235</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 833 781</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 08.06.2022		PL 29.06.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 833 497</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>3 833 583</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 833 802</b>	(51) <b>C25F 1/04</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 833 503</b>	(51) <b>B23D 63/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 29.06.2022		(11) <b>3 833 817</b>	(51) <b>E01B 31/12</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 833 585</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 833 510</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 833 586</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 833 851</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>
(11) <b>3 833 514</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 833 517</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 833 861</b>	(51) <b>F02K 1/04</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 22.06.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 833 611</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 833 526</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(11) <b>3 833 871</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 833 627</b>	(51) <b>B66C 23/36</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 833 527</b>	(51) <b>B29C 49/66</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 833 885</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 833 671</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 833 550</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 833 891</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 833 554</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 833 682</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 833 895</b>	(51) <b>F16K 17/36</b>
(11) <b>3 833 564</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 833 696</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 833 703</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	IS 05.05.2022	RO 05.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 833 568</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	MC 05.01.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 833 907</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 833 707</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 07.09.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 833 913</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 834 266</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 834 277</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) <b>3 833 935</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 834 591</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 10.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 833 950</b>	(51) <i>G01M 3/02</i>	PL 29.06.2022	(11) <b>3 834 281</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 834 281</b>	(51) <i>H02S 10/30</i>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 23.02.2022	IS 23.06.2022	MC 19.01.2022	
PL 31.08.2022		SM 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 834 652</b>	(51) <i>A44C 17/02</i>
(11) <b>3 834 020</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 23.02.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 834 288</b>	(51) <i>H03M 1/36</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 07.09.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 834 088</b>	(51) <i>G06F 11/20</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 834 384</b>	(51) <i>H04L 12/841</i>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 834 664</b>	(51) <i>A47B 88/40</i>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 834 115</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 834 690</b>	(51) <i>A47L 7/00</i>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 834 426</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 834 214</b>	(51) <i>H01F 37/00</i>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 834 215</b>	(51) <i>H01F 27/36</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 834 693</b>	(51) <i>A47L 11/206</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 834 577</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 834 219</b>	(51) <i>H01H 3/40</i>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 834 696</b>	(51) <i>A47L 15/23</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 834 586</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 834 229</b>	(51) <i>H01L 23/525</i>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 834 727</b>	(51) <i>A61B 5/287</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 834 230</b>	(51) <i>H01L 25/07</i>	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) <b>3 834 828</b>	(51) <i>A61K 31/506</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 23.03.2022		(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 834 587</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022



AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 835 211</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 08.06.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 835 220</b>	(51) <b>B65B 11/04</b>
(11) <b>3 834 876</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 835 096</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 834 884</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 835 121</b>	(51) <b>B60N 2/39</b>	(11) <b>3 835 243</b>	(51) <b>B65H 19/28</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 834 885</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 835 123</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) <b>3 835 261</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 835 132</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 835 275</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 834 891</b>	(51) <b>A62B 9/02</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
(11) <b>3 834 905</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	(11) <b>3 835 141</b>	(51) <b>B60R 21/264</b>	(11) <b>3 835 345</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 03.08.2022				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 834 909</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 835 142</b>	(51) <b>B60R 25/09</b>	(11) <b>3 835 358</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 24.08.2022		PL 10.08.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 834 985</b>	(51) <b>B23Q 5/32</b>	(11) <b>3 835 148</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 835 404</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 20.07.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 835 032</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 835 164</b>	(51) <b>B61D 47/00</b>	(11) <b>3 835 405</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 835 039</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	(11) <b>3 835 183</b>	(51) <b>B62H 3/04</b>	(11) <b>3 835 436</b>	(51) <b>C14C 3/02</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(11) <b>3 835 057</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 835 184</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	(11) <b>3 835 436</b>	(51) <b>C14C 3/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

(11) <b>3 835 455</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 835 579</b>	(51) <b>F04B 35/00</b>	(11) <b>3 835 769</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 835 771</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
PL 22.06.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 835 482</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	(11) <b>3 835 612</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.08.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 835 791</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 13.07.2022		PL 24.08.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 835 485</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 835 652</b>	(51) <b>F21V 21/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PL 17.08.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 14.09.2022		(11) <b>3 835 794</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 835 504</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 835 680</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 31.08.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 835 795</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 835 507</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 835 682</b>	(51) <b>F24S 10/70</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 31.08.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) <b>3 835 822</b>	(51) <b>G01S 13/20</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
HR 13.07.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) <b>3 835 513</b>	(51) <b>E04G 25/06</b>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) <b>3 835 839</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
PL 31.08.2022		MC 13.04.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 835 516</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	(11) <b>3 835 695</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 10.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 835 545</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 835 713</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 08.06.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 835 840</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 17.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 835 565</b>	(51) <b>F02C 9/42</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 28.09.2022	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 835 727</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 835 844</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 835 572</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 13.07.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 835 756</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 835 880</b>	(51) <b>G04B 19/06</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 20.07.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 835 575</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>				

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 10.08.2022				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 835 886</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) <b>3 836 146</b>	(51) <i>G16H 50/50</i>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 836 389</b>	(51) <i>H02S 50/00</i>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 28.09.2022	
PL 10.08.2022		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 835 887</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) <b>3 836 163</b>	(51) <i>G21C 17/10</i>	(11) <b>3 836 413</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			PL 27.07.2022	
(11) <b>3 835 888</b>	(51) <i>G04D 3/06</i>	(11) <b>3 836 198</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) <b>3 836 421</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022		PL 03.08.2022	
(11) <b>3 835 889</b>	(51) <i>G04D 7/00</i>	(11) <b>3 836 207</b>	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) <b>3 836 475</b>	(51) <i>H04W 52/50</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 835 890</b>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) <b>3 836 235</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 836 512</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 836 259</b>	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) <b>3 836 522</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 15.06.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 20.07.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 835 892</b>	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) <b>3 836 264</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) <b>3 836 524</b>	(51) <i>H04M 11/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 835 910</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 836 279</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) <b>3 836 566</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 835 965</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 836 281</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) <b>3 836 749</b>	(51) <i>H05B 3/24</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	
(11) <b>3 836 001</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 836 310</b>	(51) <i>H01R 12/73</i>	(11) <b>3 836 766</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 836 102</b>	(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) <b>3 836 314</b>	(51) <i>H01R 13/6471</i>		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022				
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022				

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 10.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 836 873</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 837 148</b>	(51) <b>B61D 3/12</b>	(11) <b>3 837 398</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 837 179</b>	(51) <b>B65D 33/24</b>	(11) <b>3 837 403</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>
(11) <b>3 836 893</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		PL 24.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 837 036</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 837 229</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 837 442</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) <b>3 837 040</b>	(51) <b>B01F 27/07</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 837 230</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 10.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 837 067</b>	(51) <b>B22D 7/08</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 29.06.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			(11) <b>3 837 446</b>	(51) <b>F15B 1/26</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 837 289</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 10.08.2022		HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
(11) <b>3 837 073</b>	(51) <b>B23B 31/28</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 837 448</b>	(51) <b>F16C 11/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 16.03.2022	MC 16.03.2022		
PL 10.08.2022				(11) <b>3 837 453</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>
		(11) <b>3 837 301</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 837 123</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 837 127</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 29.06.2022	
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 15.06.2022		(11) <b>3 837 472</b>	(51) <b>F23D 23/00</b>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) <b>3 837 311</b>	(51) <b>C08K 5/5317</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
MC 27.04.2022		(11) <b>3 837 324</b>	(51) <b>C09D 11/103</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 837 140</b>	(51) <b>B60R 1/076</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 837 476</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 17.08.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 837 142</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 837 339</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	PL 13.07.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 837 517</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 837 736</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) <b>3 837 987</b>	(51) <b>A23D 9/05</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 24.08.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) <b>3 837 999</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 837 558</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 837 791</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 838 003</b>	(51) <b>A24C 5/30</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
(11) <b>3 837 560</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 837 808</b>	(51) <b>H04L 43/065</b>	(11) <b>3 838 036</b>	(51) <b>A41B 9/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 07.09.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PL 10.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 838 042</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 837 561</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 837 884</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) PT 17.10.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	PT 09.02.2022	ES 09.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 08.06.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(11) <b>3 838 056</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
PL 15.06.2022		EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 837 568</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>	(11) <b>3 837 910</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 31.08.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 838 060</b>	(51) <b>A45D 27/22</b>
PL 31.08.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 837 605</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		PL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
				(11) <b>3 838 066</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
(11) <b>3 837 627</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 837 925</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	BG 30.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	SE 30.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.09.2022	GR 01.07.2022	PL 31.08.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 30.03.2022		
PL 17.08.2022		HR 30.03.2022	ES 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 838 081</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
		FI 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 837 652</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SM 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 30.03.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 30.03.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		AL 30.03.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		MC 30.03.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 837 680</b>	(51) <b>G10H 7/00</b>	(11) <b>3 837 942</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 838 095</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 31.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022				
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022				
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022				
MC 06.04.2022					

LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 838 458</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>3 838 615</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 27.07.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 838 125</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) <b>3 838 513</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 838 637</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 23.09.2022	NL 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 22.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 838 180</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 838 519</b>	(51) <b>B25J 21/00</b>	(11) <b>3 838 659</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 838 217</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 838 666</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 22.06.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	
(11) <b>3 838 226</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 838 526</b>	(51) <b>B27G 1/00</b>	(11) <b>3 838 672</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 14.09.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 17.08.2022				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 838 318</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 838 550</b>	(51) <b>B29C 49/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 08.06.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022					
(11) <b>3 838 321</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 838 555</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	(11) <b>3 838 679</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022		PL 17.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022					
(11) <b>3 838 337</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 838 569</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 838 691</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 838 376</b>	(51) <b>B01D 45/14</b>	(11) <b>3 838 580</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>	(11) <b>3 838 751</b>	(51) <b>B64C 27/28</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 21.09.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 838 380</b>	(51) <b>B01D 53/18</b>	(11) <b>3 838 598</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 838 770</b>	(51) <b>B65B 9/13</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	PL 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 839 081</b> (51) <i>C21D 9/00</i>	(11) <b>3 839 258</b> (51) <i>F04B 39/00</i>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 13.10.2022	NO 27.10.2022
PL 24.08.2022		RS 13.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 838 818</b> (51) <i>B65H 19/10</i>		ES 13.07.2022	ES 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 13.07.2022	LV 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 13.07.2022	HR 27.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 839 115</b> (51) <i>D03C 9/02</i>	(11) <b>3 839 259</b> (51) <i>F04D 7/04</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022
(11) <b>3 838 830</b> (51) <i>B66C 13/40</i>		LT 07.09.2022	NO 06.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 07.09.2022	RS 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 08.12.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 839 128</b> (51) <i>D06F 39/10</i>	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(11) <b>3 839 271</b> (51) <i>F16B 5/01</i>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 07.09.2022	SE 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 839 132</b> (51) <i>D06F 58/26</i>	LV 15.06.2022
PL 29.06.2022		(84) NL 27.07.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 838 832</b> (51) <i>B66F 9/075</i>		NO 27.10.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 27.07.2022	SM 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 27.07.2022	PL 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 839 277</b> (51) <i>F16B 45/00</i>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022
(11) <b>3 838 856</b> (51) <i>C03C 1/00</i>		HR 27.07.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 839 135</b> (51) <i>D21F 1/00</i>	HR 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 27.07.2022	PT 10.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 27.07.2022	SK 08.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 27.07.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 838 885</b> (51) <i>C12P 7/62</i>		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 839 146</b> (51) <i>E01C 23/088</i>	(11) <b>3 839 282</b> (51) <i>F16D 13/60</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 15.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 31.10.2022	NL 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 15.06.2022
PL 29.06.2022		(11) <b>3 839 161</b> (51) <i>E03D 11/17</i>	SK 15.06.2022
(11) <b>3 838 910</b> (51) <i>C07J 63/00</i>		(84) FI 17.08.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	LT 17.08.2022	(11) <b>3 839 313</b> (51) <i>F16L 15/00</i>
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 17.08.2022	LT 24.08.2022
(11) <b>3 838 918</b> (51) <i>C07K 14/47</i>		HR 17.08.2022	SE 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 839 179</b> (51) <i>E05B 63/04</i>	PT 26.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 25.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	PL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 839 333</b> (51) <i>F21V 5/00</i>
PL 31.08.2022		LV 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022
(11) <b>3 838 932</b> (51) <i>C08F 36/06</i>		HR 10.08.2022	LT 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 839 195</b> (51) <i>E06C 7/08</i>	SE 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 28.09.2022	(11) <b>3 839 402</b> (51) <i>F28F 3/14</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 29.12.2022	NO 13.07.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 839 210</b> (51) <i>F01D 5/22</i>	PT 16.08.2022
(11) <b>3 838 937</b> (51) <i>C08F 283/12</i>		(84) FI 07.09.2022	BG 13.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 07.09.2022	GR 14.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 07.09.2022	RS 13.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 08.12.2022	IS 13.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 839 256</b> (51) <i>F04B 1/32</i>	RO 13.04.2022
(11) <b>3 839 037</b> (51) <i>C12M 3/06</i>		(84) FI 24.08.2022	SM 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 24.08.2022	MC 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 839 421</b> (51) <i>G01B 21/10</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 07.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	LT 07.09.2022
			SE 07.09.2022
			RS 07.09.2022
			LV 07.09.2022

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 839 604</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 839 443</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 840 019</b>	(51) <b>H01L 21/322</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 839 661</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>G04B 31/04</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 840 034</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 839 449</b>	(51) <b>G01G 21/22</b>	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 839 679</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 17.08.2022	(11) <b>3 839 452</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(51) <b>G01J 1/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 840 094</b>
HR 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(51) <b>H01M 8/06</b>
(11) <b>3 839 458</b>	(51) <b>G01K 11/12</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 839 701</b>	(51) <b>H04L 67/142</b>	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 839 758</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 840 106</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 839 462</b>	(51) <b>G01L 5/101</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 839 826</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 24.08.2022	(11) <b>3 839 465</b>	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(51) <b>G01L 7/00</b>	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 840 139</b>
GR 15.12.2022	LV 14.09.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>H01S 5/11</b>
(11) <b>3 839 529</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 839 875</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.06.2022	RS 10.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 08.09.2022	NL 10.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 840 139</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) <b>3 839 877</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
MC 27.04.2022	(11) <b>3 839 573</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(51) <b>G01T 1/17</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 08.06.2022	NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 08.09.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 09.09.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 839 979</b>	(51) <b>G21D 3/00</b>	RS 08.06.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 840 144</b>
RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(51) <b>H02B 1/56</b>
SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 840 005</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>	RS 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022
				GR 25.11.2022	LV 24.08.2022
				PL 24.08.2022	HR 24.08.2022
				(11) <b>3 840 145</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
				LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				(11) <b>3 840 163</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022



(11) <b>3 840 174</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 840 470</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 11.05.2022	PL 22.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 11.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 12.08.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 11.05.2022	(11) <b>3 840 736</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
		ES 11.05.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 840 233</b>	(51) <i>H04B 1/22</i>	RO 11.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 11.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	MC 11.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 840 473</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	PL 15.06.2022	
		BG 29.09.2022		
(11) <b>3 840 252</b>	(51) <i>H04B 10/077</i>	GR 30.09.2022	(11) <b>3 840 839</b>	(51) <i>A61P 31/04</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 29.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 29.06.2022	HR 21.09.2022	
		PL 29.06.2022		
			(11) <b>3 840 894</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>
(11) <b>3 840 266</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 840 532</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		PL 03.08.2022	
PL 10.08.2022				
		(11) <b>3 840 570</b>	(11) <b>3 840 895</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>
(11) <b>3 840 274</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) RS 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 840 314</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) <b>3 840 600</b>	(11) <b>3 840 910</b>	(51) <i>B23K 26/242</i>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 28.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			
PL 20.07.2022			(11) <b>3 840 940</b>	(51) <i>B29C 64/371</i>
		(11) <b>3 840 612</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) FI 21.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LT 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SE 21.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		GR 22.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(11) <b>3 840 623</b>		
		(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 840 957</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>
		NO 20.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		RS 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		ES 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		LV 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		HR 20.07.2022		
		(11) <b>3 840 626</b>	(11) <b>3 840 974</b>	(51) <i>B60K 20/04</i>
		(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		LV 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		HR 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
			DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		(11) <b>3 840 631</b>	(11) <b>3 840 974</b>	(51) <i>B60K 20/04</i>
		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		LT 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		SE 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		PT 19.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		PL 17.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
			DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		(11) <b>3 840 662</b>	(11) <b>3 841 022</b>	(51) <i>B64F 5/50</i>
		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		FI 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		BG 22.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		GR 23.09.2022		

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 841 024</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>	(11) <b>3 841 174</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 841 334</b>	(51) <b>F24H 9/1863</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 841 337</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		MC 30.03.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 841 035</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 841 231</b>	(51) <b>C25C 3/02</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 841 433</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 841 052</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 841 250</b>	(51) <b>E01B 27/17</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 10.08.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 22.06.2022	
		HR 13.07.2022			
(11) <b>3 841 077</b>	(51) <b>C05F 17/90</b>	(11) <b>3 841 265</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) <b>3 841 445</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 841 461</b>	(51) <b>G06F 7/53</b>
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 15.06.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 841 102</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 841 266</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 841 140</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 841 267</b>	(51) <b>E05B 63/16</b>	(11) <b>3 841 489</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 841 550</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 841 154</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>3 841 284</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 24.08.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
				(11) <b>3 841 576</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 841 157</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>	(11) <b>3 841 318</b>	(51) <b>F16H 59/62</b>	(11) <b>3 841 581</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 15.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 841 166</b>	(51) <b>C08K 5/3435</b>	(11) <b>3 841 326</b>	(51) <b>F23D 14/34</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 842 251</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 841 854</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 841 603</b>	(51) <b>H01H 63/02</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 24.08.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 841 916</b>	(51) <b>A45F 3/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 22.06.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 842 273</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 841 618</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) <b>3 842 288</b>	(51) <b>B60Q 3/43</b>
PL 24.08.2022		MC 02.03.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 841 641</b>	(51) <b>H01R 39/56</b>	(11) <b>3 841 996</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 17.08.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022			(11) <b>3 842 292</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 842 167</b>	(51) <b>B22D 29/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 841 659</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 17.08.2022			
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			(11) <b>3 842 293</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 842 171</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 841 670</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 17.08.2022	
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 842 294</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 842 180</b>	(51) <b>B23Q 1/54</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 13.07.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 841 692</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 842 181</b>	(51) <b>B23Q 35/10</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 842 300</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 15.06.2022		PL 17.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 841 731</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	(11) <b>3 842 186</b>	(51) <b>B25F 1/00</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 842 320</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 28.09.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 842 210</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
(11) <b>3 841 836</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 842 335</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 17.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 842 240</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 842 349</b>	(51) <b>B65B 1/46</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 842 757</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 24.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 842 619</b>	(51) <i>F01D 11/24</i>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 15.06.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 842 355</b>	(51) <i>B65D 8/00</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 842 775</b>	(51) <i>G01K 7/00</i>
(84) FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 842 624</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 842 864</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 13.07.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 842 358</b>	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) <b>3 842 629</b>	(51) <i>F02F 1/10</i>	(11) <b>3 842 894</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 842 422</b>	(51) <i>C07D 277/80</i>	(11) <b>3 842 636</b>	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) <b>3 842 927</b>	(51) <i>G06F 8/30</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		HR 07.09.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 842 429</b>	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) <b>3 842 642</b>	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) <b>3 842 970</b>	(51) <i>G06F 21/34</i>
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 842 430</b>	(51) <i>C07D 413/14</i>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			PL 20.07.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
(11) <b>3 842 447</b>	(51) <i>C07K 11/02</i>	(11) <b>3 842 649</b>	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) <b>3 842 972</b>	(51) <i>G07D 11/20</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 842 485</b>	(51) <i>C08K 5/09</i>	(11) <b>3 842 664</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 843 043</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		EE 29.06.2022			
(11) <b>3 842 549</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) <b>3 842 665</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 843 045</b>	(51) <i>G06T 11/40</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 03.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	
(11) <b>3 842 561</b>	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) <b>3 842 707</b>	(51) <i>F24S 25/10</i>	(11) <b>3 843 074</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 842 564</b>	(51) <i>C23C 4/10</i>	(11) <b>3 842 707</b>	(51) <i>F24S 25/10</i>	(11) <b>3 843 088</b>	(51) <i>G10H 3/14</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) <b>3 843 110</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 21.09.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 843 818</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 843 129</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	(11) <b>3 843 289</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 843 143</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>3 843 294</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>	(11) <b>3 843 914</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 843 299</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 10.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 843 950</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 843 161</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>3 843 359</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 24.08.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(11) <b>3 843 162</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>3 843 427</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 843 954</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 843 189</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 843 536</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(11) <b>3 843 965</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
(11) <b>3 843 195</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 843 566</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 843 969</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	RS 13.07.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 13.07.2022			
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
(11) <b>3 843 203</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 843 592</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 843 974</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022			
(11) <b>3 843 213</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 843 625</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>	(11) <b>3 843 983</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 13.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 843 225</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>	(11) <b>3 843 656</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 843 999</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 07.09.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 24.08.2022	
(11) <b>3 843 266</b>	(51) <b>H03F 3/181</b>	(11) <b>3 843 686</b>	(51) <b>A61J 9/00</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				

(11) <b>3 844 002</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 22.06.2022			
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
(11) <b>3 844 029</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	(11) <b>3 844 242</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 844 437</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		PL 22.06.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) <b>3 844 040</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>	(11) <b>3 844 243</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 844 451</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 844 052</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 844 244</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 844 452</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 844 059</b>	(51) <b>B63B 21/18</b>	(11) <b>3 844 327</b>	(51) <b>C30B 7/00</b>	(11) <b>3 844 456</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
HR 28.09.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 14.09.2022	
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 844 085</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 844 372</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	(11) <b>3 844 565</b>	(51) <b>G02F 1/1341</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 31.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022				
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021				
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021				
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021				
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021				
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021				
(11) <b>3 844 120</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 844 388</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 844 573</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
(11) <b>3 844 135</b>	(51) <b>C07C 31/04</b>	(11) <b>3 844 411</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	(11) <b>3 844 574</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 844 146</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	(11) <b>3 844 425</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 844 656</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				MC 18.05.2022	
(11) <b>3 844 198</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 844 435</b>	(51) <b>F21S 4/22</b>	(11) <b>3 844 737</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 844 209</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				

SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 845 406</b>	(51) <b>B60K 17/34</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 844 782</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 845 250</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 845 428</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 844 852</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>	(11) <b>3 845 273</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 845 452</b>	(51) <b>B64C 25/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022		PL 10.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 844 936</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 845 299</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 845 460</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022			
(11) <b>3 844 972</b>	(51) <b>H04Q 1/06</b>	(11) <b>3 845 317</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 845 524</b>	(51) <b>C07D 307/88</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 844 998</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 845 341</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 845 525</b>	(51) <b>C07D 333/50</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 845 028</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 845 343</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 845 658</b>	(51) <b>C12P 7/24</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
(11) <b>3 845 069</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>3 845 351</b>	(51) <b>B27N 3/02</b>	(11) <b>3 845 718</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	
(11) <b>3 845 090</b>	(51) <b>A45C 11/20</b>	(11) <b>3 845 362</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>	(11) <b>3 845 721</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 845 134</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 845 404</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>3 845 722</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
(11) <b>3 845 136</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>			(11) <b>3 845 725</b>	(51) <b>E04H 13/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 845 844</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 28.09.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 845 817</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 29.06.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 846 413</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 845 835</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 846 414</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 845 850</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 845 902</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 846 461</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 23.03.2022		(11) <b>3 845 933</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 845 836</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 21.09.2022	
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 846 519</b>	(51) <b>H04W 12/106</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 845 973</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) <b>3 845 991</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 846 567</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
MC 02.03.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 845 839</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 845 998</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 846 606</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 845 842</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 05.01.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 846 290</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 846 613</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 14.09.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) <b>3 846 345</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 846 628</b>	(51) <b>A21B 3/02</b>
MC 09.03.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) <b>3 845 843</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022			PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>3 846 410</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 09.03.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 846 638</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		



(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 847 072</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PL 08.06.2022				RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 846 671</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 846 913</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 03.08.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) <b>3 847 080</b>	(51) <b>B62D 11/04</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 13.07.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 846 673</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 24.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>3 847 081</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 846 945</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 846 681</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 847 096</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 846 986</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 22.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 847 116</b>	(51) <b>B65G 65/06</b>
(11) <b>3 846 701</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 847 006</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 20.07.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>3 846 740</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	PL 24.08.2022			
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 847 014</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 847 140</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 847 020</b>	(51) <b>B41F 13/004</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 847 170</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
PL 15.06.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 846 755</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 847 021</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 846 871</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 22.06.2022	
(84) BG 29.09.2022	(84) HR 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			(11) <b>3 847 227</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 847 022</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 29.06.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 846 912</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) <b>3 847 031</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				

(11) <b>3 847 342</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 847 751</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H03K 17/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 847 344</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 847 520</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 847 798</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 847 348</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 847 544</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 847 864</b> (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022
(11) <b>3 847 355</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F01N 13/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 847 565</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 21/42</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 847 913</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>A24F 40/44</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 847 383</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 847 673</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G21C 3/62</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 847 952</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 847 408</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>F28D 7/12</b> (84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(11) <b>3 847 676</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H01B 12/06</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 847 966</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 5/308</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 847 462</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 847 725</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01R 13/639</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 847 975</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 847 498</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 847 734</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>B60L 15/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 847 988</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 847 517</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022	(11) <b>3 847 735</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>3 848 073</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
		(11) <b>3 847 743</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 848 107</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022	(51) <b>B01D 19/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 22.06.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
(11) <b>3 848 110</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) <b>3 848 547</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) <b>3 848 577</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 848 112</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 848 224</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 17.08.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) <b>3 848 581</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 18.05.2022		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 848 122</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 848 244</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 09.03.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022				
(11) <b>3 848 170</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>	(11) <b>3 848 254</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 848 667</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 848 267</b>	(51) <b>B61B 9/00</b>	(11) <b>3 848 668</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		PL 31.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 848 207</b>	(51) <b>B42D 9/00</b>	(11) <b>3 848 299</b>	(51) <b>B65D 45/34</b>	(11) <b>3 848 713</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 848 406</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 848 729</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 13.07.2022		PL 10.08.2022	
(11) <b>3 848 217</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 848 503</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	(11) <b>3 848 738</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 848 222</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 848 505</b>	(51) <b>D21H 17/35</b>	(11) <b>3 848 756</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) <b>3 848 541</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 848 760</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022				

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 849 203</b>	(51) <b>H04N 21/4405</b>	MC 02.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 849 377</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 13.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 848 770</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 849 414</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 24.08.2022
PL 27.07.2022				PT 26.12.2022
(11) <b>3 848 963</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>3 849 231</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 25.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 849 427</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) RS 26.01.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 26.01.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 26.04.2022
HR 17.08.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 26.04.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 26.01.2022
(11) <b>3 848 982</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 849 237</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	AT 26.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 26.01.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 26.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 26.01.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 26.01.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			AL 26.01.2022
PL 10.08.2022				(11) <b>3 849 472</b>
(11) <b>3 849 009</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(84) LT 22.06.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) LT 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022
		PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 849 113</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022			(11) <b>3 849 294</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 849 294</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) FI 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
		SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 849 133</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 10.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			(11) <b>3 849 302</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 849 302</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>	(84) NL 06.07.2022
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
PL 13.07.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 849 135</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
PL 24.08.2022				(11) <b>3 849 348</b>
(11) <b>3 849 142</b>	(51) <b>H04L 41/0873</b>	(11) <b>3 849 348</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 849 157</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 849 369</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 849 616</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 13.07.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.07.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	
(11) <b>3 849 194</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 849 650</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 31.08.2022
HR 03.08.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 01.12.2022
				PL 31.08.2022
				(11) <b>3 849 694</b>
				(84) NO 13.10.2022
				RS 13.07.2022
				LV 13.07.2022
				HR 13.07.2022
				(11) <b>3 849 703</b>
				(84) FI 10.08.2022
				LT 10.08.2022
				SE 10.08.2022
				PT 12.12.2022
				(51) <b>B01F 23/233</b>
				(84) LT 13.07.2022
				PT 14.11.2022
				GR 14.10.2022
				(51) <b>B65D 75/32</b>
				(84) NO 10.11.2022
				RS 10.08.2022
				NL 10.08.2022
				LV 10.08.2022

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PL 10.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 849 720</b>	(51) <b>B21B 35/14</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 849 848</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 850 019</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 849 854</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 15.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 850 046</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 849 730</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	PL 31.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 849 856</b>	(51) <b>B60S 1/24</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 850 074</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 849 871</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 849 733</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 850 116</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022		(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 849 876</b>	(51) <b>B62D 1/187</b>	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	
(11) <b>3 849 743</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 850 131</b>	(51) <b>D01G 19/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 24.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 849 877</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 850 133</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>
PL 06.07.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 849 759</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) SM 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) <b>3 849 878</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 850 145</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 849 796</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 849 923</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 850 147</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022	LT 15.06.2022	FI 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 849 939</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 849 797</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 849 950</b>	(51) <b>G21F 9/12</b>	PL 15.06.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 850 162</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 849 798</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 849 986</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 03.08.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 849 822</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022

(11) <b>3 850 188</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E21B 47/0224</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 PL 20.07.2022	NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 850 198</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>F01N 3/22</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 850 321</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01K 5/52</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 850 739</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 850 200</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01P 11/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 850 322</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01K 5/52</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 850 743</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 850 202</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F02C 9/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 850 339</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 850 772</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 850 219</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F04D 9/06</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 850 426</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G03B 15/06</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 850 784</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 850 239</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 850 443</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 850 879</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 850 256</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16L 13/02</b> (84) FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 850 473</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 850 891</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 850 261</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16L 37/091</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 850 494</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 850 892</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 850 267</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 850 520</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 850 992</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A47C 7/50</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 GR 28.10.2022
(11) <b>3 850 287</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	(11) <b>3 850 713</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01R 24/64</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 851 001</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
		(11) <b>3 850 715</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022	(51) <b>H01S 3/16</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022	(11) <b>3 851 003</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022

(11) <b>3 851 014</b>	(51) <b>A47L 11/20</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 24.08.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 851 724</b>	(51) <b>F16L 25/02</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 851 481</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 29.06.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) <b>3 851 153</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 851 755</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022		(11) <b>3 851 803</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 851 217</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>	(11) <b>3 851 492</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 851 805</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
PL 13.07.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		PL 22.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 851 322</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(11) <b>3 851 545</b>	(51) <b>C21B 7/00</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 08.06.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 851 812</b>	(51) <b>G01F 1/68</b>
				(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
				LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
				(11) <b>3 851 869</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				(11) <b>3 851 909</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>
				(84) MC 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022
				NO 01.09.2022	LT 01.06.2022
				FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				(11) <b>3 851 929</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	
				(11) <b>3 851 935</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
				(11) <b>3 851 994</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
				(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
				LT 28.09.2022	RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 852 124</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01H 33/42</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 852 416</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04W 12/45</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 852 850</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 852 224</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 852 431</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 852 851</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 852 252</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H02K 21/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 852 564</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A41D 19/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 852 910</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B01F 23/213</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 852 294</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 852 570</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A44B 11/25</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 852 920</b> (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B01J 31/02</b> (84) RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 852 313</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 12/64</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 852 579</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 853 004</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29C 64/129</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 852 326</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 852 580</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>A47B 91/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 853 039</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 852 337</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04M 1/253</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 852 610</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 853 043</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 852 342</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 67/125</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 852 702</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 853 053</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 852 396</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022	(11) <b>3 852 837</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 853 061</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60L 53/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
		(11) <b>3 852 849</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>		



(11) <b>3 853 070</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 853 071</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 853 159</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65G 47/91</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 853 338</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 853 072</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 853 280</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 853 406</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>D06F 81/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 853 078</b> (84) LT 28.09.2022 FI 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B60R 21/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 853 281</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 853 463</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 853 109</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 853 285</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C08G 59/62</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 853 465</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F02K 1/82</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 853 112</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 853 287</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>C08G 61/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 853 468</b> (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(51) <b>F03B 1/04</b> (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022
(11) <b>3 853 116</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B63B 21/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 853 303</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 853 491</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F16D 7/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 853 146</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65D 75/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 853 315</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C09J 11/04</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 853 506</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F16K 1/44</b> (84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 853 158</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>B65G 47/91</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 853 336</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 853 508</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16L 1/16</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 853 158</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>B65G 47/91</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 853 337</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022	(11) <b>3 853 527</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022	(51) <b>F23J 15/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022

PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 853 906</b>	(51) <i>H01L 29/16</i>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PL 15.06.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 28.09.2022	
(11) <b>3 853 537</b>	(51) <i>F25C 5/04</i>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 854 505</b>	(51) <i>B22F 10/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 20.07.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 853 918</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
PL 10.08.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 854 528</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(11) <b>3 853 943</b>	(51) <i>H01P 1/203</i>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 854 551</b>	(51) <i>B26F 1/38</i>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) <b>3 853 945</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 17.08.2022	
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) <b>3 854 557</b>	(51) <i>B29C 33/10</i>
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		MC 20.04.2022			
		(11) <b>3 853 957</b>	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) <b>3 854 574</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>
		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		(11) <b>3 854 136</b>	(51) <i>H04L 67/1004</i>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 854 676</b>	(51) <i>B63H 25/38</i>
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		PL 31.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		(11) <b>3 854 329</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 854 685</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(11) <b>3 854 346</b>	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) <b>3 854 931</b>	(51) <i>D06F 39/12</i>
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		(11) <b>3 854 460</b>	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) <b>3 854 943</b>	(51) <i>E02D 7/16</i>
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	
		(11) <b>3 854 482</b>	(51) <i>B02C 13/02</i>	(11) <b>3 854 955</b>	(51) <i>E04B 2/90</i>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
		(11) <b>3 854 494</b>	(51) <i>B21B 37/28</i>		
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 855 621</b>	(51) <b>H03K 5/156</b>
(11) <b>3 854 974</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 31.08.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 854 994</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 855 638</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
PL 24.08.2022					
		(11) <b>3 855 259</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 855 673</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022			
				(11) <b>3 855 735</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
		(11) <b>3 855 319</b>	(51) <b>G06F 15/02</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 06.07.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
		(11) <b>3 855 347</b>	(51) <b>G06V 10/00</b>	(11) <b>3 855 745</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 13.07.2022	
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
				(11) <b>3 855 856</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		(11) <b>3 855 393</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
				(11) <b>3 855 897</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
		(11) <b>3 855 404</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 14.09.2022	
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
				(11) <b>3 855 898</b>	(51) <b>A01J 5/013</b>
		(11) <b>3 855 558</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
				(11) <b>3 855 955</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
		(11) <b>3 855 570</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022			
				(11) <b>3 855 970</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>
		(11) <b>3 855 585</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
				(11) <b>3 855 996</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				(11) <b>3 856 011</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022

AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 856 475</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>	(11) <b>3 856 855</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022
PL 08.06.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 856 087</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022		HR 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 856 482</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 856 867</b>
(11) <b>3 856 088</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022
		PL 10.08.2022		PT 17.10.2022
(11) <b>3 856 090</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(11) <b>3 856 507</b>	(51) <b>B30B 15/28</b>	SK 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 15.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 856 870</b>
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 28.09.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 21.09.2022
		PL 31.08.2022		GR 22.12.2022
(11) <b>3 856 113</b>	(51) <b>A61G 13/06</b>	(11) <b>3 856 558</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 856 871</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 856 303</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PL 10.08.2022		HR 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 856 560</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 856 877</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 856 943</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) FI 14.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 856 643</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	LT 14.09.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 14.09.2022
(11) <b>3 856 359</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 15.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 856 992</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			RS 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 856 667</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>	LV 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 856 999</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022
PL 15.06.2022				LT 14.09.2022
		(11) <b>3 856 691</b>	(51) <b>C03B 7/07</b>	SE 14.09.2022
(11) <b>3 856 377</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 15.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 857 008</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022		LT 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RS 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 856 707</b>	(51) <b>C07C 17/42</b>	SE 03.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 856 456</b>	(51) <b>B23Q 37/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			(11) <b>3 857 009</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 856 815</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(84) FI 03.08.2022
PL 31.08.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 03.08.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 03.08.2022
(11) <b>3 856 471</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			HR 03.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) <b>3 856 826</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 857 028</b>
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022
				HR 03.08.2022
				(84) NO 03.11.2022
				RS 03.08.2022
				NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022
				GR 04.11.2022
				PL 03.08.2022
				(84) NO 03.11.2022
				RS 03.08.2022
				NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022
				GR 04.11.2022
				PL 03.08.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 857 032</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PL 29.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 857 241</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 857 037</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 857 585</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 857 245</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 13.07.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 857 065</b>	(51) <b>F04B 5/02</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 857 610</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 857 318</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 857 066</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 857 377</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 857 630</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 24.08.2022		PL 31.08.2022		HR 24.08.2022	
(11) <b>3 857 084</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 857 383</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 857 787</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 857 090</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022		PL 22.06.2022	
PL 31.08.2022		(11) <b>3 857 426</b>	(51) <b>G06F 21/76</b>	(11) <b>3 857 817</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 857 091</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 857 505</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 857 848</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 857 095</b>	(51) <b>F16H 9/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 857 112</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 857 940</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 857 525</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 31.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 858 120</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 857 130</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	PL 31.08.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 857 537</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 21.09.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 857 193</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 858 159</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(11) <b>3 857 544</b>	(51) <b>G10L 15/07</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 29.09.2022		PL 31.08.2022	
		(11) <b>3 858 162</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>		

(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 858 185</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A45C 13/10</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 858 578</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 858 996</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 858 188</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A47B 1/08</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 858 606</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 859 118</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>E06B 3/82</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 858 197</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A47C 11/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 858 708</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 859 202</b> (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022	(51) <b>F21S 8/06</b> (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 MC 27.04.2022
(11) <b>3 858 212</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A47L 13/254</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 858 718</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 859 210</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>F23N 1/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 858 275</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 858 726</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 859 382</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>G01S 13/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 858 297</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61F 2/50</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 858 730</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 859 410</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02B 5/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 858 310</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(11) <b>3 858 764</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 859 422</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G02B 17/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 858 502</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 858 924</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C09D 5/24</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 859 460</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022
(11) <b>3 858 559</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B25J 17/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 858 957</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C10M 169/06</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 RO 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 859 501</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 858 576</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 858 973</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022	(51) <b>C12M 1/38</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022	(11) <b>3 859 530</b> (84) FI 03.08.2022	(51) <b>G06F 11/16</b> (84) NO 03.11.2022



LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 861 215</b>	(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) <b>3 861 366</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 861 907</b>	(51) <i>A47J 45/07</i>
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	HR 28.09.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 06.07.2022		(11) <b>3 861 381</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 862 070</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>
(11) <b>3 861 216</b>	(51) <i>F16B 2/22</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 862 095</b>	(51) <i>B01L 9/06</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 861 416</b>	(51) <i>G05D 11/13</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 15.06.2022		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
(11) <b>3 861 229</b>	(51) <i>F16F 9/49</i>	(11) <b>3 861 417</b>	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) <b>3 862 112</b>	(51) <i>B22F 3/115</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	
PL 24.08.2022					
(11) <b>3 861 232</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) <b>3 861 537</b>	(51) <i>G07D 9/06</i>	(11) <b>3 862 139</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	
(11) <b>3 861 234</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 861 628</b>	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) <b>3 862 205</b>	(51) <i>B60K 1/04</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 28.09.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 861 271</b>	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) <b>3 861 631</b>	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) <b>3 862 226</b>	(51) <i>B60Q 3/44</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			(11) <b>3 862 237</b>	(51) <i>B60T 17/12</i>
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) <b>3 861 278</b>	(51) <i>F42B 33/06</i>	(11) <b>3 861 651</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
HR 24.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 861 313</b>	(51) <i>G01M 1/34</i>	(11) <b>3 861 805</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 862 244</b>	(51) <i>B61D 27/00</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 27.07.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 861 320</b>	(51) <i>G01N 21/3577</i>	(11) <b>3 861 883</b>	(51) <i>A43C 7/00</i>	(11) <b>3 862 284</b>	(51) <i>B65B 67/08</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 07.09.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 861 324</b>	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) <b>3 861 900</b>	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) <b>3 862 494</b>	(51) <i>E03B 9/14</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				(11) <b>3 862 496</b>	(51) <i>E03F 9/00</i>



(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 027</b> (84) MC 01.06.2022 LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022	(51) <b>H01B 1/06</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 862 515</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E04H 6/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 862 834</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 863 074</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 27/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 862 518</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>E05B 81/20</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 862 838</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 122</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H01R 13/436</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 862 519</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>E05D 15/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 862 865</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 863 130</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H01R 43/28</b> (84) NO 30.11.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 862 586</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 862 941</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 863 171</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H02N 2/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 862 587</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 862 991</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 863 194</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 862 587</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 862 993</b> (84) SE 08.06.2022 NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 863 235</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 862 714</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 863 025</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01B 1/06</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 863 248</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04L 47/76</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 862 715</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F28F 27/02</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 863 026</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01B 1/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 863 280</b> (84) LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04N 5/765</b> (84) PT 26.12.2022 GR 25.11.2022
(11) <b>3 862 735</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 863 026</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01B 1/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 863 281</b> (84) LT 24.08.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>H04N 5/765</b> (84) LV 24.08.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 862 763</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022	(51) <b>G01R 27/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022	(11) <b>3 863 026</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01B 1/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 863 353</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 21.12.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022
				(11) <b>3 863 374</b> (84) MC 01.06.2022 LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022	(51) <b>H05B 6/68</b>

(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 863 802</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>B25B 27/14</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022
(11) <b>3 863 387</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 863 876</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 863 950</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B65G 47/86</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 863 410</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A23B 7/16</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 863 879</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>3 863 956</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 863 464</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A45D 2/48</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 889</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B60N 2/90</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 863 992</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 863 561</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 863 894</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60R 22/34</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 863 994</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C07C 5/25</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 863 578</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 863 895</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60S 1/32</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 863 995</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C07C 5/25</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 863 580</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61F 13/58</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022	(11) <b>3 863 898</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60T 8/172</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 864 004</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C07C 273/18</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 863 705</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61M 16/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 863 906</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B61F 19/04</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 864 016</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022
(11) <b>3 863 706</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 910</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 864 056</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08C 19/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 863 778</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B21D 5/02</b> (84) LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 863 917</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B63B 32/40</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 864 086</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>C08L 33/04</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 863 797</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 921</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 864 087</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 17.08.2022			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
(11) <b>3 864 096</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 864 304</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 864 741</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022			
(11) <b>3 864 107</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 864 305</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 864 789</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022			
(11) <b>3 864 108</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>3 864 306</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 864 824</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 17.08.2022		PL 10.08.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
(11) <b>3 864 118</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	(11) <b>3 864 320</b>	(51) <b>F16H 15/30</b>	(11) <b>3 864 921</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 17.08.2022		PL 24.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 864 178</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 864 352</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 864 999</b>	(51) <b>A45D 40/12</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 864 197</b>	(51) <b>C30B 15/04</b>	(11) <b>3 864 386</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>3 865 023</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 864 198</b>	(51) <b>C30B 15/20</b>	(11) <b>3 864 437</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 865 041</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 07.09.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 864 229</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>	(11) <b>3 864 446</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 865 071</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 17.08.2022		PL 10.08.2022			
(11) <b>3 864 244</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 864 538</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 865 185</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 864 292</b>	(51) <b>F04B 49/10</b>	(11) <b>3 864 710</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 865 223</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 864 739</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>3 864 739</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>3 865 248</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 865 690</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 866 015</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 865 250</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 865 722</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 866 042</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PL 31.08.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 865 294</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 865 737</b>	(51) <b>F16H 61/26</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
(11) <b>3 865 309</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 866 165</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 865 761</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 13.07.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 865 375</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 17.08.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 866 188</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 865 772</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 865 526</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 866 189</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 865 798</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 28.09.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 866 240</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 865 532</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 865 807</b>	(51) <b>F41A 17/32</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
PL 24.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 866 254</b>	(51) <b>H01M 50/528</b>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 865 547</b>	(51) <b>C09D 7/80</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			(11) <b>3 866 339</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>
PL 03.08.2022		(11) <b>3 865 837</b>	(51) <b>G01J 3/51</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 865 548</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			(11) <b>3 866 376</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 865 879</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
HR 24.08.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) <b>3 865 653</b>	(51) <b>E06B 1/52</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 866 389</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 03.08.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 22.06.2022			
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			(11) <b>3 866 406</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 865 906</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 867 251</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 03.08.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 866 407</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 866 991</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 867 315</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022		PL 17.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 866 410</b>	(51) <b>H04L 51/224</b>	(11) <b>3 866 996</b>	(51) <b>B21F 27/12</b>	(11) <b>3 867 333</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 14.09.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 866 552</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 867 022</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 867 467</b>	(51) <b>E05B 17/06</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 866 696</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 867 023</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 867 471</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 866 757</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 867 028</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	(11) <b>3 867 473</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022				
(11) <b>3 866 854</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 867 076</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 867 522</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 10.08.2022				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 866 893</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 867 090</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 867 526</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022		PL 24.08.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 866 935</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>	(11) <b>3 867 114</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 867 542</b>	(51) <b>F16C 19/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 10.08.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 866 937</b>	(51) <b>A62C 35/58</b>	(11) <b>3 867 124</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 867 544</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 31.08.2022				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 866 979</b>	(51) <b>B02C 15/04</b>	(11) <b>3 867 162</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 867 563</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	
		PL 17.08.2022			

(11) <b>3 867 574</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>3 868 071</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 10.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 868 530</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
(11) <b>3 867 615</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	(11) <b>3 868 080</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 868 615</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>
HR 28.09.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 867 696</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) <b>3 868 083</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 868 658</b>	(51) <b>B64C 27/24</b>
(11) <b>3 867 700</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 868 087</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 867 708</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 868 113</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) <b>3 868 659</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 24.08.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 867 713</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 868 139</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 868 662</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
PL 31.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 21.09.2022	
(11) <b>3 867 728</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	(11) <b>3 868 157</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 868 683</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 868 901</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>
(11) <b>3 867 967</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>	(11) <b>3 868 181</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
(11) <b>3 867 998</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>3 868 416</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 868 902</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 10.08.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 868 019</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) <b>3 868 510</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 868 931</b>	(51) <b>D01G 19/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 868 043</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 868 511</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 29.06.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			(11) <b>3 868 933</b>	(51) <b>D01H 7/52</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 17.08.2022				LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				HR 28.09.2022	
				(11) <b>3 868 953</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
					LT 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 869 162</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 869 659</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 868 971</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 869 167</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 869 713</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 868 990</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 869 228</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 03.08.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 869 766</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 869 015</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 869 248</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 20.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 869 799</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 869 031</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 869 275</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 869 898</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 869 053</b>	(51) <b>F16B 47/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 869 344</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 869 919</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
PL 06.07.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 869 054</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 869 495</b>	(51) <b>G10H 1/36</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 10.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 869 954</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
PL 24.08.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) <b>3 869 058</b>	(51) <b>F16D 27/108</b>	(11) <b>3 869 527</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 870 012</b>	(51) <b>A47K 13/10</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(11) <b>3 869 593</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 869 060</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			PL 15.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 869 602</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>		
		(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 870 056</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 869 061</b>	(51) <b>F16D 55/40</b>	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 869 644</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	(11) <b>3 870 061</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 869 086</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 870 089</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
HR 28.09.2022				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 17.08.2022	
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 870 812</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	MC 01.06.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 870 497</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 870 126</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) <b>3 870 534</b>	(51) <b>B67D 7/64</b>	(11) <b>3 870 815</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 31.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) <b>3 870 554</b>	(51) <b>C04B 41/65</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 870 825</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 870 360</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 870 659</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 870 387</b>	(51) <b>B23K 26/382</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 870 852</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 21.09.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 870 853</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(11) <b>3 870 405</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 870 735</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 870 896</b>	(51) <b>F22B 5/04</b>
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 22.06.2022		PL 24.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 870 448</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 870 785</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	PL 24.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 870 948</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 870 466</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 870 786</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 870 979</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 870 787</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 15.06.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 870 984</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>
(11) <b>3 870 477</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 17.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 870 796</b>	(51) <b>E06B 9/90</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 870 482</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 870 808</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	PL 08.06.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 870 985</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		



(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 871 958</b>	(51) <b>B62H 5/02</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 871 645</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 08.06.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) <b>3 871 992</b>	(51) <b>B65D 19/06</b>
(11) <b>3 870 986</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 13.07.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 871 998</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	MC 04.05.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 871 672</b>	(51) <b>A61K 31/366</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 08.06.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 871 001</b>	(51) <b>G01S 7/524</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 17.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 871 745</b>	(51) <b>A63G 27/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 28.09.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 871 139</b>	(51) <b>H04L 65/60</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 872 062</b>	(51) <b>C07C 263/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 872 115</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
PL 24.08.2022		PL 08.06.2022		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 871 319</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 871 776</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 17.08.2022		(11) <b>3 872 187</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
PL 20.07.2022		(11) <b>3 871 830</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
(11) <b>3 871 354</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 21.09.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 872 280</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 871 392</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 871 899</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 872 281</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 871 915</b>	(51) <b>B60K 15/063</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 871 496</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 872 383</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 871 507</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>	PL 17.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 871 940</b>	(51) <b>B60W 50/06</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 872 408</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 871 523</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 871 950</b>	(51) <b>B62D 9/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 871 610</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 15.06.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) <b>3 872 457</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 873 167</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 872 952</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 22.06.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 872 466</b>	(51) <b>G01K 7/32</b>	(11) <b>3 872 955</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 873 174</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 24.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 872 581</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 872 973</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 872 591</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 873 000</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 873 179</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 873 231</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
		PL 22.06.2022		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) <b>3 872 642</b>	(51) <b>G06F 12/0846</b>	(11) <b>3 873 004</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>	HR 14.09.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 873 390</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 873 025</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 03.08.2022	
(11) <b>3 872 679</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 873 438</b>	(51) <b>A61K 9/68</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 28.09.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 873 052</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 873 656</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) <b>3 872 764</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 873 116</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 873 682</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 872 809</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 872 928</b>	(51) <b>H01Q 5/371</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 15.06.2022			
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(11) <b>3 873 685</b>	(51) <b>B21B 37/48</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 873 117</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 872 936</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	(11) <b>3 873 703</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022				
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022				

(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 873 719</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 874 112</b> (84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>E06B 11/08</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 874 860</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 873 762</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>B60L 5/04</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022	(11) <b>3 874 126</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 874 911</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H05B 45/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 873 788</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B61B 13/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 874 133</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 874 912</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H05B 45/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 873 812</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>B65B 11/00</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 874 173</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16C 25/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 875 033</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61B 6/10</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 873 812</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>B65B 11/00</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 874 191</b> (84) FI 21.09.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>F16L 1/16</b> (84) LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(11) <b>3 875 181</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 873 961</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 874 239</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 875 197</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B23D 21/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 873 984</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08L 23/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 874 249</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01M 15/14</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 875 228</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 874 019</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C11D 3/22</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 874 331</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G04B 5/16</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 875 237</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B29B 7/60</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 874 053</b> (84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>C12P 5/02</b> (84) RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 874 338</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 875 318</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022
(11) <b>3 874 105</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>E05D 3/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 874 448</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 874 784</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022
(11) <b>3 874 109</b> (84) FI 28.09.2022	(51) <b>E06B 3/54</b> (84) NO 28.12.2022				

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 876 090</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 875 845</b>	(51) <i>F21S 41/20</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 875 340</b>	(51) <i>B61D 37/00</i>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 876 226</b>	(51) <i>G10H 1/06</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 875 857</b>	(51) <i>F24C 15/00</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 876 295</b>	(51) <i>H01L 39/14</i>
PL 13.07.2022				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 875 440</b>	(51) <i>C03C 17/38</i>	(11) <b>3 875 869</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 876 324</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 875 650</b>	(51) <i>D03D 1/00</i>	PL 13.07.2022		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 875 878</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	HR 07.09.2022	
RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 876 341</b>	(51) <i>H01M 50/503</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 875 708</b>	(51) <i>E04G 11/48</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 31.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
HR 10.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 875 729</b>	(51) <i>E06B 9/54</i>	PL 08.06.2022		(11) <b>3 876 450</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 875 889</b>	(51) <i>G01B 3/28</i>	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 24.08.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 876 473</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 875 753</b>	(51) <i>F03D 13/10</i>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 875 914</b>	(51) <i>G01D 4/00</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 24.08.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 876 562</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>
(11) <b>3 875 788</b>	(51) <i>F16B 21/07</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 875 952</b>	(51) <i>G01N 30/88</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 10.08.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 876 573</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) <b>3 875 816</b>	(51) <i>F16K 17/04</i>			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 875 975</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 876 666</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) <b>3 875 817</b>	(51) <i>F16K 17/40</i>			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 875 980</b>	(51) <i>G01R 33/60</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022		(11) <b>3 876 675</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) <b>3 875 840</b>	(51) <i>F21K 9/61</i>			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 876 046</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 31.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 876 679</b>	(51) <i>H05H 7/10</i>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 877 316</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 10.08.2022	
(11) <b>3 876 992</b>	(51) <b>A61K 47/22</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 877 702</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 877 341</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 31.08.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 877 710</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>3 877 015</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 877 763</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
PL 17.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 877 146</b>	(51) <b>B29C 49/62</b>	(11) <b>3 877 386</b>	(51) <b>C07D 451/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 31.08.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 878 062</b>	(51) <b>H01S 3/07</b>
(11) <b>3 877 171</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 877 473</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 878 076</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(11) <b>3 877 177</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 877 491</b>	(51) <b>C10M 171/06</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 878 320</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(11) <b>3 877 182</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 878 329</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
(11) <b>3 877 225</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>	(11) <b>3 877 555</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022	
(11) <b>3 877 234</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 878 536</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 877 564</b>	(51) <b>C23C 10/28</b>	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 878 652</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 877 251</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>3 877 634</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022	
HR 07.09.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 878 661</b>	(51) <b>B60B 11/08</b>
(11) <b>3 877 260</b>	(51) <b>B64D 1/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 877 666</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 877 267</b>	(51) <b>B65B 13/04</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 878 687</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) NO 23.05.2022	(84) RS 23.02.2022	(11) <b>3 877 676</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	

(11) <b>3 878 691</b>	(51) <b>B60Q 3/20</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 878 906</b>	(51) <b>C08F 236/16</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 879 615</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
PL 31.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 878 692</b>	(51) <b>B60Q 3/252</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 03.08.2022		(11) <b>3 879 616</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 879 057</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 878 704</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 31.08.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 879 629</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 879 059</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 878 707</b>	(51) <b>B61B 12/06</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 879 637</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 879 089</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 878 710</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 879 638</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 879 139</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 20.07.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 878 711</b>	(51) <b>B61L 23/34</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 10.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 879 666</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 878 715</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 08.06.2022		PL 24.08.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 879 199</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(11) <b>3 879 707</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 24.08.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 878 760</b>	(51) <b>B65B 35/40</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 879 218</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 878 761</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>	(11) <b>3 879 268</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	PL 22.06.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 879 710</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 879 311</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 24.08.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 878 808</b>	(51) <b>C01B 9/08</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 20.07.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 878 823</b>	(51) <b>C03B 37/014</b>	(11) <b>3 879 341</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 879 741</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) <b>3 879 750</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 879 378</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 880 283</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 879 781</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 880 523</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 880 344</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 879 826</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 880 558</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 03.08.2022		(11) <b>3 880 365</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 879 866</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 880 686</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 880 368</b>	(51) <b>B04C 5/081</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 879 928</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 880 773</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 880 381</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 880 007</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 880 774</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 31.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 880 039</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>	(11) <b>3 880 406</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 880 781</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 880 432</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 08.06.2022		PL 31.08.2022		(11) <b>3 880 880</b>	(51) <b>D06F 58/26</b>
(11) <b>3 880 045</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 880 461</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 31.08.2022		HR 28.09.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 880 050</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 880 488</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 880 959</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 880 512</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 29.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 880 149</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 880 514</b>	(51) <b>B60P 3/077</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 880 963</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(11) <b>3 880 280</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 880 522</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 14.09.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022

PL 17.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 880 964</b>	(51) <i>F04B 39/12</i>	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) <b>3 882 136</b>	(51) <i>B64C 25/40</i>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 881 731</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 880 982</b>	(51) <i>F16D 48/06</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 31.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 881 803</b>	(51) <i>A61F 2/32</i>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 882 139</b>	(51) <i>B64C 27/26</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 24.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 881 015</b>	(51) <i>F25D 23/00</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 882 141</b>	(51) <i>B64C 27/26</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 29.06.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022		(11) <b>3 881 904</b>	(51) <i>A62C 3/16</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 881 088</b>	(51) <i>G01R 33/31</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 10.08.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 881 909</b>	(51) <i>A63B 61/02</i>	(11) <b>3 882 357</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 881 134</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 881 916</b>	(51) <i>A63H 17/00</i>	(11) <b>3 882 411</b>	(51) <i>E04B 1/61</i>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 20.07.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 881 231</b>	(51) <i>G06K 9/62</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 882 422</b>	(51) <i>E05C 3/04</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 881 993</b>	(51) <i>B27K 7/00</i>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 882 474</b>	(51) <i>F16B 5/06</i>
(11) <b>3 881 405</b>	(51) <i>H02J 1/06</i>	PL 31.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 882 014</b>	(51) <i>B32B 3/04</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 31.08.2022	
PL 31.08.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 882 494</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) <b>3 881 602</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 882 025</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 07.09.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 882 517</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) <b>3 881 670</b>	(51) <i>A01D 78/10</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 882 128</b>	(51) <i>B64C 5/02</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 10.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 882 560</b>	(51) <i>F41H 11/02</i>
(11) <b>3 881 673</b>	(51) <i>A01G 31/06</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LU 12.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 31.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) <b>3 882 132</b>	(51) <i>B64C 11/30</i>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 882 561</b>	(51) <i>F41H 11/02</i>
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		



LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 883 066</b>	(51) <i>H01R 13/533</i>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 882 568</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 883 532</b>	(51) <i>A61K 8/25</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 882 571</b>	(51) <i>G01C 19/5776</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 883 716</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 883 073</b>	(51) <i>H01S 5/042</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	(11) <b>3 883 153</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(84) FI 06.07.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 883 743</b>
(11) <b>3 882 668</b>	(51) <i>G01S 19/48</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 883 827</b>	(51) <i>B29C 49/78</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 883 859</b>
PL 10.08.2022	(11) <b>3 882 713</b>	(51) <i>G04B 15/08</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 883 827</b>	(51) <i>B60T 8/1755</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 883 859</b>
(11) <b>3 882 716</b>	(51) <i>G04B 19/25</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 883 859</b>	(51) <i>B65D 5/24</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 883 204</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 883 344</b>	(11) <b>3 883 873</b>	(51) <i>B65G 65/00</i>
PL 10.08.2022	(51) <i>G06F 9/46</i>	(51) <i>H05B 6/78</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) <b>3 882 767</b>	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) FI 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 07.09.2022	HR 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 08.12.2022	(11) <b>3 882 800</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) <b>3 882 800</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	PL 24.08.2022	(11) <b>3 883 346</b>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 883 346</b>	(51) <i>H05B 45/52</i>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 883 912</b>	(51) <i>C07C 29/80</i>
PL 31.08.2022	(11) <b>3 882 846</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(51) <i>G06T 1/00</i>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 29.09.2022	SE 29.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 883 921</b>
RS 29.06.2022	LV 29.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) <i>C07C 273/04</i>
AT 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 883 393</b>	(51) <i>A23L 33/10</i>	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
EE 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) HR 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 882 855</b>	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) <b>3 883 424</b>	(51) <i>A44C 5/14</i>	AT 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 31.10.2022	ES 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 29.06.2022	RO 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 884 025</b>	(51) <i>C11D 3/386</i>
PL 31.08.2022	(11) <b>3 882 914</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(51) <i>A47J 27/10</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 882 914</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) <b>3 883 447</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 884 311</b>	(51) <i>G01W 1/10</i>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 08.06.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 884 062</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) <b>3 884 333</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 885 059</b>	(51) <i>B21H 1/06</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 884 076</b>	(51) <i>C22B 5/12</i>	(11) <b>3 884 353</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) GR 08.12.2022	(84) HR 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 884 095</b>	(51) <i>D04H 1/4291</i>	(84) SE 28.09.2022	(84) LV 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022				
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022				
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
(11) <b>3 884 126</b>	(51) <i>E04C 3/18</i>	(11) <b>3 884 535</b>	(51) <i>H01M 8/0226</i>	(11) <b>3 885 097</b>	(51) <i>B29C 43/34</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	PL 24.08.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 11.05.2022	SK 11.05.2022		
PL 29.06.2022		RO 11.05.2022	EE 11.05.2022		
		SM 11.05.2022			
		MC 11.05.2022			
(11) <b>3 884 152</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 884 554</b>	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) <b>3 885 156</b>	(51) <i>B60B 29/00</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 28.09.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 884 157</b>	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) <b>3 884 594</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) <b>3 885 193</b>	(51) <i>B62J 6/026</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PL 03.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 884 169</b>	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) <b>3 884 634</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 885 232</b>	(51) <i>B61F 7/00</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022			PL 03.08.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
(11) <b>3 884 186</b>	(51) <i>F16K 7/10</i>	(11) <b>3 884 646</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 885 241</b>	(51) <i>B62K 21/06</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 31.08.2022			
(11) <b>3 884 250</b>	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) <b>3 884 825</b>	(51) <i>A47J 47/16</i>	(11) <b>3 885 293</b>	(51) <i>B65H 9/00</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022					
(11) <b>3 884 278</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 884 863</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 885 375</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 24.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022	
		PL 27.07.2022			
(11) <b>3 884 285</b>	(51) <i>G01D 19/00</i>	(11) <b>3 885 020</b>	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) <b>3 885 535</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 24.08.2022					

(11) <b>3 885 541</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 08.06.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 886 265</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 885 830</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 885 544</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			(11) <b>3 886 327</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 885 845</b>	(51) <b>G04D 1/00</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 885 592</b>	(51) <b>F16C 1/14</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			(11) <b>3 886 441</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 885 951</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 885 622</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 06.07.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 886 631</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(11) <b>3 885 994</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 885 697</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 15.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 886 633</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 20.07.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 886 135</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 885 698</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 24.08.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			(11) <b>3 886 656</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
		(11) <b>3 886 156</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 885 705</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 17.08.2022	
HR 07.09.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 886 664</b>	(51) <b>A47J 45/08</b>
(11) <b>3 885 715</b>	(51) <b>G01F 23/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PL 10.08.2022	
PL 10.08.2022		(11) <b>3 886 189</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>		
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022		
(11) <b>3 885 716</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 886 702</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		(11) <b>3 886 223</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 885 737</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 886 940</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 24.08.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 886 252</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 887 016</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
PL 22.06.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 885 809</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		

CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 888 258</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 887 068</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>	(11) <b>3 887 694</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 888 421</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		PL 17.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 887 071</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 887 741</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 29.06.2022	
(11) <b>3 887 182</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 887 854</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>3 888 492</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 21.09.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 887 314</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 887 864</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>3 888 523</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 887 346</b>	(51) <b>C07C 43/225</b>	(11) <b>3 887 958</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 888 718</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
MC 04.05.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		MC 09.03.2022			
(11) <b>3 887 449</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 888 060</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 888 830</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.07.2022	
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 887 479</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 888 112</b>	(51) <b>H01H 79/00</b>	(11) <b>3 888 963</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 887 584</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	(11) <b>3 888 140</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>3 888 981</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PL 24.08.2022		PL 24.08.2022			
(11) <b>3 887 585</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	(11) <b>3 888 190</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 889 015</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 24.08.2022				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 887 642</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022				
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022				

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 889 354</b>	(51) <b>E01C 19/38</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 890 236</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 889 095</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>	HR 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 20.07.2022	
PL 17.08.2022			PL 15.06.2022		
(11) <b>3 889 143</b>	(51) <b>C07D 307/87</b>	(11) <b>3 889 435</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 890 382</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 07.09.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 890 416</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 889 448</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 22.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(11) <b>3 889 161</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 890 433</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 889 455</b>	(51) <b>F16D 65/10</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 890 440</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 08.06.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		PL 17.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 889 186</b>	(51) <b>C08C 19/20</b>	(11) <b>3 889 516</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>	(11) <b>3 890 514</b>	(51) <b>A23L 11/00</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 31.08.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 889 187</b>	(51) <b>C08K 5/47</b>	(11) <b>3 889 553</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 890 548</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 889 188</b>	(51) <b>C08K 5/39</b>	(11) <b>3 889 630</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 29.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 890 610</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 889 189</b>	(51) <b>C08K 5/39</b>	(11) <b>3 889 633</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 890 613</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 889 321</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>3 889 986</b>	(51) <b>H01H 71/26</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 890 861</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 17.08.2022		PL 24.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 889 331</b>	(51) <b>D04H 1/26</b>	(11) <b>3 890 003</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 890 910</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		

(84) FI 21.09.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 891 056</b>	(51) <b>B62J 6/20</b>	(11) <b>3 891 597</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 891 925</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 891 113</b>	(51) <b>C07C 17/35</b>	(11) <b>3 891 769</b>	(51) <b>H01G 5/00</b>	(11) <b>3 891 947</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>
(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 891 142</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 891 828</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	(11) <b>3 891 973</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 891 255</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>3 891 835</b>	(51) <b>H01M 8/2483</b>	(11) <b>3 892 019</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 891 313</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 891 884</b>	(51) <b>H02S 10/30</b>	(11) <b>3 892 037</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 891 326</b>	(51) <b>D04H 3/073</b>	(11) <b>3 891 901</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 892 042</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 891 387</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 891 911</b>	(51) <b>H04H 60/46</b>	(11) <b>3 892 059</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 891 458</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	(11) <b>3 891 913</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 892 084</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
(11) <b>3 891 459</b>	(51) <b>F41A 9/21</b>	(11) <b>3 891 922</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>		
(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022				
(11) <b>3 891 467</b>	(51) <b>G01B 21/30</b>				
(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022				

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 892 552</b>	(51) <i>B65B 13/22</i>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 893 050</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) <b>3 892 174</b>	(51) <i>A47J 45/06</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 31.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 892 767</b>	(51) <i>D05B 35/10</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 20.07.2022		LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 892 177</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 892 805</b>	(51) <i>E05B 55/12</i>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	MC 09.03.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(11) <b>3 893 051</b>	(51) <i>G03B 13/36</i>
PL 17.08.2022				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(11) <b>3 892 830</b>	(51) <i>F01K 23/10</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 892 196</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 893 063</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 892 873</b>	(51) <i>F16C 17/04</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 03.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 892 268</b>	(51) <i>A61K 31/192</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022			
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(11) <b>3 893 084</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 892 883</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 17.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 892 322</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 13.07.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 10.08.2022			
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			(11) <b>3 893 105</b>	(51) <i>G06F 7/544</i>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 892 886</b>	(51) <i>F16G 5/20</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 892 354</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 31.08.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 892 903</b>	(51) <i>F16L 19/00</i>	(11) <b>3 893 201</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 03.08.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 892 382</b>	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 31.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 892 383</b>	(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) <b>3 892 954</b>	(51) <i>F41G 1/387</i>	(11) <b>3 893 239</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022		NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 892 411</b>	(51) <i>B23K 11/00</i>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 892 967</b>	(51) <i>G01G 19/04</i>	(11) <b>3 893 281</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 31.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 892 483</b>	(51) <i>B60J 7/08</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 893 036</b>	(51) <i>G02B 7/00</i>		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		

(11) <b>3 893 313</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022	(11) <b>3 893 723</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 5/308</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 894 426</b> (84) LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) RS 21.09.2022 GR 22.12.2022
(11) <b>3 893 416</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 893 796</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 894 461</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C08G 63/199</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 893 444</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 893 961</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 894 468</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08K 5/092</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 893 449</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04L 41/0893</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 893 994</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 894 470</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>C08K 5/20</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) <b>3 893 466</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 894 141</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B25H 3/06</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 894 493</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 893 588</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 894 186</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B29C 64/232</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 894 536</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 893 607</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H05B 47/18</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 894 255</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 894 729</b> (84) FI 28.09.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>F16L 1/20</b> (84) LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) <b>3 893 687</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A43B 23/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 894 347</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>B66B 13/30</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 894 738</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>F21K 9/68</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 893 689</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A45C 11/36</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022	(11) <b>3 894 348</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B66B 19/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 894 774</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F28F 17/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 893 702</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 894 389</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C07C 319/20</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 894 815</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>G01L 1/24</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 893 712</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 894 399</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>C07D 309/04</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022		



HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 894 821</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	PL 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 895 384</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 13.07.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 07.09.2022		(11) <b>3 896 287</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 895 410</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 894 857</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 07.09.2022		PL 10.08.2022		(11) <b>3 896 295</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>
				(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 894 869</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 895 712</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 896 320</b>	(51) <b>F16K 21/10</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 894 962</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 24.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			(11) <b>3 896 329</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 895 770</b>	(51) <b>A63F 9/12</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 895 127</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 896 406</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 895 824</b>	(51) <b>B21D 22/22</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
(11) <b>3 895 144</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 896 465</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 895 914</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 896 469</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 15.06.2022		(11) <b>3 895 929</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 895 164</b>	(51) <b>G10L 19/20</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 20.07.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 896 523</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 895 195</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 895 979</b>	(51) <b>B63H 20/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 10.08.2022	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 896 640</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
PL 06.07.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) <b>3 895 221</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 28.09.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 27.07.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			(11) <b>3 896 738</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 895 980</b>	(51) <b>B63H 21/20</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 31.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 895 242</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 896 894</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 896 018</b>	(51) <b>B65H 7/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	NL 03.08.2022 GR 04.11.2022	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 896 957</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04N 5/235</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 897 333</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A47L 13/24</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 897 952</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B01J 8/04</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 896 989</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 897 337</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 898 021</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 897 011</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 897 363</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 898 053</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022
(11) <b>3 897 197</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>A23L 11/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(11) <b>3 897 380</b> (84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022	(51) <b>A61B 5/087</b> (84) RS 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 898 178</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B29C 55/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 897 202</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>A23L 29/212</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 897 390</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 898 289</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 897 204</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A23L 29/256</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 897 454</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 898 290</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 897 266</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A43B 3/24</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 897 532</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61K 8/27</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 898 339</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B60R 13/08</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 897 277</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A45D 1/04</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 897 560</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A61K 8/42</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 898 357</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B60T 13/12</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 897 280</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A45D 1/04</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 897 766</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>A61L 29/12</b> (84) NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 898 377</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B61F 5/24</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 897 316</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 897 793</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>A24F 40/50</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022	(11) <b>3 898 401</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B63B 22/24</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 897 319</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022	(51) <b>A47J 42/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022			(11) <b>3 898 457</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) <b>3 898 482</b>	(51) <i>B66B 5/26</i>	(11) <b>3 899 207</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	NO 27.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 24.08.2022		RS 27.07.2022		
(11) <b>3 898 554</b>	(51) <i>C04B 37/02</i>	ES 27.07.2022	(11) <b>3 899 399</b>	(51) <i>F28D 7/16</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 28.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022		(11) <b>3 899 219</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	PL 24.08.2022	
		LT 03.08.2022		
(11) <b>3 898 702</b>	(51) <i>C07K 17/06</i>	SE 03.08.2022	(11) <b>3 899 406</b>	(51) <i>F28F 9/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 899 221</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 17.08.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 04.05.2022		
		SE 04.05.2022	(11) <b>3 899 434</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) <b>3 898 708</b>	(51) <i>C08F 2/01</i>	NL 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 04.05.2022	PL 24.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 04.05.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 04.05.2022	(11) <b>3 899 458</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 899 295</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 15.06.2022		(84) NL 20.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
		NO 20.10.2022	HR 28.09.2022	
		RS 20.07.2022		
(11) <b>3 898 756</b>	(51) <i>C08G 59/18</i>	ES 20.07.2022	(11) <b>3 899 476</b>	(51) <i>G01M 3/28</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 899 299</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 03.08.2022	(11) <b>3 899 486</b>	(51) <i>G01N 3/317</i>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 05.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		GR 04.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		PL 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 898 888</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 899 313</b>	PL 20.07.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	(11) <b>3 899 494</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 899 081</b>	(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) <b>3 899 330</b>	(11) <b>3 899 536</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		PL 10.08.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 899 346</b>		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(11) <b>3 899 898</b>	(51) <i>G08B 25/00</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 15.06.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
(11) <b>3 899 169</b>	(51) <i>E04H 4/10</i>	(11) <b>3 899 360</b>	(11) <b>3 899 994</b>	(51) <i>H01F 41/02</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	PL 10.08.2022	
		ES 29.06.2022		
(11) <b>3 899 174</b>	(51) <i>E05B 81/14</i>	RO 29.06.2022	(11) <b>3 900 060</b>	(51) <i>H01L 33/58</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			
		(11) <b>3 899 396</b>	(51) <i>F28D 7/10</i>	

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 900 621</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 900 115</b>	(51) <b>H01R 4/50</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 10.08.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 901 129</b>	(51) <b>C07C 45/69</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 31.08.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 900 680</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 24.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(11) <b>3 900 141</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 901 134</b>	(51) <b>C07C 303/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 03.08.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 29.06.2022			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 900 752</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 901 215</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
PL 22.06.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 900 240</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NO 18.08.2022	(84) FI 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 31.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) <b>3 900 792</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 22.06.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 13.07.2022			
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) <b>3 900 884</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 901 373</b>	(51) <b>E01C 19/43</b>
(11) <b>3 900 243</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 10.08.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 900 896</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
PL 22.06.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 901 376</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(11) <b>3 900 255</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	HR 17.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 900 914</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 13.07.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 901 392</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 900 539</b>	(51) <b>A21B 3/02</b>	(11) <b>3 901 025</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>3 901 479</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 10.08.2022					
(11) <b>3 900 556</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	(11) <b>3 901 054</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>3 901 485</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 901 082</b>	(51) <b>B66B 13/06</b>	(11) <b>3 901 511</b>	(51) <b>F16N 13/20</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 08.06.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 900 589</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 31.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 901 083</b>	(51) <b>B66D 3/20</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 901 516</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 902 541</b>
(11) <b>3 901 526</b>	(51) <i>F24F 1/0047</i>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 901 807</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(84) NO 14.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 14.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 902 599</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 20.07.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 20.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 901 813</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	ES 20.07.2022
PL 22.06.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 901 584</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 902 687</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 902 022</b>	(51) <i>H01L 41/053</i>	(84) NO 28.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PL 10.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) <b>3 901 587</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 902 692</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 902 070</b>	(51) <i>H01R 13/641</i>	(84) FI 21.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 21.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 22.12.2022
PL 31.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 902 993</b>
(11) <b>3 901 598</b>	(51) <i>G01K 1/08</i>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 22.09.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 23.09.2022
HR 28.09.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 901 633</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	PL 08.06.2022		ES 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 902 186</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 903 051</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022
PL 17.08.2022		(11) <b>3 902 190</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 07.09.2022
(11) <b>3 901 642</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 08.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 903 059</b>
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 31.08.2022
HR 14.09.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 901 670</b>	(51) <i>G01V 8/24</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 902 269</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>	HR 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 903 089</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 21.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 21.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 22.12.2022
(11) <b>3 901 706</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	PL 10.08.2022		(11) <b>3 903 228</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) <b>3 902 447</b>	(51) <i>A47J 31/057</i>	(84) FI 14.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 14.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 15.12.2022
(11) <b>3 901 727</b>	(51) <i>G05D 1/06</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 903 415</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 902 448</b>	(51) <i>A47J 31/057</i>	LT 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 901 801</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 903 623</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) <b>3 902 508</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	FI 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 901 804</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 15.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) <b>3 905 680</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 904 702</b>	(51) <b>F16B 2/12</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 903 642</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 905 743</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 903 683</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 905 831</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 904 780</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 905 955</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 903 837</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	(11) <b>3 904 785</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 906 012</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 17.08.2022	(11) <b>3 903 923</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 904 806</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 906 097</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>A62B 1/18</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 904 008</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 904 809</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 904 013</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 904 867</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 906 132</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 904 967</b>	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 904 046</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 904 967</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) <b>3 906 140</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 905 275</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) <b>3 906 220</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>
PL 29.06.2022	(11) <b>3 904 199</b>	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(51) <b>B63G 8/24</b>	(11) <b>3 905 470</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) <b>3 906 285</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>
GR 08.12.2022	LV 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 904 207</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 905 583</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 905 679</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 905 679</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 904 217</b>	(51) <b>B64D 33/08</b>	(84) LT 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 906 344</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	(51) <b>E03C 1/23</b>	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		HR 27.07.2022		

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 907 708</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 906 390</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 907 264</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C09J 171/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 907 749</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H01F 27/26</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 906 525</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 907 325</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>D06F 58/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 907 835</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H01S 3/0941</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 906 631</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 907 357</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E05B 63/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 907 848</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 906 851</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 907 411</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 907 936</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 907 040</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 907 423</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>F16L 53/32</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 907 952</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 907 065</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 907 462</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022	(51) <b>F28F 25/08</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 907 953</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 907 162</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>B65G 54/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022	(11) <b>3 907 473</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01D 5/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 907 987</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04N 13/354</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 907 171</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B66C 15/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 907 477</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 908 020</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04W 8/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 907 192</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C02F 1/42</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 907 563</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G04B 11/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 908 228</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 907 203</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(51) <b>C04B 28/06</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 907 695</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 908 260</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 907 217</b> (84) LT 08.06.2022	(51) <b>C07D 211/74</b> (84) NO 08.09.2022				

(11) <b>3 908 466</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B41F 31/30</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 909 840</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B63H 20/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 908 490</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 909 046</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H05B 47/165</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022		(11) <b>3 909 841</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B63H 20/28</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 908 682</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C22C 9/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 909 156</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022		(11) <b>3 909 860</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 908 728</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E05B 81/66</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 909 160</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022		(11) <b>3 909 878</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65B 51/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 908 753</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F03G 7/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 909 221</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022		(11) <b>3 909 881</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B65B 61/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 908 783</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F21V 15/01</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 909 297</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022		(11) <b>3 909 882</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B65D 5/66</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 908 900</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G05G 9/047</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 909 396</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022		(11) <b>3 909 945</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 307/68</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 908 946</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 21/45</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 909 652</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022		(11) <b>3 909 954</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 908 953</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 909 657</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A63H 17/26</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022		(11) <b>3 910 007</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022
(11) <b>3 908 954</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022	(11) <b>3 909 809</b> (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>B60P 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022		(11) <b>3 910 023</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>C08L 33/12</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
					(11) <b>3 910 203</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F16B 5/12</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022



(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 910 266</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F25B 41/35</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 910 401</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G02B 26/02</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 911 690</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 910 280</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>F41F 3/052</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 910 802</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 911 708</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 910 298</b> (84) LU 15.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 910 977</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 911 716</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 910 308</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01M 99/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 910 991</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 24/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 911 833</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E21B 4/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 910 314</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01N 13/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 911 041</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H04W 52/38</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 911 857</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 910 314</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>G01N 13/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 911 210</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A47L 9/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 911 950</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 910 355</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01R 31/52</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 911 267</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61C 15/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 912 100</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G06N 3/063</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 910 367</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G01S 7/02</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 911 427</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A63J 19/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 912 109</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 910 373</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 LU 13.05.2022	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 ES 11.05.2022	(11) <b>3 911 457</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>B21C 47/24</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 912 274</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>H04B 1/3822</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
				(11) <b>3 912 312</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 GR 21.10.2022	(51) <b>H04W 4/23</b> (84) LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022

(11) <b>3 912 325</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 913 430</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 912 757</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 913 448</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 912 367</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 912 793</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 10.08.2022		(11) <b>3 913 761</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 912 794</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 912 408</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 912 810</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(11) <b>3 913 780</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 912 427</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 10.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 912 832</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 912 435</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 913 822</b>	(51) <b>H04H 60/73</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 912 870</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 912 448</b>	(51) <b>A01C 23/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 13.07.2022		(11) <b>3 913 852</b>	(51) <b>H04L 9/16</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 912 895</b>	(51) <b>B62J 45/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 22.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) <b>3 912 461</b>	(51) <b>A01G 23/081</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 913 931</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 15.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) <b>3 912 535</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>	(11) <b>3 913 298</b>	(51) <b>F24H 1/12</b>	(11) <b>3 913 949</b>	(51) <b>H04W 12/55</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LU 19.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 07.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 913 345</b>	(51) <b>G01L 9/04</b>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) <b>3 912 627</b>	(51) <b>A61K 31/4196</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) <b>3 913 417</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 913 986</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LU 20.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) <b>3 912 741</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 06.07.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 914 590</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 29.06.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
MC 11.05.2022				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 914 016</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 914 420</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>	(11) <b>3 914 646</b>	(51) <b>C08L 31/02</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 914 045</b>	(51) <b>H05B 45/28</b>	(11) <b>3 914 429</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 914 792</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LU 18.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 24.08.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
MC 11.05.2022				PL 29.06.2022	
(11) <b>3 914 125</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 914 440</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 914 872</b>	(51) <b>F28D 1/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			PL 29.06.2022	
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 914 180</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 914 474</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 914 886</b>	(51) <b>G01M 1/32</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 914 194</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 914 494</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 914 899</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 914 307</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 914 506</b>	(51) <b>B62K 21/04</b>	(11) <b>3 915 249</b>	(51) <b>H04N 13/139</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 914 364</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 914 526</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 915 250</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 914 380</b>	(51) <b>B01F 23/2361</b>	(11) <b>3 914 527</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 915 493</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 914 403</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 914 529</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 915 501</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				

(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022
(11) <b>3 915 514</b>	(51) <b>A61C 17/06</b>	(11) <b>3 915 974</b>	(51) <b>C07D 209/48</b>	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	
(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 916 841</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 915 733</b>	(51) <b>B25H 3/04</b>	(11) <b>3 916 047</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 916 860</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>
(11) <b>3 915 780</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 916 072</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) <b>3 916 932</b>	(51) <b>H01R 43/055</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 916 212</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>	(84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 915 789</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>	(11) <b>3 916 247</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 917 069</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 915 832</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	(11) <b>3 916 336</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 917 077</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 915 841</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 916 337</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 917 102</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 915 864</b>	(51) <b>B62M 9/126</b>	(11) <b>3 916 589</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 917 122</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
(11) <b>3 915 871</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	(11) <b>3 916 764</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 917 322</b>	(51) <b>A21C 1/00</b>
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 915 873</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 916 788</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 917 474</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 915 873</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 916 814</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 917 743</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
		(11) <b>3 916 815</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>		

(11) <b>3 917 759</b>	(51) <b>B29C 65/14</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 919 725</b>	(51) <b>F01M 9/08</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 918 738</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 10.08.2022	
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
(11) <b>3 917 762</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 919 770</b>	(51) <b>F16C 33/30</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 20.07.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 918 140</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(11) <b>3 918 740</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 919 857</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PL 17.08.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) <b>3 918 162</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 918 937</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 918 207</b>	(51) <b>F15B 11/10</b>	(11) <b>3 918 943</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 919 959</b>	(51) <b>G02B 13/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 918 232</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 178</b>	(51) <b>B02C 18/22</b>	(11) <b>3 920 344</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 24.08.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) <b>3 918 233</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 181</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
PL 27.07.2022					
(11) <b>3 918 234</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 287</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	(11) <b>3 920 422</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 918 262</b>	(51) <b>F27D 13/00</b>	(11) <b>3 919 339</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 920 509</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PL 03.08.2022	
(11) <b>3 918 301</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 919 402</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>	(11) <b>3 920 519</b>	(51) <b>H04N 1/407</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
				ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
				RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
				SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
				MC 25.05.2022	
(11) <b>3 918 648</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 919 716</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	(11) <b>3 920 563</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 922 221</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 921 235</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) <b>3 920 618</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 922 493</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 921 245</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 24.08.2022	(11) <b>3 920 650</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 921 308</b>	(51) <b>C07D 217/14</b>	(11) <b>3 922 498</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 920 667</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 921 372</b>	(51) <b>C08L 89/06</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 921 372</b>	(51) <b>C08L 89/06</b>	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 921 486</b>	(51) <b>E04D 1/16</b>	PL 06.07.2022	(11) <b>3 922 578</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 922 578</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 920 681</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 921 487</b>	(51) <b>E04D 1/16</b>	HR 14.09.2022	(11) <b>3 922 831</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 922 831</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
(11) <b>3 920 682</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) <b>3 921 842</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 07.09.2022	(11) <b>3 921 131</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 06.07.2022	(51) <b>B29C 48/90</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 922 869</b>	(51) <b>F16B 9/00</b>
SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 922 088</b>	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) <b>3 921 133</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	(11) <b>3 922 088</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	HR 14.09.2022	(11) <b>3 922 886</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 922 886</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 921 135</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 922 115</b>	(51) <b>A24D 1/22</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 922 891</b>	(51) <b>F16K 51/02</b>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 20.07.2022	(11) <b>3 921 136</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 13.07.2022	(51) <b>B29C 48/90</b>	(11) <b>3 922 154</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 922 980</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
LT 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 921 213</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	(11) <b>3 922 157</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 923 032</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022

(11) <b>3 923 066</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G03B 15/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 923 301</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>H01B 3/56</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 GR 08.12.2022	(11) <b>3 924 453</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C10M 105/04</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 925 894</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 923 523</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 924 856</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 925 929</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B67D 1/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 923 672</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 924 883</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 926 026</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C10M 145/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 923 800</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 925 173</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 45/42</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 926 064</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022
(11) <b>3 924 070</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A63B 27/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 925 204</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 926 108</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>E03C 1/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 924 139</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B23K 26/14</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 925 403</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 926 130</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>E05B 45/00</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 924 153</b> (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 MC 25.05.2022	(11) <b>3 925 666</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 926 169</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 924 428</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08L 83/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 925 730</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B23Q 7/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 926 258</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 924 431</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>C09B 67/46</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 925 867</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B62D 55/04</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 926 286</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
		(11) <b>3 925 893</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(11) <b>3 926 300</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
				(11) <b>3 926 309</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01G 19/393</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022

(11) <b>3 926 434</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 22.06.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 927 804</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>	PL 03.08.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 928 680</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) <b>3 926 860</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 928 688</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
		PL 22.06.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 927 245</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 927 856</b>	(51) <b>B26D 7/02</b>	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 20.07.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 01.06.2022	
		(11) <b>3 927 858</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>		
(11) <b>3 927 308</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) <b>3 928 699</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 14.09.2022		PL 03.08.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
		(11) <b>3 927 877</b>	(51) <b>D06H 7/00</b>	(11) <b>3 928 720</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>3 927 504</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 927 520</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>	(11) <b>3 928 013</b>	(51) <b>F16K 31/383</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	
HR 28.09.2022		PL 31.08.2022			
		(11) <b>3 928 014</b>	(51) <b>F16K 31/383</b>	(11) <b>3 928 858</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
(11) <b>3 927 553</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 31.08.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) <b>3 928 122</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>3 928 957</b>	(51) <b>B29C 55/28</b>
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 18.05.2022	LU 29.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022				
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 928 123</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) <b>3 929 013</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
MC 18.05.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 927 642</b>	(51) <b>B66C 1/42</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 27.07.2022				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(11) <b>3 928 317</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 927 712</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 929 077</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(11) <b>3 928 469</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 927 803</b>	(51) <b>C11D 7/14</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 929 078</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 06.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 928 532</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		GR 04.11.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		



HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 930 557</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 929 299</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 931 410</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) <b>3 929 392</b>	(51) <b>E06B 7/10</b>	(11) <b>3 930 578</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 931 456</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 929 539</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 930 676</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 24.08.2022		HR 03.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 929 785</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 930 823</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 15.06.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) <b>3 931 484</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 930 870</b>	(51) <b>B01D 63/06</b>	(11) <b>3 931 487</b>	(51) <b>F21V 29/51</b>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 04.05.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 929 955</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	PL 24.08.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) <b>3 930 934</b>	(51) <b>B21B 31/20</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022	
(11) <b>3 930 205</b>	(51) <b>H04B 3/52</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 931 586</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 29.06.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 930 307</b>	(51) <b>H04N 5/238</b>	(11) <b>3 930 949</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 931 587</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 931 051</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
MC 01.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 931 815</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
(11) <b>3 930 529</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 931 125</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 931 872</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 24.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 930 539</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 931 270</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(11) <b>3 931 963</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 931 275</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022

HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) <b>3 932 012</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 932 801</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 933 471</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 932 019</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 22.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 18.05.2022			
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 932 803</b>	(51) <b>B64C 27/04</b>	(11) <b>3 933 537</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 932 020</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 31.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) <b>3 932 081</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) <b>3 932 175</b>	(51) <b>A01D 46/28</b>	(11) <b>3 932 827</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>	(11) <b>3 933 697</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 932 277</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 932 958</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 932 301</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 933 084</b>	(51) <b>D04B 27/26</b>	(11) <b>3 933 854</b>	(51) <b>G21C 15/12</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 932 383</b>	(51) <b>A61K 6/889</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 934 041</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 933 141</b>	(51) <b>F04G 15/04</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 932 496</b>	(51) <b>A62C 2/04</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 08.06.2022	
(11) <b>3 932 584</b>	(51) <b>B21D 53/88</b>	(11) <b>3 933 157</b>	(51) <b>E05D 15/54</b>	(11) <b>3 934 137</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) <b>3 932 657</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>	(11) <b>3 933 183</b>	(51) <b>F02C 7/25</b>	(11) <b>3 934 226</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 932 779</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 10.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 933 433</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				(11) <b>3 934 381</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 29.06.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 934 964</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 935 720</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 10.08.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 934 411</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 934 985</b>	(51) <b>B65B 5/10</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 934 424</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 935 774</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	PL 17.08.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 934 988</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 27.07.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 934 473</b>	(51) <b>A43D 8/02</b>	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 20.07.2022	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) <b>3 936 033</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 934 502</b>	(51) <b>A47L 9/18</b>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) <b>3 936 096</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 18.05.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 935 013</b>	(51) <b>C01B 33/023</b>	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) <b>3 934 537</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) <b>3 936 098</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 07.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 935 019</b>	(51) <b>C03B 5/187</b>	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 935 104</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	ES 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 22.06.2022		RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) <b>3 934 538</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 935 135</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>3 936 110</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	
(11) <b>3 934 569</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 936 201</b>	(51) <b>A63C 19/10</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 935 433</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LU 14.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 934 704</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 31.08.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) <b>3 936 241</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) <b>3 934 822</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	MC 04.05.2022		(11) <b>3 936 261</b>	(51) <b>B22F 10/39</b>
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) <b>3 935 544</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) PT 03.10.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 934 935</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022		AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 935 580</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022

(11) <b>3 936 297</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B29B 17/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 936 340</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B41F 16/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 937 065</b> (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022	(11) <b>3 938 115</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B05B 3/10</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 936 364</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 RS 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B60K 37/02</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 937 314</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 938 168</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29C 48/285</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 936 377</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 GR 04.11.2022	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 937 352</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02K 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 938 636</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>F02C 6/20</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 936 379</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60N 3/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 937 352</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02K 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 938 645</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E02B 9/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 936 395</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 937 417</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 938 675</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 936 411</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 937 451</b> (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022	(11) <b>3 938 675</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 936 551</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C08G 64/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 937 544</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 938 675</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G11C 7/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 936 753</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 937 616</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A01G 31/02</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 939 042</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G11C 7/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 936 757</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F21S 6/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 937 669</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A24F 1/30</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 939 255</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 936 848</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>G01M 13/04</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 937 669</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A24F 1/30</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 939 456</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A41D 31/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 936 937</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022	(51) <b>G02F 1/355</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022	(11) <b>3 938 088</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022	(51) <b>B01J 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022	(11) <b>3 939 700</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 940 347</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022
(11) <b>3 939 774</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 21.09.2022	(84) LV 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 940 635</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 942 601</b>	(51) <b>H01L 23/047</b>
PL 10.08.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
(11) <b>3 939 843</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	(11) <b>3 941 003</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 942 890</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 939 851</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>	(11) <b>3 941 351</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 942 958</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 27.07.2022				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	
(11) <b>3 939 884</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 941 641</b>	(51) <b>B04B 15/02</b>	(11) <b>3 943 024</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 31.08.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022					
(11) <b>3 939 910</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	(11) <b>3 941 778</b>	(51) <b>B60L 50/71</b>	(11) <b>3 943 150</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	
(11) <b>3 940 185</b>	(51) <b>G01L 5/103</b>	(11) <b>3 941 784</b>	(51) <b>B60L 58/40</b>	(11) <b>3 943 201</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 940 197</b>	(51) <b>F01B 3/00</b>	(11) <b>3 941 794</b>	(51) <b>B61C 9/38</b>	(11) <b>3 943 271</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
(11) <b>3 940 237</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>	(11) <b>3 942 154</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>	(11) <b>3 943 359</b>	(51) <b>B61F 1/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 942 173</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 940 342</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>	(11) <b>3 942 364</b>	(51) <b>G02F 7/00</b>	(11) <b>3 943 371</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 31.08.2022					
(11) <b>3 940 346</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>3 942 416</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 943 374</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022				
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022				
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022				
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022				
MC 04.05.2022					
		(11) <b>3 942 589</b>	(51) <b>H01H 85/18</b>	(11) <b>3 943 768</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>

(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 945 963</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(51) <b>A47J 31/54</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022
(11) <b>3 943 784</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 945 197</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 946 005</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 943 917</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G01N 21/3563</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 945 375</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 946 038</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61B 5/389</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 943 973</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 945 380</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G05B 19/048</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 946 179</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61F 5/445</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 944 721</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 945 389</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 946 221</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 944 732</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A47B 96/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 945 389</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 946 506</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 944 734</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 945 378</b> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022	(11) <b>3 946 573</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 944 873</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 945 821</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A01P 1/00</b> (84) LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(11) <b>3 946 915</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B29D 35/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 944 998</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 945 936</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A47B 88/457</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 947 050</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B60R 16/037</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 945 032</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B64D 27/12</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 945 952</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A47J 27/09</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 947 096</b> (84) LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) <b>B61B 12/00</b> (84) RS 07.09.2022 GR 08.12.2022
(11) <b>3 945 033</b> (84) FI 07.09.2022	(51) <b>B64D 29/00</b> (84) NO 07.12.2022			(11) <b>3 947 100</b> (84) FI 14.09.2022	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 948 855</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 947 139</b>	(51) <b>B63B 32/40</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 10.08.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 948 876</b>	(51) <b>G16C 20/20</b>	(11) <b>3 952 035</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) SE 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 949 089</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 24.08.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) <b>3 947 616</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 952 658</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 947 624</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 949 498</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 952 659</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 21.09.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 947 748</b>	(51) <b>C14B 1/14</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 20.07.2022		(11) <b>3 952 941</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) <b>3 949 653</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 948 231</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) SE 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
(11) <b>3 948 404</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	PL 20.07.2022		(11) <b>3 953 093</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) <b>3 949 685</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 28.09.2022	HR 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) <b>3 948 448</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 953 129</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 20.07.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 950 467</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 953 255</b>	(51) <b>B64G 3/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 10.08.2022		PL 24.08.2022	
(11) <b>3 948 468</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 950 884</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) <b>3 953 494</b>	(51) <b>C14B 1/30</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022		(11) <b>3 953 528</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 951 310</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 948 470</b>	(51) <b>G02B 27/32</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 28.09.2022		(11) <b>3 951 600</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(11) <b>3 948 643</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 953 578</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		(11) <b>3 951 727</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 953 583</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>

(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 957 265</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 957 671</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 955 323</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) <b>3 953 724</b>	(51) <b>G01R 33/3815</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 957 875</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 955 393</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 953 762</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>H01R 13/506</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 27.07.2022	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 957 978</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) <b>3 953 801</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 955 394</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 958 396</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 958 465</b>	(51) <b>H03K 17/042</b>
PL 29.06.2022		(11) <b>3 955 607</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 953 988</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 31.08.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 955 779</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(11) <b>3 959 021</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>
(11) <b>3 954 340</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 954 499</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 959 029</b>	(51) <b>B23K 9/133</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 955 800</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) <b>3 959 090</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 955 816</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 954 831</b>	(51) <b>E02D 3/046</b>	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>3 954 949</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) <b>3 959 118</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 956 065</b>	(51) <b>B03B 7/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022		(11) <b>3 956 909</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 955 173</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 959 149</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 24.08.2022		PL 13.07.2022	(11) <b>3 957 217</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 955 250</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022				



SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 961 822</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H01R 13/629</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 965 416</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 959 841</b> (84) SE 08.06.2022 NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 961 907</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02P 5/74</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 965 545</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A01N 25/34</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022
(11) <b>3 959 969</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>A01K 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 963 217</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 965 623</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022
(11) <b>3 960 037</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A47C 27/22</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 963 839</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 965 769</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A61K 31/517</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 960 527</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 963 844</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H04L 47/283</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(11) <b>3 965 913</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B01D 25/164</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 961 093</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(51) <b>F21V 33/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 964 261</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 966 420</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E21B 33/129</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 961 161</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 964 649</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>E02D 7/16</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 966 445</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>F03B 13/00</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 961 177</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 964 722</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 966 504</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>F27B 7/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 961 480</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 964 882</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 967 274</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 24.11.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 961 661</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H01F 6/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 965 254</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 967 565</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B60W 40/064</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
		(11) <b>3 965 389</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H04L 65/1016</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 968 463</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022

(11) <b>3 968 474</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01R 43/16</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 968 482</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 970 676</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>A61F 13/53A</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 975 660</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 968 520</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H03K 17/95</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 971 311</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>C22C 1/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 977 765</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>H04W 12/80</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 968 836</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 971 344</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>D21H 19/16</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 978 862</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>F42B 33/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 968 921</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 SE 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 971 913</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H01B 3/44</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 980 287</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) <b>3 969 133</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A63B 57/40</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 972 127</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>H03F 1/22</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 980 471</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08F 2/44</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 GR 04.11.2022
(11) <b>3 969 379</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>B65B 61/12</b> (84) NO 28.12.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 972 452</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>A47C 1/026</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 981 690</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B64D 37/04</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 969 698</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 972 866</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 983 178</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25J 9/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 969 698</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 972 892</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>B62J 45/411</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 983 312</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B65D 83/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022
(11) <b>3 970 201</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 973 813</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A45D 20/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 983 313</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 970 282</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>3 974 230</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 983 314</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 970 349</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(11) <b>3 974 261</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 983 815</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G01R 31/367</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
		(11) <b>3 974 891</b> (84) FI 14.09.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 14.12.2022		

(11) <b>3 983 816</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>G01R 31/367</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(11) <b>3 994 745</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01M 4/1393</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
(11) <b>3 984 748</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>B41F 19/06</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 989 296</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>3 994 809</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04B 10/516</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 985 666</b> (84) FI 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(51) <b>G10L 19/022</b> (84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 989 821</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 995 097</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 985 976</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(51) <b>H04N 19/132</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022	(11) <b>3 990 274</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 995 204</b> (84) LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B01D 53/62</b> (84) RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 986 628</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B21B 45/00</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 990 547</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 996 347</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
(11) <b>3 987 059</b> (84) LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 990 595</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>C10M 161/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 997 001</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>B65D 5/489</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
(11) <b>3 987 275</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 991 222</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 998 921</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A47J 42/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022
(11) <b>3 987 423</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022			(11) <b>3 999 698</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>E04H 5/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 987 697</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 993 066</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>4 002 487</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H01L 31/0216</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 988 529</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>C07C 29/48</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022	(11) <b>3 993 067</b> (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022	(11) <b>4 002 492</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 988 531</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>C07C 29/48</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 993 859</b> (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) <b>A61M 15/02</b> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>4 003 509</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 988 532</b> (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022	(51) <b>C07C 29/48</b> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022	(11) <b>3 994 040</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60W 30/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>4 005 305</b> (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
(11) <b>3 988 885</b> (84) NO 07.12.2022	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) LT 07.09.2022	(11) <b>3 994 236</b> (84) LT 14.09.2022 LV 14.09.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) RS 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) <b>4 006 922</b> (84) FI 21.09.2022	(51) <b>H01B 5/08</b> (84) NO 21.12.2022

- LT 21.09.2022 RS 21.09.2022  
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022  
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
- (11) **4 007 504** (51) **A43B 5/00**  
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022  
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022  
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022  
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
- (11) **4 008 116** (51) **H04W 4/46**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022
- (11) **4 009 009** (51) **G01F 11/28**  
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022  
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022  
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **4 009 841** (51) **A47J 42/04**  
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022  
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022  
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **4 016 708** (51) **H01M 50/141**  
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022  
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022  
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
- (11) **4 022 099** (51) **C14C 1/08**  
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022  
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022  
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022  
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
- (11) **4 037 818** (51) **B01J 8/00**  
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022  
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022  
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022  
HR 14.09.2022
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv  
angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués  
en italique
- (11) **2 459 596** (51) **C08L 5/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) CP KELCO ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille  
Skensved, DK  
01 08.02.2023  
*Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, MN 55391, US*  
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE*
- (11) **2 544 981** (51) **B66B 1/46**  
(45) 04.05.2022  
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
01 03.02.2023  
*Otis Elevator Company, Intellectual  
Property Department One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US*  
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury*
- Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 856 973** (51) **A61F 2/24**  
(45) 04.05.2022  
(73) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell,  
Irvine, CA 92618, US  
01 03.02.2023  
*Boston Scientific Corporation, 300 Boston  
Scientific Way, Marlborough, MA 01752-  
1234, US*  
(74) *Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE*
- (11) **2 871 862** (51) **H04R 25/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK  
01 06.02.2023  
*Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765  
Smoerum, DK*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 954 185** (51) **F02C 7/06**  
(45) 04.05.2022  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
01 03.02.2023  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR*
- (11) **3 045 551** (51) **C21D 9/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der  
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
01 06.02.2023  
*Autotech Engineering S.L., et al, AIC-  
Automotive Intelligence Center Parque  
Empresarial Boroa P2-A4, 48340  
Amorebieta-Etxano, ES*  
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle  
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º  
1º, 08037 Barcelona, ES*
- (11) **3 059 009** (51) **B01J 2/26**  
(45) 04.05.2022  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603  
Holzminden, DE  
01 03.02.2023  
*BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen, DE*  
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im  
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 090 023** (51) **C08L 27/06**  
(45) 04.05.2022  
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang,  
9779 Lentzweiler, LU  
01 25.01.2023  
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex BN17  
5HS, GB  
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex BN17  
5HS, GB  
02 02.02.2023  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE  
03 02.02.2023  
GERFLOR, 50 Cours de la République,  
69100 Villeurbanne, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15  
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-  
Etienne Cedex 1, FR  
04 03.02.2023  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte  
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den  
Gärten 7, 51491 Overath, DE*  
05 06.02.2023  
*Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-  
Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE*  
(74) *König Szyntka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,  
40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 109 365** (51) **E02D 7/18**  
(45) 22.06.2022  
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-  
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT  
01 07.02.2023  
*Bauer Maschinen GmbH, Bauer-Strasse 1,  
86522 Schrobenhausen, DE*  
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE*
- (11) **3 174 433** (51) **A46D 1/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572  
Bechhofen, DE  
01 02.02.2023  
*HCP Germany Cosmetic GmbH & Co. KG,  
Rudolf-Diesel-Straße 14, 91572 Bechhofen,  
DE*  
(74) *Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE*
- (11) **3 258 791** (51) **A23J 1/16**  
(45) 11.05.2022  
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins  
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL  
01 07.02.2023  
*COSUN PROTEIN B.V., Kreekweg 1, 4671 VA  
Dinteloord, NL*  
(74) *Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg  
IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz,  
CH*
- (11) **3 261 651** (51) **A61K 35/15**  
(45) 04.05.2022  
(73) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health  
Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US  
01 03.02.2023  
*James Poole Limited, One Southampton  
Row, London WC1B 5HA, GB*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*  
02 03.02.2023  
*Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall  
Street, London EC2V 5DE, GB*  
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*  
03 03.02.2023  
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House  
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*  
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House  
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **3 265 122** (51) **A61K 39/395**  
(45) 04.05.2022  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,  
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo  
112-8088, JP  
01 18.01.2023  
*Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte  
PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541  
Munich, DE*  
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*  
02 23.01.2023  
*König Szyntka Tilmann von Renesse,  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Mönchenwerther Strasse 11, 40545*

- (74) Düsseldorf, DE  
König Szyzka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,  
40545 Düsseldorf, DE  
03 03.02.2023  
*Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane,  
London EC4A 1JP, GB*
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333  
München, DE*  
04 03.02.2023  
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident  
Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire  
AL10 9UL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB*
- (11) **3 265 239** (51) **B05B 7/24**  
(45) 04.05.2022  
(73) Martin Ruda 1. UG (haftungsbeschränkt).,  
Achalmstraße 13, 73760 Ostfildern, DE  
01 04.02.2023  
*3M Innovative Properties Company, P.O.  
Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US*
- (74) *Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M  
Office of Intellectual Property Counsel Carl-  
Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE*
- (11) **3 280 857** (51) **E05B 79/04**  
(45) 04.05.2022  
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579  
Heiligenhaus, DE  
01 06.02.2023  
*Magna Closures Inc., 521 Newpark Blvd.,  
Newmarket, ON L3X 2S2, CA*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE*
- (11) **3 297 605** (51) **A61K 9/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse  
8, 4051 Basel, CH  
01 03.02.2023  
*SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538  
München, DE*
- (11) **3 319 796** (51) **B32B 27/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1,  
74679 Weissbach, DE  
01 08.02.2023  
*Renolit Cramlington Limited, Station Road,  
Cramlington, Northumberland NE23 8AQ,  
GB*
- (74) *Neilson, Martin Mark, Murgitroyd &  
Company Leeds Studio 3 84 Albion Street,  
Leeds LS1 6AG, GB*
- (11) **3 400 114** (51) **B25J 15/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,  
140 South Road, Bedford, MA 01730, US  
01 09.02.2023  
*Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 407 945** (51) **A61M 15/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
01 06.02.2023  
*Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB*
- (11) **3 426 226** (51) **A61K 9/08**  
(45) 04.05.2022
- (73) URSAPHARM Arzneimittel GmbH,  
Industriestrasse 35, 66129 Saarbrücken, DE  
01 09.06.2022  
*Pharma Stulln GmbH, et al, Werksstraße 3,  
92551 Stulln, DE*
- (74) *Reiter, Manuel, et al, Df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE*  
02 02.02.2023  
*Bausch + Lomb Ireland Limited, et al, 3013  
Lake Drive Citywest Business Campus,  
Dublin 24, IE*
- (74) *Maiwald GmbH, et al, Elisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 03 03.02.2023  
*bitop AG, et al, Stockumer Straße 28,  
58453 Witten, DE*
- (74) *Heide, Anna Katharina, et al, Ruhr-IP  
Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133  
Essen, DE*
- (11) **3 433 875** (51) **H01L 21/18**  
(45) 04.05.2022  
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich  
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,  
AT  
01 01.02.2023  
*SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG,  
Schleissheimer Straße 90, 85748 Garching,  
DE*
- (74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE*
- (11) **3 438 301** (51) **C22C 21/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
01 06.02.2023  
*Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515  
Grevenbroich, DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 445 625** (51) **B60T 15/14**  
(45) 25.05.2022  
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
01 01.02.2023  
*Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809  
München, DE*
- (74) *Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,  
86399 Bobingen, DE*
- (11) **3 458 202** (51) **B05D 5/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) Valspar B.V., P.O. Box 2139, 8203 AC  
Lelystad, NL  
01 03.02.2023  
*Akzo Nobel Coatings International B.V.,  
Christian Neefestraat 2, 1077 WW  
Amsterdam, NL*
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian  
Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 03.02.2023  
*PPG Industries, Inc., One PPG Place,  
Pittsburgh, PA 15272, US*
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 474 621** (51) **H04W 72/04**  
(45) 04.05.2022  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
01 03.02.2023  
*Unified Patents, LLC, 4445 Willard Avenue  
Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US*
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB*
- (11) **3 490 575** (51) **A61K 36/88**  
(45) 04.05.2022  
(73) Activ'inside, 12 ZA Commerciale du Lapin,  
33750 Beychac et Caillau, FR  
01 06.02.2023  
*Pharmactive Biotech Products, S.L., C/  
Faraday, 7, 28049 Madrid, ES*
- (74) *Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES*
- (11) **3 495 077** (51) **B29C 64/393**  
(45) 04.05.2022  
(73) Xi'an Bright Laser Technologies Co., Ltd., A  
0508, Chuangye Square, No. 48th, Science  
and Technology Road Gaoxin District, Xi'an,  
Shaanxi 710075, CN  
01 02.02.2023  
*SLM Solutions Group AG, et al, Estlandring  
4, 23560 Lübeck, DE*
- (74) *Schott, Jakob Valentin, et al, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 508 595** (51) **F28F 1/02**  
(45) 18.05.2022  
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
01 03.02.2023  
*Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114  
85 Stockholm, SE*
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- (11) **3 517 615** (51) **C12Q 1/6895**  
(45) 04.05.2022  
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N.  
Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US  
01 03.02.2023  
*Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,  
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De  
Lier, NL*
- (74) *van Someren, Petronella F. H. M., Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL*
- (11) **3 533 748** (51) **B66B 5/00**  
(45) 04.05.2022  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
01 06.02.2023  
*INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052  
Hergiswil, CH*
- (74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,  
CH*
- (11) **3 558 612** (51) **B29B 15/12**  
(45) 11.05.2022  
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
01 06.02.2023  
*Victrex Manufacturing Limited, Victrex  
Technology Centre Hillhouse International,  
Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB*
- (74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited  
Intellectual Property Department Victrex  
Technology Centre Hillhouse International,  
Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
- (11) **3 568 119** (51) **A61K 8/34**  
(45) 18.05.2022  
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-  
100, 64297 Darmstadt, DE  
01 08.02.2023  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 592 702** (51) **C01C 1/04**  
(45) 04.05.2022  
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,  
2800 Kgs. Lyngby, DK  
01 03.02.2023  
*CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900  
Lugano, CH*
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH*

(11) <b>3 601 117</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>	(74) <i>Lohr, Jöstingmeier &amp; Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE</i>	(11) <b>2 267 487</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>
(45) 04.05.2022			(45) 06.04.2022	
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE				
01 24.01.2023		(11) <b>3 754 290</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 294 488</b>
KNAPP Systemintegration GmbH, Waltenbachstraße 9, 8700 Leoben, AT		(45) 11.05.2022		(45) 06.04.2022
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT		(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE		(11) <b>2 295 811</b>
02 03.02.2023		01 08.02.2023		(45) 06.04.2022
<i>TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT</i>		<i>Krauss-Maffei Wegmann GmbH &amp; Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE</i>		(11) <b>2 301 499</b>
(74) <i>Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &amp; Partner Rechtsanwalt GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT</i>		(74) <i>Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE</i>		(45) 06.04.2022
(11) <b>3 601 626</b>	(51) <b>C22B 21/00</b>	(11) <b>3 775 375</b>	(51) <b>E01B 5/02</b>	(11) <b>2 305 510</b>
(45) 11.05.2022		(45) 04.05.2022		(45) 06.04.2022
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US		(73) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT		(11) <b>2 349 134</b>
01 09.02.2023		01 03.02.2023		(45) 06.04.2022
<i>Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US</i>		<i>voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT</i>		(11) <b>2 352 972</b>
(74) <i>Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE</i>		(74) <i>Vossloh Cogifer, 23 rue Francois Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR</i>		(45) 06.04.2022
(11) <b>3 620 143</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(74) <i>Loyer &amp; Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR</i>		(11) <b>2 357 732</b>
(45) 04.05.2022				(45) 06.04.2022
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE		(11) <b>3 800 508</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 369 746</b>
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE		(45) 04.05.2022		(45) 06.04.2022
01 06.02.2023		(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE		(11) <b>2 381 357</b>
<i>Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE</i>		01 06.02.2023		(45) 06.04.2022
(74) <i>Samson &amp; Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE</i>		<i>XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstätt, DE</i>		(11) <b>2 385 414</b>
(11) <b>3 681 762</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(74) <i>Arnold &amp; Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</i>		(45) 06.04.2022
(45) 04.05.2022				(11) <b>2 400 646</b>
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US		(11) <b>3 888 884</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(45) 06.04.2022
01 03.02.2023		(45) 04.05.2022		(11) <b>2 448 502</b>
<i>AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8405, JP</i>		(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT		(45) 06.04.2022
(74) <i>Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</i>		01 06.02.2023		(11) <b>2 464 489</b>
(11) <b>3 681 812</b>	(51) <b>B65D 5/72</b>	<i>KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE</i>		(45) 06.04.2022
(45) 11.05.2022		(74) <i>Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE</i>		(11) <b>2 489 458</b>
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT				(45) 06.04.2022
01 03.02.2023		<b>II.6(2)</b>		(11) <b>2 490 195</b>
<i>Focke &amp; Co. (GmbH &amp; Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE</i>		• <b>Kein Einspruch eingelegt</b>		(45) 06.04.2022
(74) <i>Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE</i>		• <b>No opposition filed</b>		(11) <b>2 494 417</b>
(11) <b>3 713 755</b>	(51) <b>B30B 9/24</b>	• <b>Il n'a pas été fait opposition</b>		(45) 06.04.2022
(45) 04.05.2022		(11) <b>1 682 934</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 498 990</b>
(73) Modernpack Hoppe GmbH, Hoffnungsthaler Strasse 43, 51491 Overath, DE		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
01 03.02.2023		(11) <b>1 770 801</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 502 259</b>
<i>Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE</i>		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(74) <i>Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE</i>		(11) <b>1 847 627</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>	(11) <b>2 518 936</b>
(11) <b>3 740 382</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(45) 25.05.2022		(11) <b>2 039 146</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 520 893</b>
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
01 08.02.2023		(11) <b>2 042 875</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 535 794</b>
<i>Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE</i>		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(11) <b>2 134 250</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 149 692</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 538 946</b>
(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(11) <b>2 233 841</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 240 127</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 559 027</b>
(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(11) <b>2 240 127</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 245 467</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 560 788</b>
(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022		(45) 06.04.2022
(11) <b>2 245 467</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>			(11) <b>2 563 759</b>
(45) 06.04.2022				(45) 06.04.2022
				(11) <b>2 568 135</b>
				(45) 06.04.2022

(11) <b>2 573 686</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>2 702 144</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>2 789 549</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 65/40</b>
(11) <b>2 574 326</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 704 296</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 5/16</b>	(11) <b>2 792 722</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09J 4/06</b>
(11) <b>2 596 029</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>2 704 560</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 793 677</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/045</b>
(11) <b>2 597 226</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>2 706 650</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 794 450</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 5/16</b>
(11) <b>2 598 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 15/36</b>	(11) <b>2 707 384</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 7/00</b>	(11) <b>2 796 284</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>2 600 243</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 708 210</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/89</b>	(11) <b>2 797 023</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>2 611 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>2 719 082</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>2 797 293</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 615 114</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 721 391</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 798 689</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 4/505</b>
(11) <b>2 626 991</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 722 521</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 805 707</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>2 634 417</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 730 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>2 808 995</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02P 9/00</b>
(11) <b>2 658 476</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 738 493</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25C 5/08</b>	(11) <b>2 809 085</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>2 662 873</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01F 41/04</b>	(11) <b>2 738 827</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>2 810 220</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 17/00</b>
(11) <b>2 664 222</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>2 747 665</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 812 556</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02K 1/00</b>
(11) <b>2 664 420</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 750 283</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02P 6/06</b>	(11) <b>2 812 717</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>2 667 213</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 752 757</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 814 596</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 61/36</b>
(11) <b>2 669 334</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 67/00</b>	(11) <b>2 754 765</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04B 1/48</b>	(11) <b>2 816 256</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/027</b>
(11) <b>2 671 429</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>2 755 615</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 816 613</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 672 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 757 447</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 816 947</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>
(11) <b>2 674 794</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 760 348</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 819 601</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 18/04</b>
(11) <b>2 675 050</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 21/04</b>	(11) <b>2 760 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(11) <b>2 819 998</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 231/56</b>
(11) <b>2 676 475</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 761 293</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 821 821</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>2 681 635</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 767 469</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 823 395</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>2 681 765</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>2 769 703</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>2 830 906</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 683 077</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>2 770 416</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>2 833 154</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 15/04</b>
(11) <b>2 683 284</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 771 563</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>2 835 420</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10L 10/06</b>
(11) <b>2 683 561</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>2 772 535</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>2 835 520</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02D 41/24</b>
(11) <b>2 688 044</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>2 785 909</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D06M 13/46</b>	(11) <b>2 840 509</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 15/76</b>
(11) <b>2 697 922</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 787 877</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 3/14</b>	(11) <b>2 843 002</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 83/06</b>

(11) <b>2 844 324</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 908 071</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 1/04</b>	(11) <b>2 956 063</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 849 795</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 47/61</b>	(11) <b>2 911 021</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 956 078</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>2 852 542</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>2 912 440</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/87</b>	(11) <b>2 956 796</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 7/521</b>
(11) <b>2 852 712</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04B 1/32</b>	(11) <b>2 915 786</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>2 959 050</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D06F 34/28</b>
(11) <b>2 852 723</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04H 1/00</b>	(11) <b>2 916 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02H 3/24</b>	(11) <b>2 959 557</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02G 15/013</b>
(11) <b>2 853 892</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>2 917 695</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 960 669</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 27/9013</b>
(11) <b>2 856 428</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 918 623</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>2 961 291</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A41G 1/00</b>
(11) <b>2 857 590</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>2 919 563</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 39/04</b>	(11) <b>2 961 762</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 1/16</b>
(11) <b>2 860 221</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 81/02</b>	(11) <b>2 922 196</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02P 29/032</b>	(11) <b>2 961 802</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 161/06</b>
(11) <b>2 860 829</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>2 927 697</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 961 959</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02C 7/045</b>
(11) <b>2 870 347</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 930 454</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>2 962 155</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02C 7/02</b>
(11) <b>2 874 236</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>2 932 804</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 1/05</b>	(11) <b>2 966 583</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G16H 10/40</b>
(11) <b>2 875 765</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>2 932 888</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 3/14</b>	(11) <b>2 967 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/3203</b>
(11) <b>2 876 118</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 4/654</b>	(11) <b>2 934 427</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 6/18</b>	(11) <b>2 968 126</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 879 181</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 937 688</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 975 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>
(11) <b>2 881 155</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) <b>2 938 433</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 37/03</b>	(11) <b>2 985 596</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 27/02</b>
(11) <b>2 882 152</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 939 449</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 988 342</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 33/64</b>
(11) <b>2 884 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 942 233</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60Q 3/64</b>	(11) <b>2 988 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 891 267</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 942 611</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>2 991 276</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 892 422</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/282</b>	(11) <b>2 945 757</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>2 991 760</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 20/18</b>
(11) <b>2 896 943</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 5/08</b>	(11) <b>2 947 469</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64G 1/42</b>	(11) <b>2 993 794</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>2 896 945</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>2 948 806</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 994 845</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G16H 30/20</b>
(11) <b>2 899 627</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 950 060</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 23/74</b>	(11) <b>2 996 447</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 3/34</b>
(11) <b>2 905 632</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>2 951 268</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 43/22</b>	(11) <b>2 996 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 905 642</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/24</b>	(11) <b>2 954 108</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D04B 1/14</b>	(11) <b>2 998 485</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05B 47/06</b>
(11) <b>2 905 725</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 954 285</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 999 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01C 1/18</b>
(11) <b>2 905 851</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01S 5/14</b>	(11) <b>2 954 762</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 1/03</b>	(11) <b>2 999 943</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01P 3/489</b>
(11) <b>2 906 399</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B28C 7/02</b>	(11) <b>2 954 865</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 001 411</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>



(11) <b>3 001 636</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 053 712</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 078 677</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07K 19/00</i>
(11) <b>3 003 554</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01J 37/18</i>	(11) <b>3 054 136</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02F 3/10</i>	(11) <b>3 082 835</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 36/81</i>
(11) <b>3 004 249</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C08L 83/10</i>	(11) <b>3 054 540</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01S 3/03</i>	(11) <b>3 082 957</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 004 278</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) <b>3 056 554</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 083 248</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B32B 37/00</i>
(11) <b>3 005 401</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01J 49/24</i>	(11) <b>3 059 810</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) <b>3 086 982</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) <b>3 005 403</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) <b>3 060 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 087 716</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 007 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61F 13/51</i>	(11) <b>3 060 264</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) <b>3 089 822</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
(11) <b>3 008 804</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>3 060 477</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64D 17/72</i>	(11) <b>3 089 932</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) <b>3 013 653</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60S 1/50</i>	(11) <b>3 061 979</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) <b>3 090 415</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G08B 6/00</i>
(11) <b>3 015 148</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) <b>3 062 207</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 091 156</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E05B 81/78</i>
(11) <b>3 017 628</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 062 254</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 092 946</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) <b>3 024 788</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) <b>3 063 697</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) <b>3 094 155</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) <b>3 026 451</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 065 505</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 094 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A47L 15/48</i>
(11) <b>3 027 600</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 068 874</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) <b>3 094 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) <b>3 028 638</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 068 941</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>3 096 613</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A01M 1/20</i>
(11) <b>3 029 595</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 069 921</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) <b>3 096 684</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 5/107</i>
(11) <b>3 030 839</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F23D 14/08</i>	(11) <b>3 071 307</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A63H 33/10</i>	(11) <b>3 096 759</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 31/451</i>
(11) <b>3 032 785</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) <b>3 072 010</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 096 831</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 042 062</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 072 202</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 097 674</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 042 438</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) <b>3 072 560</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A63B 71/02</i>	(11) <b>3 098 269</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09B 69/00</i>
(11) <b>3 043 903</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01J 20/281</i>	(11) <b>3 073 731</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) <b>3 098 419</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02C 7/36</i>
(11) <b>3 044 037</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) <b>3 074 028</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) <b>3 098 856</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 044 323</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 33/573</i>	(11) <b>3 074 825</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 099 231</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(11) <b>3 045 271</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B25J 3/00</i>	(11) <b>3 075 569</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60B 35/10</i>	(11) <b>3 099 337</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61L 2/02</i>
(11) <b>3 047 232</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) <b>3 076 992</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 101 940</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) <b>3 048 611</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G11C 11/15</i>	(11) <b>3 077 209</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B41J 19/20</i>	(11) <b>3 103 012</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) <b>3 049 892</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) <b>3 077 639</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F01P 5/04</i>	(11) <b>3 104 897</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61L 2/07</i>
(11) <b>3 051 724</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 078 290</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) <b>3 105 585</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 33/49</i>

(11) <b>3 105 658</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 139 599</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 160 337</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>
(11) <b>3 105 780</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 140 290</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 239/94</b>	(11) <b>3 163 569</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 106 480</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 140 712</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 164 975</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 107 440</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 142 332</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 165 653</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D04B 21/12</b>
(11) <b>3 107 675</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 143 247</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 165 815</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(11) <b>3 107 724</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 143 444</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 166 089</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G07F 11/26</b>
(11) <b>3 110 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 491/048</b>	(11) <b>3 143 835</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 166 492</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 111 376</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 1/23</b>	(11) <b>3 144 024</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 166 797</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/435</b>
(11) <b>3 114 356</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 144 221</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 23/00</b>	(11) <b>3 167 337</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02F 1/1675</b>
(11) <b>3 118 735</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 144 617</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F26B 3/06</b>	(11) <b>3 169 435</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 31/14</b>
(11) <b>3 120 954</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22F 7/00</b>	(11) <b>3 145 706</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 169 916</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 61/00</b>
(11) <b>3 123 686</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 145 766</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 170 532</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 123 999</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>3 146 154</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21C 50/00</b>	(11) <b>3 170 935</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D06F 39/04</b>
(11) <b>3 125 562</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 146 812</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 3/38</b>	(11) <b>3 172 908</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>
(11) <b>3 126 771</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 149 655</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 173 872</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 128 421</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 150 368</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>3 174 502</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 130 283</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 150 690</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 177 068</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 131 531</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 151 034</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 178 138</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01B 1/16</b>
(11) <b>3 132 740</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 151 667</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 37/46</b>	(11) <b>3 178 149</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>
(11) <b>3 133 330</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D04H 1/4218</b>	(11) <b>3 151 861</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>3 182 457</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 133 333</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 152 484</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 183 509</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24F 1/0014</b>
(11) <b>3 133 412</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 153 689</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02K 1/80</b>	(11) <b>3 184 350</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 5/36</b>
(11) <b>3 133 566</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G08B 13/00</b>	(11) <b>3 154 075</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01J 49/16</b>	(11) <b>3 185 035</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/86</b>
(11) <b>3 133 796</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/10</b>	(11) <b>3 154 227</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/723</b>	(11) <b>3 185 267</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01G 9/08</b>
(11) <b>3 134 746</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>3 155 054</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 5/18</b>	(11) <b>3 185 692</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23G 1/32</b>
(11) <b>3 134 943</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 156 283</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60Q 1/52</b>	(11) <b>3 185 868</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/505</b>
(11) <b>3 137 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 158 007</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09C 1/04</b>	(11) <b>3 185 898</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61P 31/20</b>
(11) <b>3 139 589</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 15/50</b>	(11) <b>3 159 059</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 186 029</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 26/342</b>

(11) <b>3 186 284</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 208 993</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 226 380</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 187 490</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 207/09</b>	(11) <b>3 209 221</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 227 208</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 17/24</b>
(11) <b>3 188 163</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 209 643</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 209/86</b>	(11) <b>3 230 716</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 188 266</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 209 793</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/24</b>	(11) <b>3 231 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47C 7/38</b>
(11) <b>3 188 535</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 210 899</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) <b>3 232 056</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03H 1/00</b>
(11) <b>3 190 519</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 213 591</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 235 156</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 191 710</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 213 658</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47C 7/00</b>	(11) <b>3 235 623</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 48/07</b>
(11) <b>3 192 216</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 213 833</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B21D 24/00</b>	(11) <b>3 236 377</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 193 992</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 215 078</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 236 452</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 194 786</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 215 755</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>3 237 125</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 195 806</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 216 286</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 237 379</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 207/16</b>
(11) <b>3 197 403</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 216 364</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 237 744</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>3 198 272</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 216 778</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C05F 17/90</b>	(11) <b>3 238 610</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>3 198 851</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 217 245</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 238 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 198 956</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 217 406</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G11C 8/16</b>	(11) <b>3 238 886</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 199 222</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 218 007</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 240 165</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 41/06</b>
(11) <b>3 200 232</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 218 071</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63B 1/00</b>	(11) <b>3 240 478</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/083</b>
(11) <b>3 201 025</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 218 470</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 7/04</b>	(11) <b>3 240 992</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 11/245</b>
(11) <b>3 202 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 219 128</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 241 236</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 203 835</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 219 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 241 806</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C02F 1/44</b>
(11) <b>3 204 849</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/656</b>	(11) <b>3 222 807</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06C 1/39</b>	(11) <b>3 243 608</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/20</b>
(11) <b>3 205 470</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 222 919</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 244 369</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 205 520</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60H 1/28</b>	(11) <b>3 223 137</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 244 659</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 205 806</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) <b>3 223 581</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 244 991</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01F 13/10</b>
(11) <b>3 207 071</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>3 224 810</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 245 574</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 207 992</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 224 867</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 246 659</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>3 208 619</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01P 21/02</b>	(11) <b>3 225 192</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 247 113</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>3 208 887</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 21/20</b>	(11) <b>3 226 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 247 681</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C03C 3/00</b>

(11) <b>3 248 302</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 258 829</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 277 519</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>
(11) <b>3 249 115</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 258 867</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 280 360</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/40</b>
(11) <b>3 249 425</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/22</b>	(11) <b>3 259 184</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 280 600</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60B 19/00</b>
(11) <b>3 249 515</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 259 556</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>3 282 622</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 249 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01F 6/00</b>	(11) <b>3 259 794</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C25B 1/26</b>	(11) <b>3 283 482</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 249 945</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 259 968</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 283 722</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 29/02</b>
(11) <b>3 250 488</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 47/52</b>	(11) <b>3 261 170</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01P 1/387</b>	(11) <b>3 283 854</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 250 921</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>3 261 231</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 13/00</b>	(11) <b>3 284 001</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/03</b>
(11) <b>3 252 169</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 261 440</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 43/04</b>	(11) <b>3 284 553</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23B 27/06</b>
(11) <b>3 252 605</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/658</b>	(11) <b>3 261 495</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47D 9/02</b>	(11) <b>3 284 615</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60B 3/04</b>
(11) <b>3 252 644</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/81</b>	(11) <b>3 261 565</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 286 964</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 252 704</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>3 261 597</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>3 286 974</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 253 539</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 261 640</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 287 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 253 581</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 261 892</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60W 50/10</b>	(11) <b>3 287 893</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/22</b>
(11) <b>3 253 816</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 69/16</b>	(11) <b>3 262 411</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>3 288 449</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/027</b>
(11) <b>3 253 994</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 262 536</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 290 138</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23B 49/00</b>
(11) <b>3 254 117</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 263 654</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 290 850</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 254 118</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 264 697</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 290 995</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02C 7/10</b>
(11) <b>3 254 119</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 265 243</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 291 051</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/3212</b>
(11) <b>3 254 162</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 265 886</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) <b>3 291 102</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/215</b>
(11) <b>3 255 508</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 266 494</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 291 523</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 3/523</b>
(11) <b>3 256 466</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 266 852</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10G 9/00</b>	(11) <b>3 291 660</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 257 009</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 267 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F41H 13/00</b>	(11) <b>3 292 582</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C25B 1/26</b>
(11) <b>3 257 056</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01B 3/04</b>	(11) <b>3 268 761</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) <b>3 293 610</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 257 215</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 269 128</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 294 090</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A46B 3/06</b>
(11) <b>3 257 620</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23Q 5/02</b>	(11) <b>3 269 980</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04B 39/02</b>	(11) <b>3 294 091</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A46B 7/06</b>
(11) <b>3 258 367</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 273 548</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 294 647</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 13/02</b>
(11) <b>3 258 781</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 273 909</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 295 494</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>

(11) <b>3 296 183</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 315 063</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 326 832</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>3 296 878</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 315 825</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>3 327 357</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>3 298 036</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 14/755</b>	(11) <b>3 315 927</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 328 603</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 2/20</b>
(11) <b>3 302 250</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 316 102</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 329 135</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 39/28</b>
(11) <b>3 302 333</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 317 213</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B07B 1/42</b>	(11) <b>3 329 268</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 27/62</b>
(11) <b>3 302 587</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>3 317 714</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 330 119</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 7/24</b>
(11) <b>3 303 420</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 36/02</b>	(11) <b>3 319 325</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 330 717</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>3 303 900</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>3 319 580</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 6/891</b>	(11) <b>3 330 803</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>3 304 592</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 23/52</b>	(11) <b>3 319 882</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65C 9/40</b>	(11) <b>3 331 102</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 13/623</b>
(11) <b>3 304 979</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>3 319 938</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07C 311/21</b>	(11) <b>3 332 293</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G04G 21/08</b>
(11) <b>3 305 536</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 320 014</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 332 674</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 306 478</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) <b>3 320 157</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04C 5/20</b>	(11) <b>3 332 789</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/7076</b>
(11) <b>3 307 011</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/30</b>	(11) <b>3 320 623</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 332 974</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 307 093</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24F 40/80</b>	(11) <b>3 320 923</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 333 917</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09B 57/00</b>
(11) <b>3 308 278</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/04</b>	(11) <b>3 321 588</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 335 622</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 308 668</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A43D 13/00</b>	(11) <b>3 322 596</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 336 197</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 308 736</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 322 700</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 336 603</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 21/56</b>
(11) <b>3 309 217</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 322 752</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 336 691</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 309 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>3 323 209</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/195</b>	(11) <b>3 337 131</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 310 494</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B05B 13/00</b>	(11) <b>3 323 304</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 337 247</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 310 914</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>3 324 392</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>3 338 257</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>
(11) <b>3 312 255</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 251/00</b>	(11) <b>3 324 393</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 338 406</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 312 573</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 325 239</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B27M 1/02</b>	(11) <b>3 339 053</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60B 3/16</b>
(11) <b>3 312 925</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 325 928</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 339 268</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C04B 28/24</b>
(11) <b>3 314 352</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 325 951</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 340 550</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/723</b>
(11) <b>3 314 442</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/0802</b>	(11) <b>3 325 985</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 342 057</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 314 929</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 326 009</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 342 196</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 315 005</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 326 798</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 342 414</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/708</b>

(11) <b>3 342 597</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 11/06</b>	(11) <b>3 354 232</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 366 011</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 343 281</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 354 648</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 409/04</b>	(11) <b>3 366 354</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 343 436</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 356 096</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B27B 17/12</b>	(11) <b>3 366 418</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 9/10</b>
(11) <b>3 343 906</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 356 633</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06B 3/58</b>	(11) <b>3 366 468</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 21/02</b>
(11) <b>3 343 978</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 356 839</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 366 991</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21V 19/00</b>
(11) <b>3 344 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 356 920</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 367 028</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>3 344 401</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 357 440</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 367 293</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 7/14</b>
(11) <b>3 345 204</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01H 77/02</b>	(11) <b>3 357 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C02F 1/76</b>	(11) <b>3 367 304</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 345 557</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 358 209</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 35/02</b>	(11) <b>3 367 495</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/617</b>
(11) <b>3 345 667</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63F 13/92</b>	(11) <b>3 358 422</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 368 519</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 311/60</b>
(11) <b>3 345 955</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>3 358 639</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 368 529</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 346 948</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>3 358 856</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 368 568</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>3 347 177</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B26D 1/02</b>	(11) <b>3 359 185</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 368 627</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09J 11/06</b>
(11) <b>3 347 217</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60G 13/00</b>	(11) <b>3 359 274</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 37/04</b>	(11) <b>3 368 759</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>3 347 387</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 220/12</b>	(11) <b>3 360 496</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 369 182</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 1/10</b>
(11) <b>3 347 547</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) <b>3 361 191</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 369 255</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 347 677</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 361 194</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25C 1/24</b>	(11) <b>3 369 472</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 348 486</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 361 650</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 369 581</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/355</b>
(11) <b>3 348 795</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 11/22</b>	(11) <b>3 362 079</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 369 919</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02F 1/24</b>
(11) <b>3 349 743</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/17</b>	(11) <b>3 363 255</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 369 952</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 27/02</b>
(11) <b>3 349 758</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) <b>3 363 388</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 370 093</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01V 13/00</b>
(11) <b>3 350 553</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>3 363 549</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 370 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 350 728</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) <b>3 363 669</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 370 346</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 350 837</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 364 016</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>3 370 973</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/29</b>
(11) <b>3 350 990</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 364 253</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 371 018</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 11/34</b>
(11) <b>3 351 038</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 364 333</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/86</b>	(11) <b>3 371 928</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 353 651</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/656</b>	(11) <b>3 365 222</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 37/02</b>	(11) <b>3 372 202</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/958</b>
(11) <b>3 353 682</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/9032</b>	(11) <b>3 365 774</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 373 122</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>

(11) <b>3 373 276</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09B 27/08</b>	(11) <b>3 386 181</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 398 628</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 373 688</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 386 588</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 399 233</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B05D 5/08</b>
(11) <b>3 374 401</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 386 815</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 8/94</b>	(11) <b>3 399 558</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 31/10</b>
(11) <b>3 374 747</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 387 118</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 399 843</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 41/288</b>
(11) <b>3 374 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 387 132</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 399 931</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 375 246</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 387 685</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 400 304</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>
(11) <b>3 375 512</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 4/02</b>	(11) <b>3 388 234</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 15/09</b>	(11) <b>3 400 352</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05C 17/56</b>
(11) <b>3 375 874</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 388 946</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 400 718</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 3/12</b>
(11) <b>3 375 966</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06B 3/50</b>	(11) <b>3 389 725</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61P 25/06</b>	(11) <b>3 401 150</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 376 420</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 390 070</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B44C 1/17</b>	(11) <b>3 401 310</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 233/64</b>
(11) <b>3 376 512</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>3 391 097</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01V 11/00</b>	(11) <b>3 401 331</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>3 377 082</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 35/744</b>	(11) <b>3 392 046</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 402 074</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>
(11) <b>3 377 278</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 392 461</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 7/00</b>	(11) <b>3 402 444</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/68</b>
(11) <b>3 378 780</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 392 669</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 404 524</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 379 300</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01W 1/02</b>	(11) <b>3 392 955</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 404 885</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 379 359</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 393 326</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 405 005</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>3 379 716</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 7/5395</b>	(11) <b>3 393 524</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 405 647</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>3 380 301</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 51/10</b>	(11) <b>3 394 525</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 405 800</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 29/027</b>
(11) <b>3 380 528</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08B 30/12</b>	(11) <b>3 394 600</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 406 359</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 380 810</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 395 372</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 407 195</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 381 181</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/247</b>	(11) <b>3 395 814</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 407 948</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>
(11) <b>3 381 225</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 396 028</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C25D 9/02</b>	(11) <b>3 408 584</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21V 3/02</b>
(11) <b>3 382 967</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 396 662</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 409 367</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01L 9/06</b>
(11) <b>3 383 470</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/12</b>	(11) <b>3 396 863</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 3/00</b>	(11) <b>3 409 368</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01L 9/06</b>
(11) <b>3 384 067</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C23F 11/02</b>	(11) <b>3 397 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 13/20</b>	(11) <b>3 409 375</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B05C 1/02</b>
(11) <b>3 384 360</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 398 253</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03K 17/687</b>	(11) <b>3 409 674</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 385 145</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 398 578</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 410 329</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 385 414</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D01H 9/18</b>	(11) <b>3 398 598</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 410 648</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>

(11) <b>3 410 933</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/085</b>	(11) <b>3 415 779</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 423 189</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 411 134</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01F 1/00</b>	(11) <b>3 415 905</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 423 210</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B21J 9/02</b>
(11) <b>3 411 182</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 7/00</b>	(11) <b>3 415 913</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 424 061</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01G 11/06</b>
(11) <b>3 411 183</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 27/00</b>	(11) <b>3 416 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 424 114</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01S 5/20</b>
(11) <b>3 411 199</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 416 249</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 24/30</b>	(11) <b>3 424 282</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 1/03</b>
(11) <b>3 411 502</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 416 711</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 425 348</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 15/06</b>
(11) <b>3 411 616</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 29/00</b>	(11) <b>3 416 850</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 426 856</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04B 2/72</b>
(11) <b>3 411 750</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 417 179</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 12/16</b>	(11) <b>3 427 557</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/00</b>
(11) <b>3 412 004</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 417 252</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>3 428 290</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(11) <b>3 412 066</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 417 373</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 428 425</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02C 6/16</b>
(11) <b>3 412 371</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B21C 47/28</b>	(11) <b>3 417 478</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 428 956</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 412 551</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 417 512</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 21/20</b>	(11) <b>3 429 128</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 412 684</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 417 970</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23G 3/00</b>	(11) <b>3 429 453</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/31</b>
(11) <b>3 413 102</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 33/06</b>	(11) <b>3 419 585</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 6/891</b>	(11) <b>3 429 533</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 13/496</b>
(11) <b>3 413 161</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 419 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 36/758</b>	(11) <b>3 430 782</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 413 844</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 419 787</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 431 167</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 53/56</b>
(11) <b>3 413 992</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 39/08</b>	(11) <b>3 419 842</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 431 581</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 414 023</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>3 419 859</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60Q 1/24</b>	(11) <b>3 432 460</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 414 035</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 419 872</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 432 467</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02P 27/08</b>
(11) <b>3 414 058</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 420 371</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 433 394</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C22F 1/00</b>
(11) <b>3 414 100</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/23</b>	(11) <b>3 420 700</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 433 702</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 414 295</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 8/50</b>	(11) <b>3 421 376</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64F 1/02</b>	(11) <b>3 433 914</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 414 619</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>3 421 388</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 65/40</b>	(11) <b>3 435 022</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F41A 17/38</b>
(11) <b>3 414 646</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 422 156</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 436 053</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 38/47</b>
(11) <b>3 414 828</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02N 11/00</b>	(11) <b>3 422 432</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 436 294</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60G 17/052</b>
(11) <b>3 414 903</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 422 763</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 437 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 31/0236</b>
(11) <b>3 415 027</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 422 838</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01D 75/18</b>	(11) <b>3 437 449</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 415 139</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 422 853</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 37/44</b>	(11) <b>3 437 857</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B44F 1/00</b>



(11) <b>3 438 334</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D01H 13/32</b>	(11) <b>3 453 205</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 464 203</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 33/42</b>
(11) <b>3 438 969</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 453 295</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47K 3/16</b>	(11) <b>3 464 400</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 265/02</b>
(11) <b>3 439 171</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02S 30/20</b>	(11) <b>3 453 346</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 464 626</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 439 904</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>3 453 656</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 61/00</b>	(11) <b>3 464 951</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 441 005</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 454 624</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/36</b>	(11) <b>3 465 944</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 10/03</b>
(11) <b>3 441 194</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25H 1/12</b>	(11) <b>3 454 628</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05H 7/04</b>	(11) <b>3 465 966</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 441 315</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65B 41/12</b>	(11) <b>3 454 660</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>3 466 126</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 444 164</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>3 454 917</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 466 540</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 31/18</b>
(11) <b>3 444 416</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04H 3/08</b>	(11) <b>3 454 922</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 5/172</b>	(11) <b>3 466 961</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 5/078</b>
(11) <b>3 445 181</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>3 455 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 27/14</b>	(11) <b>3 467 863</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01H 23/14</b>
(11) <b>3 445 682</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) <b>3 455 609</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 468 034</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 446 331</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>3 455 762</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 468 183</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>3 446 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 456 466</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 468 484</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 448 020</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 457 207</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 3/04</b>	(11) <b>3 468 487</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 448 042</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 457 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 468 793</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 17/06</b>
(11) <b>3 448 163</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A22C 25/12</b>	(11) <b>3 457 656</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 468 872</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>3 448 445</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 457 733</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 469 149</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 15/00</b>
(11) <b>3 448 533</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63B 22/06</b>	(11) <b>3 457 776</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 469 582</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 15/02</b>
(11) <b>3 449 224</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 15/14</b>	(11) <b>3 458 242</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B28D 7/02</b>	(11) <b>3 469 593</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G11C 11/22</b>
(11) <b>3 450 316</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 458 899</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 469 869</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 451 281</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 5/20</b>	(11) <b>3 459 549</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/7125</b>	(11) <b>3 469 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 7/20</b>
(11) <b>3 451 756</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 459 842</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>3 470 684</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 29/26</b>
(11) <b>3 451 878</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 460 474</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 471 010</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 452 565</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>3 460 583</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 15/04</b>	(11) <b>3 471 061</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 13/20</b>
(11) <b>3 452 840</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 460 586</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G04B 3/00</b>	(11) <b>3 471 326</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 452 863</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 462 046</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 471 959</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 18/00</b>
(11) <b>3 453 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 463 438</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 472 524</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24F 7/02</b>
(11) <b>3 453 164</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 1/58</b>	(11) <b>3 463 833</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 73/16</b>	(11) <b>3 472 590</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>

(11) <b>3 474 037</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 485 591</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 494 614</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 3/00</b>
(11) <b>3 474 163</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 485 954</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 35/143</b>	(11) <b>3 494 629</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 1/32</b>
(11) <b>3 474 669</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 485 962</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 495 254</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 8/1766</b>
(11) <b>3 475 191</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 486 708</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 495 525</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01F 1/18</b>
(11) <b>3 475 486</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E01B 27/00</b>	(11) <b>3 486 821</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 495 787</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 7/14</b>
(11) <b>3 475 654</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 19/50</b>	(11) <b>3 487 265</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 45/22</b>	(11) <b>3 496 137</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/822</b>
(11) <b>3 475 683</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 487 454</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 496 167</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 39/22</b>
(11) <b>3 476 088</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 487 556</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 496 221</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>
(11) <b>3 476 229</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 487 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 292/00</b>	(11) <b>3 496 253</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>
(11) <b>3 476 475</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) <b>3 488 275</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 496 463</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/30</b>
(11) <b>3 476 906</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 488 420</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 496 472</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 477 926</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 488 638</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 496 614</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/151</b>
(11) <b>3 477 979</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 488 654</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 496 650</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 478 870</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 489 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16G 5/06</b>	(11) <b>3 496 655</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 478 975</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 21/08</b>	(11) <b>3 489 856</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 497 813</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 479 543</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 490 189</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 498 143</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 479 809</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>3 491 139</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 15/867</b>	(11) <b>3 498 248</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61G 1/02</b>
(11) <b>3 480 001</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 491 573</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 499 130</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>
(11) <b>3 480 834</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01G 7/06</b>	(11) <b>3 491 622</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 499 141</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24F 11/79</b>
(11) <b>3 480 951</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 491 687</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 499 364</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 481 060</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 491 689</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 500 041</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>
(11) <b>3 482 520</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 316</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>3 500 321</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 482 945</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D06P 5/00</b>	(11) <b>3 492 988</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 500 463</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 11/224</b>
(11) <b>3 482 985</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 493 093</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 40/166</b>	(11) <b>3 500 915</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 483 717</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 494 063</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 81/28</b>	(11) <b>3 501 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 41/113</b>
(11) <b>3 484 572</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 494 398</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 501 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 484 706</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 494 484</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 20/30</b>	(11) <b>3 501 464</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 9/06</b>
(11) <b>3 485 325</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 494 493</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/182</b>	(11) <b>3 501 616</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 1/22</b>

(11) <b>3 501 982</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64C 25/22</i>	(11) <b>3 513 314</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) <b>3 522 771</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) <b>3 502 103</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 513 550</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 523 669</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01R 33/563</i>
(11) <b>3 502 632</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>3 513 724</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) <b>3 523 951</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04M 3/02</i>
(11) <b>3 502 741</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) <b>3 514 432</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) <b>3 524 432</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) <b>3 503 107</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) <b>3 515 106</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 524 658</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09K 5/06</i>
(11) <b>3 503 127</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) <b>3 516 021</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) <b>3 524 789</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) <b>3 504 192</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) <b>3 516 067</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07H 5/06</i>	(11) <b>3 524 847</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01F 7/08</i>
(11) <b>3 504 215</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) <b>3 516 511</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 525 204</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) <b>3 504 401</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) <b>3 517 108</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) <b>3 525 314</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 504 418</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02K 1/36</i>	(11) <b>3 517 264</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) <b>3 525 936</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A43D 25/18</i>
(11) <b>3 504 880</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) <b>3 517 691</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) <b>3 526 388</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>D06F 37/22</i>
(11) <b>3 505 154</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 518 236</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) <b>3 526 584</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) <b>3 506 747</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) <b>3 518 458</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) <b>3 527 490</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64C 25/10</i>
(11) <b>3 507 829</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 27/108</i>	(11) <b>3 518 587</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 527 562</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 403/06</i>
(11) <b>3 508 453</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C01G 53/10</i>	(11) <b>3 519 330</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65G 33/14</i>	(11) <b>3 527 574</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07F 9/12</i>
(11) <b>3 509 169</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) <b>3 519 612</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C40B 20/04</i>	(11) <b>3 527 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09J 7/35</i>
(11) <b>3 509 314</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) <b>3 519 803</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) <b>3 527 643</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C10B 53/06</i>
(11) <b>3 509 367</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 520 361</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 527 773</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E06B 9/17</i>
(11) <b>3 510 512</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 520 866</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A63F 1/12</i>	(11) <b>3 527 850</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16H 48/36</i>
(11) <b>3 510 644</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) <b>3 521 072</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) <b>3 528 080</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G05D 1/06</i>
(11) <b>3 510 833</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 521 229</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65H 83/02</i>	(11) <b>3 528 974</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B21D 5/02</i>
(11) <b>3 511 654</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) <b>3 521 602</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) <b>3 529 108</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60R 16/00</i>
(11) <b>3 511 920</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 521 710</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 529 227</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07C 1/24</i>
(11) <b>3 512 126</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04B 10/66</i>	(11) <b>3 521 993</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 530 105</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A01F 12/28</i>
(11) <b>3 512 170</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 27/148</i>	(11) <b>3 522 453</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 530 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61C 7/08</i>
(11) <b>3 512 318</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 522 500</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 530 339</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) <b>3 512 958</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 522 578</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 530 477</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B41M 5/382</i>
(11) <b>3 513 171</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) <b>3 522 647</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 531 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>

(11) <b>3 531 700</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 19/463</b>	(11) <b>3 541 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>3 554 042</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 531 778</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 542 046</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 25/022</b>	(11) <b>3 554 120</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 531 876</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47D 13/00</b>	(11) <b>3 542 107</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24S 20/20</b>	(11) <b>3 554 792</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/129</b>
(11) <b>3 531 892</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 542 181</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 555 976</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02G 5/00</b>
(11) <b>3 532 254</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 542 767</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61G 1/02</b>	(11) <b>3 556 522</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 533 145</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03M 13/03</b>	(11) <b>3 543 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C04B 35/5831</b>	(11) <b>3 556 622</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 17/00</b>
(11) <b>3 533 562</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 543 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F15B 11/044</b>	(11) <b>3 557 431</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 533 767</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 545 271</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 3/04</b>	(11) <b>3 557 897</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 534 325</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 545 272</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 558 198</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 534 494</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 546 448</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 207/456</b>	(11) <b>3 558 206</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61G 7/012</b>
(11) <b>3 534 518</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>3 548 909</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 558 654</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>3 534 888</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) <b>3 549 292</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 559 362</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E03F 5/22</b>
(11) <b>3 534 889</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>3 549 323</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 559 569</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>3 535 285</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 14/21</b>	(11) <b>3 549 497</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>3 560 182</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 3/38</b>
(11) <b>3 536 141</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 549 768</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41F 15/44</b>	(11) <b>3 560 455</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 536 616</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 549 844</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 561 183</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>
(11) <b>3 537 033</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21S 43/19</b>	(11) <b>3 550 228</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 561 318</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 19/10</b>
(11) <b>3 537 186</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01V 8/00</b>	(11) <b>3 550 908</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 561 530</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 31/26</b>
(11) <b>3 537 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 17/13</b>	(11) <b>3 551 408</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B28C 5/02</b>	(11) <b>3 561 872</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>3 538 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 551 409</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B28C 5/02</b>	(11) <b>3 563 368</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09B 23/00</b>
(11) <b>3 538 872</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>3 551 435</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 563 370</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 538 912</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 551 535</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 27/30</b>	(11) <b>3 563 543</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/95</b>
(11) <b>3 539 736</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 551 963</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 563 639</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 540 461</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/00</b>	(11) <b>3 552 668</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A62B 1/14</b>	(11) <b>3 564 088</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 50/00</b>
(11) <b>3 540 512</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 552 811</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 564 240</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 451/14</b>
(11) <b>3 540 518</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03G 13/20</b>	(11) <b>3 552 995</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65B 35/40</b>	(11) <b>3 564 357</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 1/04</b>
(11) <b>3 540 599</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 553 655</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 565 155</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>3 541 319</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 553 821</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 565 379</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>

(11) <b>3 565 489</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 572 662</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 578 924</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 565 873</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10G 31/08</b>	(11) <b>3 572 728</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F23D 14/14</b>	(11) <b>3 578 955</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 565 960</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02B 33/44</b>	(11) <b>3 572 823</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 579 481</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 565 994</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 11/00</b>	(11) <b>3 572 895</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 579 857</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 566 013</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 573 139</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 579 970</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 29/74</b>
(11) <b>3 566 128</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 573 255</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>3 579 972</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 566 506</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 573 353</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 580 067</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/382</b>
(11) <b>3 566 763</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 573 689</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 581 242</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 566 821</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 573 784</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 19/22</b>	(11) <b>3 581 353</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 566 861</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 574 120</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 1/22</b>	(11) <b>3 581 829</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 567 589</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 574 990</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 582 087</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 567 907</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 575 236</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 582 483</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 568 094</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 575 264</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01B 17/765</b>	(11) <b>3 582 743</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61J 15/00</b>
(11) <b>3 568 182</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 575 375</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 583 007</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60S 1/52</b>
(11) <b>3 568 933</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 575 863</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 15/05</b>	(11) <b>3 583 030</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60N 2/64</b>
(11) <b>3 569 004</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>3 576 147</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 583 320</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01P 5/12</b>
(11) <b>3 569 036</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 45/12</b>	(11) <b>3 576 459</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 583 756</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 570 175</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 576 524</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01K 61/60</b>	(11) <b>3 583 893</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/026</b>
(11) <b>3 570 478</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 576 643</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 583 948</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 39/12</b>
(11) <b>3 570 954</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 577 023</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 583 963</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 571 007</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 577 637</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G07F 7/12</b>	(11) <b>3 584 060</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 48/156</b>
(11) <b>3 571 105</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 577 719</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 5/47</b>	(11) <b>3 584 167</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 39/04</b>
(11) <b>3 571 320</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 577 759</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 1/20</b>	(11) <b>3 584 605</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 19/07</b>
(11) <b>3 571 741</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(11) <b>3 578 026</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 3/06</b>	(11) <b>3 584 634</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 21/00</b>
(11) <b>3 571 817</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/01</b>	(11) <b>3 578 035</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 584 918</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>3 572 055</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61G 1/056</b>	(11) <b>3 578 356</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 585 092</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 24/06</b>
(11) <b>3 572 190</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 578 486</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65H 3/52</b>	(11) <b>3 585 101</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>3 572 226</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 7/08</b>	(11) <b>3 578 827</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 585 574</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B26B 19/04</b>

(11) <b>3 585 775</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 594 528</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16F 9/05</b>	(11) <b>3 603 086</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 21/2668</b>
(11) <b>3 585 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 18/73</b>	(11) <b>3 594 713</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 603 795</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 19/24</b>
(11) <b>3 585 836</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 33/14</b>	(11) <b>3 594 814</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 603 808</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 41/05</b>
(11) <b>3 585 974</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 595 111</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 603 854</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 585 994</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02K 1/06</b>	(11) <b>3 595 178</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03M 3/04</b>	(11) <b>3 603 934</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 586 040</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 595 238</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/16</b>	(11) <b>3 604 257</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C04B 41/00</b>
(11) <b>3 586 440</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03F 1/52</b>	(11) <b>3 595 406</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>3 604 386</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 65/334</b>
(11) <b>3 586 958</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 20/285</b>	(11) <b>3 595 972</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65B 1/04</b>	(11) <b>3 604 751</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 3/029</b>
(11) <b>3 587 060</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29B 7/48</b>	(11) <b>3 596 412</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 604 802</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 15/10</b>
(11) <b>3 587 148</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60D 1/30</b>	(11) <b>3 596 605</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 604 824</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F15B 20/00</b>
(11) <b>3 587 740</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 596 643</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 605 004</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28F 13/00</b>
(11) <b>3 588 706</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01T 15/00</b>	(11) <b>3 597 018</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 605 016</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 11/00</b>
(11) <b>3 589 411</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B02C 4/28</b>	(11) <b>3 597 520</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 605 685</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 8/0247</b>
(11) <b>3 590 229</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 597 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 605 912</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 590 890</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01B 35/04</b>	(11) <b>3 597 700</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 23/22</b>	(11) <b>3 606 237</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 591 318</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 597 849</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05F 15/72</b>	(11) <b>3 607 338</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/56</b>
(11) <b>3 591 458</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 598 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28D 1/03</b>	(11) <b>3 609 030</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02H 3/02</b>
(11) <b>3 592 019</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 598 248</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 609 777</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B63B 22/22</b>
(11) <b>3 592 171</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A43D 1/08</b>	(11) <b>3 598 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>3 609 818</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 15/54</b>
(11) <b>3 592 180</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47B 96/02</b>	(11) <b>3 598 685</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 609 959</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 95/00</b>
(11) <b>3 592 636</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62K 11/00</b>	(11) <b>3 598 827</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 611 109</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 25/20</b>
(11) <b>3 592 811</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 599 124</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 611 122</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>3 592 835</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 599 312</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>3 611 229</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 592 836</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 599 337</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06B 9/00</b>	(11) <b>3 611 276</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C22B 7/00</b>
(11) <b>3 593 070</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 599 481</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 7/4912</b>	(11) <b>3 611 578</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 594 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 50/53</b>	(11) <b>3 599 566</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 611 875</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/22</b>
(11) <b>3 594 122</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 600 159</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 611 890</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 594 216</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 601 670</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D21H 17/00</b>	(11) <b>3 611 984</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>

(11) <b>3 612 094</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 617 897</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/182</b>	(11) <b>3 624 076</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G08B 13/12</b>
(11) <b>3 612 332</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 618 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 624 744</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 612 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/87</b>	(11) <b>3 618 495</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 625 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05B 77/06</b>
(11) <b>3 613 071</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 618 510</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 626 112</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A45D 20/12</b>
(11) <b>3 613 191</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 618 980</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 626 331</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>3 613 725</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07C 45/49</b>	(11) <b>3 619 205</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 626 513</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>3 613 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 619 691</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G07D 7/1205</b>	(11) <b>3 626 688</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C03C 25/323</b>
(11) <b>3 613 909</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E03F 7/06</b>	(11) <b>3 619 797</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 9/22</b>	(11) <b>3 626 758</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 63/183</b>
(11) <b>3 614 074</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 40/00</b>	(11) <b>3 619 804</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 626 811</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/38</b>
(11) <b>3 614 218</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/048</b>	(11) <b>3 619 880</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 626 852</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C21D 1/74</b>
(11) <b>3 614 258</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 620 194</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 627 237</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G04B 15/14</b>
(11) <b>3 614 408</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01H 3/12</b>	(11) <b>3 620 667</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 627 252</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(11) <b>3 614 433</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 620 798</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 627 283</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 614 568</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 620 891</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 627 725</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 10/079</b>
(11) <b>3 614 612</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 621 399</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 627 907</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 614 831</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>3 621 474</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>3 627 919</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 615 112</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 621 785</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 627 973</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 24/68</b>
(11) <b>3 615 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 622 321</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>3 628 300</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 615 376</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 622 563</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 628 963</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>
(11) <b>3 616 488</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) <b>3 622 580</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 629 046</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>3 616 736</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>3 622 604</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 630 024</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 39/10</b>
(11) <b>3 616 886</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/282</b>	(11) <b>3 622 792</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 7/00</b>	(11) <b>3 630 166</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 38/28</b>
(11) <b>3 616 916</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 622 908</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 630 319</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63F 13/355</b>
(11) <b>3 616 976</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 623 203</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 50/13</b>	(11) <b>3 630 685</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C02F 3/30</b>
(11) <b>3 617 157</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 623 267</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 65/02</b>	(11) <b>3 630 926</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10M 111/04</b>
(11) <b>3 617 653</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 623 454</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 631 386</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01G 19/415</b>
(11) <b>3 617 676</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 5/10</b>	(11) <b>3 623 534</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 631 844</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 38/18</b>
(11) <b>3 617 831</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 623 634</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 631 931</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>

(11) <b>3 632 027</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 638 513</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B43K 23/12</b>	(11) <b>3 645 744</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6855</b>
(11) <b>3 632 152</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 638 577</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62M 6/60</b>	(11) <b>3 645 927</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 39/02</b>
(11) <b>3 632 276</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47K 1/14</b>	(11) <b>3 639 351</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 646 415</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 43/055</b>
(11) <b>3 632 328</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 639 661</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01N 25/00</b>	(11) <b>3 646 416</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01R 43/055</b>
(11) <b>3 633 175</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02K 9/42</b>	(11) <b>3 639 683</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 646 661</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>3 633 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 640 072</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 647 101</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 6/26</b>
(11) <b>3 633 368</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 640 145</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64F 1/36</b>	(11) <b>3 647 306</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 207/38</b>
(11) <b>3 633 474</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 640 321</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 647 467</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C25B 15/00</b>
(11) <b>3 633 492</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 640 336</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12P 7/04</b>	(11) <b>3 647 664</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 633 883</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 17/345</b>	(11) <b>3 640 749</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 648 062</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 633 950</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 640 777</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 648 195</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/615</b>
(11) <b>3 633 995</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 19/157</b>	(11) <b>3 640 852</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 648 374</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 634 685</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 641 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 648 472</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 634 934</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07C 209/16</b>	(11) <b>3 641 552</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 648 508</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 635 244</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 641 622</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 648 514</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 635 287</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>3 641 697</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61D 7/00</b>	(11) <b>3 648 521</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 635 695</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G07D 7/1205</b>	(11) <b>3 642 511</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 649 185</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 636 459</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 642 615</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/04</b>	(11) <b>3 649 226</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/32</b>
(11) <b>3 637 168</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 642 990</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 649 450</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 3/26</b>
(11) <b>3 637 246</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 7/483</b>	(11) <b>3 643 213</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 649 825</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 637 288</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 643 824</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D04B 35/18</b>	(11) <b>3 650 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 637 502</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 643 881</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 650 253</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>
(11) <b>3 637 665</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 644 314</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 650 283</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 16/037</b>
(11) <b>3 637 791</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 644 377</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 650 981</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 637 792</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 644 545</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 651 003</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>3 637 795</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 7/12</b>	(11) <b>3 645 398</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 35/04</b>	(11) <b>3 651 116</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 637 928</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 645 594</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 651 219</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01L 41/45</b>
(11) <b>3 638 336</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 60/237</b>	(11) <b>3 645 649</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 651 875</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 46/30</b>



(11) <b>3 652 511</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 659 426</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01D 69/06</b>	(11) <b>3 666 376</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01J 19/08</b>
(11) <b>3 652 515</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 659 443</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23L 2/00</b>	(11) <b>3 666 480</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>
(11) <b>3 652 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 659 656</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 666 639</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B63H 23/24</b>
(11) <b>3 653 564</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 659 814</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 666 703</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>3 653 668</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 33/06</b>	(11) <b>3 660 285</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01M 1/04</b>	(11) <b>3 666 762</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 301/02</b>
(11) <b>3 653 906</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 19/00</b>	(11) <b>3 660 461</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 667 215</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23B 4/06</b>
(11) <b>3 654 130</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) <b>3 660 840</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 667 282</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 5/00</b>
(11) <b>3 654 578</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 661 125</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 668 055</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 655 141</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 661 298</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 668 140</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>
(11) <b>3 655 190</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 662 212</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 668 593</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/39</b>
(11) <b>3 655 486</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 662 272</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 669 193</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 655 608</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 662 300</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 669 276</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/74</b>
(11) <b>3 655 683</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16K 17/30</b>	(11) <b>3 662 378</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 670 742</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E01B 26/00</b>
(11) <b>3 655 688</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 37/56</b>	(11) <b>3 662 390</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 671 286</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 655 689</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 55/163</b>	(11) <b>3 662 627</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 671 298</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/30</b>
(11) <b>3 656 113</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 662 727</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H05G 1/56</b>	(11) <b>3 672 264</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>3 656 177</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 663 166</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 672 282</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 656 245</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>3 663 495</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05C 1/04</b>	(11) <b>3 672 443</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A45C 5/04</b>
(11) <b>3 656 958</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05F 1/08</b>	(11) <b>3 663 550</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 673 208</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>
(11) <b>3 656 970</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 7/15</b>	(11) <b>3 663 582</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29B 7/72</b>	(11) <b>3 673 375</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/30</b>
(11) <b>3 656 997</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02C 3/113</b>	(11) <b>3 663 621</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 673 860</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 90/57</b>
(11) <b>3 657 288</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 663 922</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 674 137</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>3 657 596</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01P 3/08</b>	(11) <b>3 664 492</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 674 285</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07C 209/26</b>
(11) <b>3 657 754</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 664 784</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 675 380</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 658 133</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/194</b>	(11) <b>3 665 340</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04F 13/04</b>	(11) <b>3 675 459</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 658 503</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01B 39/46</b>	(11) <b>3 665 783</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 1/48</b>	(11) <b>3 675 465</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 658 644</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 666 008</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 676 159</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 658 849</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>3 666 328</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 676 396</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6811</b>

(11) <b>3 677 237</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 684 113</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 693 606</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 13/02</b>
(11) <b>3 677 598</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>3 685 091</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16B 7/20</b>	(11) <b>3 693 659</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21V 29/502</b>
(11) <b>3 677 659</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 19/12</b>	(11) <b>3 685 216</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 693 742</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 677 806</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16D 13/52</b>	(11) <b>3 686 188</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 693 983</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01G 9/00</b>
(11) <b>3 677 978</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 686 472</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 695 453</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/056</b>
(11) <b>3 678 319</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 686 698</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 695 676</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 678 584</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 687 048</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>3 695 708</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01G 25/09</b>
(11) <b>3 678 835</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>3 687 075</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 695 752</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47F 5/00</b>
(11) <b>3 679 433</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 688 116</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 695 920</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22D 25/06</b>
(11) <b>3 679 668</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 688 273</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 34/06</b>	(11) <b>3 696 114</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 81/20</b>
(11) <b>3 680 028</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B05D 3/12</b>	(11) <b>3 688 359</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 696 178</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 680 260</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 12/26</b>	(11) <b>3 688 707</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 696 298</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 680 743</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 689 289</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 696 321</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E01F 8/00</b>
(11) <b>3 680 897</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 689 388</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 60/13</b>	(11) <b>3 696 332</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E03C 1/05</b>
(11) <b>3 681 221</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 689 745</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 696 502</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01C 19/574</b>
(11) <b>3 681 441</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 689 941</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 64/30</b>	(11) <b>3 696 641</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 681 813</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 17/40</b>	(11) <b>3 690 162</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04D 13/155</b>	(11) <b>3 696 653</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 681 874</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 239/91</b>	(11) <b>3 690 206</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 697 021</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 682 091</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 690 243</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 697 120</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 682 211</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 690 608</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 697 358</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 11/08</b>
(11) <b>3 682 394</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 691 178</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 697 771</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 682 437</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) <b>3 691 306</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 697 990</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05B 81/14</b>
(11) <b>3 682 519</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) <b>3 691 397</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 698 357</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 15/30</b>
(11) <b>3 682 914</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 692 274</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16D 55/41</b>	(11) <b>3 699 025</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 683 053</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 692 282</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16K 1/42</b>	(11) <b>3 699 391</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 7/00</b>
(11) <b>3 683 404</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 692 780</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 699 547</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 683 461</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>3 693 315</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 699 564</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 5/02</b>
(11) <b>3 683 687</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 693 346</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 699 605</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>

(11) <b>3 700 008</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 706 404</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>3 718 922</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 81/00</b>
(11) <b>3 700 175</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 706 497</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 719 006</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 239/47</b>
(11) <b>3 700 252</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 706 579</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A22C 17/00</b>	(11) <b>3 719 385</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>3 701 015</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 706 709</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 6/887</b>	(11) <b>3 720 179</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/24</b>
(11) <b>3 701 386</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 16/178</b>	(11) <b>3 707 011</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 720 578</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63C 17/14</b>
(11) <b>3 701 511</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G08G 1/095</b>	(11) <b>3 707 196</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 721 042</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E06B 9/15</b>
(11) <b>3 701 632</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 707 329</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05C 19/16</b>	(11) <b>3 721 195</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01L 25/00</b>
(11) <b>3 701 766</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 707 799</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 721 230</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 701 810</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24C 5/00</b>	(11) <b>3 708 224</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 721 931</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>
(11) <b>3 701 913</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 708 730</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 722 115</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 25/14</b>
(11) <b>3 702 098</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 708 748</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05C 9/04</b>	(11) <b>3 722 539</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04G 21/32</b>
(11) <b>3 702 500</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D03D 27/10</b>	(11) <b>3 710 417</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07B 37/02</b>	(11) <b>3 722 588</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>3 702 553</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 711 239</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 722 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 29/06</b>
(11) <b>3 702 576</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 711 914</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B27N 7/00</b>	(11) <b>3 722 639</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 702 619</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 713 352</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 722 725</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 702 625</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 713 869</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B67D 3/04</b>	(11) <b>3 723 256</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>
(11) <b>3 702 782</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 714 315</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 724 093</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 25/10</b>
(11) <b>3 702 866</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 714 324</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 15/05</b>	(11) <b>3 724 608</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 703 326</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 714 351</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 724 640</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/39</b>
(11) <b>3 703 503</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23C 9/154</b>	(11) <b>3 714 357</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 724 770</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 703 964</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60H 3/02</b>	(11) <b>3 714 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 724 981</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>3 704 462</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 715 060</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 725 044</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 704 515</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 715 157</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 725 203</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>3 704 542</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03H 1/08</b>	(11) <b>3 715 201</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 725 388</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B01D 45/08</b>
(11) <b>3 705 271</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 715 753</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 725 742</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01B 35/14</b>
(11) <b>3 705 416</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 25/10</b>	(11) <b>3 715 857</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 725 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>
(11) <b>3 705 991</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 7/509</b>	(11) <b>3 716 270</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 725 927</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>
(11) <b>3 706 332</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>3 718 660</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 726 406</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>

(11) <b>3 726 412</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 735 070</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 741 864</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12P 7/04</b>
(11) <b>3 726 908</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 735 306</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 742 422</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G09F 9/33</b>
(11) <b>3 727 074</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A44C 27/00</b>	(11) <b>3 735 437</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 742 548</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 727 320</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 735 520</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>3 743 114</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>
(11) <b>3 727 608</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A62C 35/20</b>	(11) <b>3 735 697</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 743 272</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 3/06</b>
(11) <b>3 727 818</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 735 830</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 743 587</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 15/00</b>
(11) <b>3 727 888</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 736 174</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 743 640</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 728 662</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C22B 3/10</b>	(11) <b>3 736 409</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>3 743 661</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24S 40/50</b>
(11) <b>3 728 732</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D21C 11/08</b>	(11) <b>3 736 490</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F21V 35/00</b>	(11) <b>3 743 773</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03F 7/42</b>
(11) <b>3 728 795</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 736 687</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 743 934</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01H 9/00</b>
(11) <b>3 728 934</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 736 901</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 744 028</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 729 151</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 736 938</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 744 504</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 729 415</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 737 089</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 744 545</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60J 7/06</b>
(11) <b>3 730 004</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47F 7/00</b>	(11) <b>3 737 711</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C04B 35/491</b>	(11) <b>3 744 753</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08G 77/14</b>
(11) <b>3 730 782</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04H 12/34</b>	(11) <b>3 737 843</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 745 029</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24C 7/00</b>
(11) <b>3 730 812</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 9/12</b>	(11) <b>3 738 017</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 745 202</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>
(11) <b>3 731 051</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 738 365</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 745 272</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>
(11) <b>3 731 681</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>3 740 078</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23C 3/033</b>	(11) <b>3 745 731</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04N 21/436</b>
(11) <b>3 732 776</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02K 21/16</b>	(11) <b>3 740 370</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 745 916</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47B 88/45</b>
(11) <b>3 732 856</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 740 438</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 746 320</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60J 7/10</b>
(11) <b>3 733 238</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 740 652</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 746 353</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 59/04</b>
(11) <b>3 733 449</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60N 2/812</b>	(11) <b>3 740 811</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 746 754</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01G 19/08</b>
(11) <b>3 733 502</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B63J 99/00</b>	(11) <b>3 740 950</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 747 560</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B08B 9/08</b>
(11) <b>3 733 549</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 741 023</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 3/26</b>	(11) <b>3 747 663</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/369</b>
(11) <b>3 733 726</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 741 508</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 5/18</b>	(11) <b>3 748 108</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04G 21/24</b>
(11) <b>3 734 036</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 741 564</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41F 31/00</b>	(11) <b>3 748 262</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>3 734 705</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/411</b>	(11) <b>3 741 584</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 748 340</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 21/76</b>
(11) <b>3 734 707</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/46</b>	(11) <b>3 741 631</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 748 354</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 30/32</b>

(11) <b>3 749 111</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 752 678</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02D 1/02</b>	(11) <b>3 756 875</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B31B 70/16</b>
(11) <b>3 749 477</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 752 754</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>3 756 895</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 749 587</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 752 774</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F24F 11/38</b>	(11) <b>3 756 951</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 1/06</b>
(11) <b>3 749 596</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65G 15/24</b>	(11) <b>3 752 777</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25C 5/02</b>	(11) <b>3 757 149</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09J 171/02</b>
(11) <b>3 749 646</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 213/73</b>	(11) <b>3 752 857</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>3 758 397</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 749 668</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 752 984</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 7/77</b>	(11) <b>3 758 569</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 749 876</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>3 753 454</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 758 571</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>3 749 880</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 3/72</b>	(11) <b>3 754 064</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D01H 13/14</b>	(11) <b>3 758 690</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>3 749 887</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16L 55/46</b>	(11) <b>3 754 082</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>D04H 1/70</b>	(11) <b>3 758 873</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23B 27/00</b>
(11) <b>3 749 931</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 754 671</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 758 880</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 9/173</b>
(11) <b>3 750 110</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G10L 15/18</b>	(11) <b>3 754 915</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/733</b>	(11) <b>3 758 884</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 26/08</b>
(11) <b>3 750 200</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/116</b>	(11) <b>3 754 941</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 758 885</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 26/362</b>
(11) <b>3 750 342</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 755 047</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 758 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 750 664</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23K 26/14</b>	(11) <b>3 755 048</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 758 903</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 33/56</b>
(11) <b>3 750 760</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 755 054</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 758 945</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 3/60</b>
(11) <b>3 750 839</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 11/00</b>	(11) <b>3 755 529</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B31B 50/86</b>	(11) <b>3 759 049</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C01B 33/32</b>
(11) <b>3 751 053</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E01B 9/42</b>	(11) <b>3 755 534</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 759 105</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 411/12</b>
(11) <b>3 751 105</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 755 575</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60P 1/08</b>	(11) <b>3 759 168</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>3 751 178</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 755 691</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 295/023</b>	(11) <b>3 759 327</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F01N 13/00</b>
(11) <b>3 752 078</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 755 692</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07D 295/023</b>	(11) <b>3 759 365</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 17/02</b>
(11) <b>3 752 235</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 755 965</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F41G 1/16</b>	(11) <b>3 759 851</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 752 245</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 756 123</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 759 859</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 752 326</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 756 157</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 760 815</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04H 12/08</b>
(11) <b>3 752 382</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 756 308</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 762 247</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 752 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 756 311</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 762 310</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>
(11) <b>3 752 425</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 756 313</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 762 432</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C11D 3/37</b>
(11) <b>3 752 483</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C07C 303/06</b>	(11) <b>3 756 439</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 762 552</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 752 594</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 756 832</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 762 553</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>

(11) <b>3 762 572</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) <b>3 769 970</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) <b>3 781 280</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01D 15/18</i>
(11) <b>3 762 593</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) <b>3 770 033</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60T 15/04</i>	(11) <b>3 781 805</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02K 9/82</i>
(11) <b>3 762 627</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16D 23/12</i>	(11) <b>3 770 296</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C23C 2/28</i>	(11) <b>3 781 918</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01L 21/12</i>
(11) <b>3 762 640</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16K 24/00</i>	(11) <b>3 771 441</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 782 180</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01H 13/84</i>
(11) <b>3 762 738</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) <b>3 771 443</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 782 667</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) <b>3 762 897</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 771 450</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 46/10</i>	(11) <b>3 782 799</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B29C 64/245</i>
(11) <b>3 763 580</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) <b>3 772 281</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A21C 1/02</i>	(11) <b>3 782 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60C 15/024</i>
(11) <b>3 763 609</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B62J 17/02</i>	(11) <b>3 772 673</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) <b>3 782 908</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64C 27/00</i>
(11) <b>3 763 865</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>D05B 59/00</i>	(11) <b>3 772 832</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 783 210</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02B 63/04</i>
(11) <b>3 764 171</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G04B 19/247</i>	(11) <b>3 773 889</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 783 259</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F21S 43/20</i>
(11) <b>3 764 409</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) <b>3 774 085</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) <b>3 784 428</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B23B 41/00</i>
(11) <b>3 764 827</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) <b>3 774 142</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B23B 31/02</i>	(11) <b>3 784 524</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60N 2/874</i>
(11) <b>3 764 923</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 774 226</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) <b>3 784 603</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 765 110</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) <b>3 774 391</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 785 582</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A47J 37/06</i>
(11) <b>3 765 203</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) <b>3 775 300</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C21D 9/24</i>	(11) <b>3 785 826</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 765 242</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B25H 7/04</i>	(11) <b>3 775 369</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>D21F 5/00</i>	(11) <b>3 786 257</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) <b>3 765 309</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60B 27/02</i>	(11) <b>3 775 647</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) <b>3 786 399</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E05B 73/00</i>
(11) <b>3 765 559</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) <b>3 775 648</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) <b>3 786 413</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E06B 9/15</i>
(11) <b>3 765 696</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) <b>3 775 862</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) <b>3 787 255</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 45/00</i>
(11) <b>3 765 751</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) <b>3 776 536</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) <b>3 787 927</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60N 2/20</i>
(11) <b>3 765 757</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F16C 33/54</i>	(11) <b>3 777 752</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) <b>3 788 090</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C08G 18/76</i>
(11) <b>3 766 598</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B22D 1/00</i>	(11) <b>3 778 039</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B05D 3/10</i>	(11) <b>3 788 422</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G02B 6/36</i>
(11) <b>3 767 676</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01L 27/22</i>	(11) <b>3 778 335</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) <b>3 789 229</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 768 036</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>3 778 385</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64C 11/48</i>	(11) <b>3 789 240</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60N 2/815</i>
(11) <b>3 768 216</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) <b>3 778 404</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) <b>3 789 281</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B62D 65/18</i>
(11) <b>3 768 566</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B61H 5/00</i>	(11) <b>3 778 456</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65H 19/29</i>	(11) <b>3 789 553</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E04C 2/04</i>
(11) <b>3 769 098</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) <b>3 779 978</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 789 555</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E04B 1/00</i>
(11) <b>3 769 648</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 780 739</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 789 581</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E21B 33/035</i>

(11) <b>3 789 825</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 798 328</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 810 468</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 790 222</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 798 838</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 810 469</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 790 301</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 798 848</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 811 222</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 790 309</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 799 173</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 8/0223</b>	(11) <b>3 812 281</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 4/00</b>
(11) <b>3 790 815</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 799 585</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 812 750</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 22/02</b>
(11) <b>3 790 935</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09D 133/08</b>	(11) <b>3 799 599</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 814 038</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>
(11) <b>3 791 242</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 799 667</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 8/0662</b>	(11) <b>3 814 049</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B24B 53/053</b>
(11) <b>3 791 610</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 800 381</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 816 550</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 791 766</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>3 800 450</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>3 816 704</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 792 491</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F04B 49/08</b>	(11) <b>3 800 803</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 817 805</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61N 1/362</b>
(11) <b>3 792 522</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16H 3/089</b>	(11) <b>3 802 154</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 818 223</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E05B 81/20</b>
(11) <b>3 792 573</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 802 244</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 818 671</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 792 585</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01B 3/56</b>	(11) <b>3 802 330</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 819 088</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 793 630</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 803 330</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01N 11/00</b>	(11) <b>3 819 362</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C11D 17/08</b>
(11) <b>3 794 090</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C09K 8/80</b>	(11) <b>3 804 374</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 820 233</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 794 228</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 805 099</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64C 25/56</b>	(11) <b>3 820 745</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 25/00</b>
(11) <b>3 794 231</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 805 138</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 821 645</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 36/14</b>
(11) <b>3 794 920</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 805 537</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F02B 75/32</b>	(11) <b>3 821 741</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 795 270</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B21D 53/02</b>	(11) <b>3 806 920</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 822 128</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>3 795 315</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B27D 3/04</b>	(11) <b>3 806 940</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 822 172</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B64D 33/02</b>
(11) <b>3 795 515</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B65H 5/02</b>	(11) <b>3 807 224</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 822 429</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 797 032</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 807 601</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>3 823 129</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 797 144</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>C10M 105/04</b>	(11) <b>3 808 478</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B23B 45/16</b>	(11) <b>3 823 531</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 797 323</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 809 098</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>G01D 3/02</b>	(11) <b>3 824 757</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A45B 9/04</b>
(11) <b>3 797 554</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 809 516</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 825 607</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>F23D 14/04</b>
(11) <b>3 798 009</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 809 950</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 826 738</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A63F 9/08</b>
(11) <b>3 798 010</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 810 218</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>A61M 60/135</b>	(11) <b>3 827 155</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>E21B 27/00</b>
(11) <b>3 798 103</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B62D 25/12</b>	(11) <b>3 810 459</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 828 000</b> (45) 06.04.2022	(51) <b>B42D 25/00</b>

(11) <b>3 829 035</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) <b>3 855 938</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C09D 191/06</i>	<b>II.7(1)</b> • <b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b> • <b>Opposition deemed not to have been filed</b> • <b>Opposition réputée non formée</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 829 488</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 855 942</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A23L 33/15</i>	
(11) <b>3 830 025</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) <b>3 864 817</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 832 956</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) <b>3 864 935</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H05B 6/10</i>	
(11) <b>3 833 259</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 866 544</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 12/69</i>	
(11) <b>3 833 267</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) <b>3 870 005</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A47J 31/00</i>	<b>II.7(2)</b> • <b>Unzulässiger Einspruch</b> • <b>Inadmissible opposition</b> • <b>Opposition non recevable</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 835 900</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 870 359</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01J 20/06</i>	
(11) <b>3 837 174</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65B 19/00</i>	(11) <b>3 871 840</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B25B 27/10</i>	
(11) <b>3 837 199</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65H 5/08</i>	(11) <b>3 871 919</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B60L 3/12</i>	
(11) <b>3 837 680</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G10H 7/00</i>	(11) <b>3 872 259</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>E01C 19/48</i>	
(11) <b>3 838 408</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 872 774</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G07D 11/18</i>	<b>II.7(3)</b> • <b>Widerruf des europäischen Patents</b> • <b>Revocation of the European patent</b> • <b>Révocation du brevet européen</b>
(11) <b>3 838 434</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B21C 23/21</i>	(11) <b>3 875 385</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B65D 21/06</i>	
(11) <b>3 840 933</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 875 746</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F02M 25/022</i>	(11) <b>1 743 697</b> 04.11.2022 (84) DE ES FR GB IT PL
(11) <b>3 842 981</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) <b>3 876 771</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) <b>1 895 123</b> 05.12.2022 (84) DE FR GB
(11) <b>3 842 982</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) <b>3 877 332</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) <b>2 045 684</b> 07.02.2023 (84) DE FR GB
(11) <b>3 843 896</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B01J 35/00</i>	(11) <b>3 878 148</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 192 966</b> 31.01.2023 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 844 103</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C01B 39/12</i>	(11) <b>3 883 069</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01R 13/74</i>	
(11) <b>3 844 147</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) <b>3 887 981</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) <b>2 283 083</b> 13.12.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 844 929</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) <b>3 893 010</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G01R 31/389</i>	
(11) <b>3 845 435</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B62D 1/187</i>	(11) <b>3 899 407</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>F28F 19/06</i>	(11) <b>2 293 410</b> 19.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) <b>3 845 465</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) <b>3 901 711</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G05B 15/02</i>	
(11) <b>3 847 002</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 903 863</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61M 16/00</i>	
(11) <b>3 847 308</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>D06M 13/203</i>	(11) <b>3 913 750</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01R 31/08</i>	(11) <b>2 414 300</b> 16.12.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) <b>3 847 990</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 921 820</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G08C 17/02</i>	
(11) <b>3 849 017</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01R 4/30</i>	(11) <b>3 923 241</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) <b>2 429 319</b> 24.01.2023 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) <b>3 849 759</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) <b>3 953 500</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>C23G 3/02</i>	
(11) <b>3 850 644</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>H01B 3/02</i>			(11) <b>2 524 060</b> 07.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>3 854 439</b> (45) 06.04.2022	(51) <i>A61M 25/06</i>			



BA ME	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 2 763 287	09.01.2023
(11) 2 526 963	RO RS SE SI SK SM TR	(11) 2 767 539	10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 061 541	(11) 2 883 973	08.02.2023
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 2 921 155	28.09.2022
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) 3 017 050	11.10.2022
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 3 031 657	15.12.2021
(11) 2 528 534	RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 122 458	24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 064 045	(11) 3 169 529	19.09.2022
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 178 307	07.11.2022
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) 3 189 171	08.02.2023
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 3 223 611	25.01.2023
(11) 2 536 793	RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 256 539	20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 193 639	(11) 3 362 282	24.03.2022
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 401 195	14.10.2022
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) 3 529 393	13.09.2022
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 3 551 263	20.09.2022
(11) 2 540 672	RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 566 696	13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 372 808		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 590 521	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 395 082		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 644 271	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 408 308		
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 740 747	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 415 589		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 801 354	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 423 607		
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
AL BA HR MK YU	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 814 082	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 3 437 645		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(11) 2 830 561	RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	II.7(4)		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	• Zurückweisung des Einspruchs (der		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	Einsprüche)		
RO RS SE SI SK SM TR	• Rejection of the opposition(s)		
(11) 2 852 957	• Rejet de l'opposition (des oppositions)		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 2 109 866		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) 2 364 918		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 2 446 257		
RO RS SE SI SK SM TR	(11) 2 607 048		
(11) 2 872 421	(11) 2 617 560		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(11) 2 688 549		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) 2 694 662		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(11) 2 713 804		
RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
(11) 2 970 378			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			

## II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 2 243 716	05.11.2022
(11) 2 902 711	07.11.2022
(11) 2 959 570	05.11.2022
(11) 3 481 217	07.11.2022

## II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

## II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

## II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

## II.9(2)

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 455 064                      28.09.2020

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 332 631                      26.09.2022  
R0004/20                              *nicht gewährt, not granted, non accepté*

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 077 459**  
(51) **B42D 25/00** **G02B 5/18**

(11) **2 332 735**  
(51) **B41M 5/00** **B41M 7/00**  
**C09D 11/10** **C09D 11/00**  
**C09D 11/101** **C09D 11/38**

(11) **2 741 626**  
(51) **A24F 40/40** **A24F 40/42**  
**A24F 40/46**

(11) **2 894 248**  
(51) **D06F 34/28**

(11) **3 415 317**  
(51) **B41F 23/08** **B41M 3/06**  
**B41M 5/00** **B44F 1/02**  
**B44F 9/02** **B41F 23/04**  
**B44C 3/00** **B41J 3/407**  
**B44D 5/00** **B41J 11/00**  
**B44C 5/04**

(11) **3 432 958**  
(51) **A24F 40/40** **A61M 11/04**  
**A61M 15/06**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 493 259** (51) **H01L 25/075**  
(30) 26.02.2016 TW 105106012

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 445 207** (51) **A46D 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR

(11) **3 876 777** (51) **A42B 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 068 413** (51) **A61K 31/192**  
(54) • ALIMENT COMPLÉMENTAIRE COMPRENANT DE L'ACIDE RÉSINIQUE

(11) **3 398 449** (51) **A23K 20/142**  
(54) • VERFAHREN ZUR SMOLTIFIKATION UND VORBEUGUNG VON DESMOLTIFIKATION IN SALMONIDAE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FISCHFUTTERS ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN

- PROCÉDÉ DE SMOLTIFICATION ET DE PRÉVENTION DE LA DESMOLTIFICATION CHEZ LES SALMONIDÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALIMENT POUR POISSONS UTILE DANS LE PROCÉDÉ

(11) **3 417 905** (51) **A61M 37/00**  
(54) • DISPOSITIF POUR INSERER UN IMPLANT

(11) **3 491 927** (51) **A21D 15/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES WEICHEN GEBÄCKPRODUKTS, WELCHES BEI RAUMTEMPERATUR GELARGERT WERDEN KANN

- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUIT BOULANGERIE MOUX, CONSERVER À TEMPÉRATURE AMBIENTE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 602 772** (51) **D06F 39/12**  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **2 363 048** (51) **A47J 27/04**  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **2 738 493** (51) **F25C 5/08**  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **3 204 146** (51) **B01D 53/85**  
(73) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT

(11) **3 238 749** (51) **A61L 17/00**  
(73) 3-D Matrix, Ltd., 3-2-4, Kojimachi, Chiyoda-kuTokyo 102-0083, JP

(11) **3 302 704** (51) **A61K 31/19**  
(73) Metabolic Technologies, LLC, 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US

(11) **3 377 881** (51) **G01N 25/18**  
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersweg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL  
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL

(11) **3 388 560** (51) **C30B 9/06**  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 430 134** (51) **C12N 15/10**  
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US  
Skolkovo Institute of Science and Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Bolshoy Boulevard 30, bld. 1, Moscow 121205, RU  
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
Shmakov, Sergey, 8925 Bradmoor dr., Bethesda, MD 20817, US  
Makarova, Kira, 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 469 394** (51) **G01S 13/88**  
(73) Optimal Ranging, Inc., 1793 Lafayette St., Suite 220, Santa Clara CA 95050, US

(11) **3 559 008** (51) **C07F 5/00**  
(73) SCE France, Centre Activa 4 Allée Catherine de Bourbon, 64000 Pau, FR

(11) **3 666 850** (51) **C09K 11/02**  
(73) Biosquare Inc., 15, Samsung 1-ro 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR  
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-guSeoul 05029, KR

(11) **3 683 678** (51) **G06F 9/50**  
(73) iov42 Limited, Regina House 124 Finchley Road, London NW3 5JS, GB

(11) **3 738 644** (51) **A61N 1/08**  
(73) ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16, 5611 ZX Eindhoven, NL

(11) **3 779 415** (51) **G01N 22/00**  
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **3 791 471** (51) **H03F 1/56**  
(73) Morse Micro Pty Ltd, Level 8, 10-14 Waterloo Street, Surry Hills NSW 2010, AU

(11) **3 800 197** (51) **C07K 7/08**  
(73) 3-D Matrix, Ltd., 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-kuTokyo 102-0083, JP

(11) **3 865 857** (51) **G01N 21/3586**  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR  
Université des Sciences et Technologies de Lille, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve-d'Ascq, FR  
Université Polytechnique Hauts-de-France, Campus Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR  
JUNIA, 2, rue Norbert Ségard BP 41290, 59014 Lille Cedex, FR

(11) **3 905 099** (51) **G06K 7/10**  
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 933 957** (51) **H01M 50/588**  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, NingDe City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 984 438** (51) **A47L 15/42**  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

**Teil B / Part B / Partie B**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **2 724 488** (51) **H04L 5/00**  
(11) **2 807 776** (51) **H04L 1/18**  
(11) **2 901 569** (51) **H04B 7/0417**  
(11) **2 901 599** (51) **H04L 1/18**  
(11) **2 946 519** (51) **H04L 5/00**  
(11) **3 031 283** (51) **H04W 48/20**  
(11) **3 193 530** (51) **H04W 36/00**  
(11) **3 202 169** (51) **H04L 67/51**  
(11) **3 251 276** (51) **H04L 5/00**  
(11) **3 278 541** (51) **H04L 67/104**  
(11) **3 278 603** (51) **H04W 52/02**  
(11) **3 372 025** (51) **H04L 5/00**  
(11) **3 427 404** (51) **H04B 7/06**  
(11) **3 437 339** (51) **H04W 4/00**  
(11) **3 448 042** (51) **H04N 21/234**  
(11) **3 451 750** (51) **H04W 52/28**  
(11) **3 496 334** (51) **H04W 60/04**  
(11) **3 497 813** (51) **H04B 7/06**  
(11) **3 498 034** (51) **H04W 12/06**  
(11) **3 499 905** (51) **H04N 21/443**  
(11) **3 510 824** (51) **H04W 74/00**  
(11) **3 603 225** (51) **H04W 52/14**  
(11) **3 619 971** (51) **H04W 52/02**  
(11) **3 661 309** (51) **H04W 72/12**  
(11) **3 687 101** (51) **H04L 5/00**

(11) **3 698 582** (51) **H04W 52/36**  
(11) **3 709 729** (51) **H04W 72/02**  
(11) **3 764 718** (51) **H04W 72/04**  
(11) **3 764 731** (51) **H04W 76/15**

**II.12(9)**

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 691 411** (51) **C07K 1/18**  
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(11) **2 820 083** (51) **C08L 27/16**  
(73) TechnipFMC Subsea France, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 886 136** (51) **A61L 29/16**  
(73) AngioScore, Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US

(11) **2 886 137** (51) **A61L 29/16**  
(73) Angioscore Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 083 212** (51) **B29D 11/00**  
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 218 555** (51) **E04C 2/292**  
(73) 4Wall IP DMCC, 1403-18 Swiss Tower, Plot No: JLT-PH2-Y3A Jumeirah Lakes Tower, Dubai, AE

(11) **3 262 728** (51) **H01S 5/022**  
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(11) **3 342 176** (51) **H04N 21/8358**  
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **3 438 959** (51) **G09F 21/04**  
(73) uze! Mobility GmbH, Allerkaai 4, 28215 Bremen, DE

(11) **3 519 638** (51) **E03F 5/04**  
(73) NW Utvikling AS, c/o Nardovegen 16 B AS Nardovegen 16B, 7032 Trondheim, NO

(11) **3 666 407** (51) **B08B 9/20**  
(73) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(11) **3 680 582** (51) **F25B 41/00**  
(73) Société Nouvelle de Climatisation (SNDC), 274 chemin des Agriès, 31860 Labarthe sur Leze, FR  
France Clim Invest, 274 Chemin des Agriès,

31860 Labarthe-sur-Lèze, FR

**II.12(10)**

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 302 658** (51) **A61M 11/00**  
(72) GAVINI, Madhavi, Cambridge, MA 02139, US  
SRINIVAS, Rathi, L., Brookline, MA 02446, US  
SRINIVAS, Raja, Cambridge, MA 02139, US  
APPLEGATE, Jr., Robert, Golden, CO 80401, US

(11) **3 519 638** (51) **E03F 5/04**  
(72) NW Utvikling AS, 7032 Trondheim, NO

(11) **3 526 271** (51) **C08G 59/50**  
(72) Warren, Danny, Carver, MA 02330, US

(11) **3 773 205** (51) **A61B 5/145**  
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, US  
ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, US

(11) **3 879 062** (51) **E06B 3/62**  
(72) Alyürük, Adem, 41836 Hückelhoven, DE

**II.12(12)**

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
  - **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
  - **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**
- (11) **3 022 199** (51) **C07D 403/12**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 455 064** (51) **B32B 3/18**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée

**II.12(14)**

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
  - **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
  - **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 836 446** (51) **B65G 1/04**  
(60) 23155409.8
- (11) **2 970 361** (51) **C12N 15/10**  
(60) 23155869.3
- (11) **3 042 669** (51) **A61K 39/395**  
(60) 23154967.6
- (11) **3 233 875** (51) **C07H 1/06**  
(60) 22199539.2
- (11) **3 237 295** (51) **B65D 23/02**  
(60) 23155410.6

(11) **3 274 044** (51) **A61M 37/00**  
(60) 23154868.6

(11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**  
(60) 23154757.1

(11) **3 312 465** (51) **F16H 3/66**  
(60) 23155626.7

(11) **3 332 807** (51) **A61K 39/395**  
(60) 23155348.8

(11) **3 345 235** (51) **H01M 4/13**  
(60) 23155079.9

(11) **3 408 035** (51) **B05C 11/10**  
(60) 23155426.2

(11) **3 427 602** (51) **A43B 3/24**  
(60) 23154621.9

(11) **3 490 408** (51) **B01F 23/235**  
(60) 23154852.0

(11) **3 497 094** (51) **C07D 401/14**  
(60) 23154971.8

(11) **3 508 735** (51) **F04F 5/46**  
(60) 23155649.9

(11) **3 538 946** (51) **G06T 13/40**  
(60) 23155488.2

(11) **3 606 671** (51) **B01L 3/00**  
(60) 23154808.2

(11) **3 608 406** (51) **C12N 15/113**  
(60) 23154909.8

(11) **3 619 530** (51) **G01N 33/00**  
(60) 23154985.8

(11) **3 626 309** (51) **A61P 35/04**  
(60) 23155232.4

(11) **3 650 932** (51) **G03B 15/00**  
(60) 23155467.6

(11) **3 665 309** (51) **C12Q 1/689**  
(60) 23155876.8

(11) **3 681 451** (51) **A61F 13/00**  
(60) 23155161.5

(11) **3 723 783** (51) **A61K 38/07**  
(60) 23155684.6

(11) **3 728 464** (51) **C08L 51/04**  
(60) 23155289.4

(11) **3 734 658** (51) **H01L 25/075**  
(60) 23155222.5

(11) **3 809 791** (51) **H04W 74/08**  
(60) 23154981.7

(11) **3 812 545** (51) **E05F 1/12**  
(60) 23154850.4

(11) **3 895 781** (51) **B01D 46/00**  
(60) 23155325.6

(11) **3 902 429** (51) **A43B 11/00**  
(60) 23155153.2

(11) **3 962 308** (51) **A24F 40/40**  
(60) 23155074.0

(11) **3 965 329** (51) **H04L 1/00**  
(60) 23155337.1

(11) **4 049 165** (51) **G06F 21/62**  
(60) 23155610.1

## II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 945 589** (51) **A63B 71/00**  
(84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021  
LU 16.01.2022 CZ 16.01.2022  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022  
LI 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **3 478 859** (51) **C22C 28/00**  
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 29.06.2020  
MC 17.06.2020 SM 17.06.2020  
CY 17.06.2020 MT 17.06.2020

(11) **3 658 524** (51) **C07C 37/00**  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021  
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021  
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021  
DK 08.09.2021 IT 08.09.2021  
MC 08.09.2021

## II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 959 080** (51) **E05D 15/10**  
(45) 27.12.2017  
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,  
31691 Helpsen, DE  
02 26.09.2018  
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge,  
Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen,  
DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE  
03 26.09.2018  
SIEGENIA-AUBI KG, Industriestrasse 1-3,  
57234 Wilnsdorf, DE  
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG  
Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

(11) **2 098 774** (51) **F21S 43/14**  
(45) 08.07.2020  
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34,  
rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR  
01 22.02.2021  
PO LIGHTING CZECH s.r.o., Suvorovova

195, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ  
(74) Sperling, Thomas, et al, Sperling, Fischer &  
Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße  
22, 01277 Dresden, DE

(11) **2 464 538** (51) **B60N 2/235**  
(45) 30.12.2020  
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451  
Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone,  
Pudong, Shanghai, 201315, CN  
01 29.09.2021  
SITECH Sitztechnik GmbH, Stellfelder  
Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(11) **2 727 715** (51) **B30B 11/20**  
(45) 02.03.2022  
(73) Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034  
Landshut, DE  
01 30.11.2022  
CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN  
Zaandam, NL  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &  
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS  
Amsterdam, NL  
02 02.12.2022  
Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstr. 7, 86556  
Kühbach-Unterbernbach, DE  
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153  
Augsburg, DE

(11) **2 994 021** (51) **A47C 20/04**  
(45) 22.07.2020  
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,  
Room 247, No. 6 Building Jiaxing  
Photovoltaic Science and Innovation Park  
No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District,  
Jiaxing City, Zhejiang Province, CN  
01 20.04.2021  
Octo Actuators GmbH, de Werth Straße 1,  
97947 Grünsfeld, DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

(11) **3 071 766** (51) **E04H 15/46**  
(45) 31.01.2018  
(73) Innovation For Shelter International, Z.I.  
ZARE llot Ouest, 4384 Ehlerange, LU  
01 25.10.2018  
UTILIS, ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte  
BP 64, 57365 Ennery, FR  
(74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 2C,  
chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

(11) **3 090 023** (51) **C08L 27/06**  
(45) 04.05.2022  
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang,  
9779 Lentzweiler, LU  
01 25.01.2023  
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex BN17  
5HS, GB  
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex BN17  
5HS, GB  
02 02.02.2023  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE  
03 02.02.2023  
GERFLOR, 50 Cours de la République,  
69100 Villeurbanne, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15  
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-  
Etienne Cedex 1, FR  
04 03.02.2023  
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE  
05 06.02.2023  
Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **3 140 331** (51) **C08F 210/16**  
(45) 21.10.2020  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
01 20.07.2021  
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL  
02 20.07.2021  
*TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE*
- (74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE
- (11) **3 165 644** (51) **D03D 15/513**  
(45) 18.08.2021  
(73) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US  
01 17.05.2022  
*IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE*
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 181 910** (51) **F04D 29/28**  
(45) 09.09.2020  
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
01 09.06.2021  
*Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE*
- (74) *Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE*
- (11) **3 215 643** (51) **C21D 11/00**  
(45) 07.04.2021  
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
01 07.01.2022  
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 235 842** (51) **C08G 18/10**  
(45) 20.01.2021  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-7122, JP  
01 20.10.2021  
*Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE*
- (74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE*
- (11) **3 265 122** (51) **A61K 39/395**  
(45) 04.05.2022  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
01 18.01.2023  
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
02 23.01.2023  
*König Szyka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE  
03 03.02.2023  
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, LondonEC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE  
04 03.02.2023  
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, HatfieldHertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 309 233** (51) **C09K 5/04**  
(45) 05.08.2020  
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US  
01 04.05.2021  
*Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX*
- (74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **3 383 595** (51) **B25J 9/16**  
(45) 01.09.2021  
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE  
01 20.05.2022  
*SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*
- (74) *Kuhn-Ullrich, Tobias, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE*
- 02 31.05.2022  
Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (74) Moser Götzle & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- (11) **3 400 184** (51) **B65D 85/804**  
(45) 22.07.2020  
(73) BBC Bremer Bagasse Company GmbH & Co. KG, Auf den Kamp 1, 27721 Ritterhude, DE  
01 22.04.2021  
*Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, MarlowBuckinghamshire SL7 3HN, GB*
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 426 226** (51) **A61K 9/08**  
(45) 04.05.2022  
(73) URSAPHARM Arzneimittel GmbH, Industriestrasse 35, 66129 Saarbrücken, DE  
01 09.06.2022  
*Pharma Stulln GmbH, Werksstraße 3, 92551 Stulln, DE*
- (74) *Reiter, Manuel, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- 02 02.02.2023  
Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (74) Maiwald GmbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
03 03.02.2023
- bitop AG, Stockumer Straße 28, 58453 Witten, DE
- (74) Heide, Anna Katharina, et al, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- (11) **3 432 957** (51) **A61M 15/06**  
(45) 10.03.2021  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
01 09.12.2021  
Behrends, Frederik, Schützenstraße 26, 48143 Münster, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE  
02 10.12.2021  
*Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 443 969** (51) **A61P 25/00**  
(45) 22.12.2021  
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-kuTokyo 104-8306, JP  
01 22.09.2022  
*FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
- (74) *FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- 02 22.09.2022  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 469 889** (51) **A01G 18/62**  
(45) 27.04.2022  
(73) Muzzroom bvba, Oostrozebekestraat 215, 8770 Ingelmunster, BE  
01 27.01.2023  
*GTL-Europe Engineering B.V., Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL*
- (74) *IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL*
- (11) **3 533 787** (51) **C07D 213/00**  
(45) 30.09.2020  
(73) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN  
01 30.06.2021  
*Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 558 218** (51) **A61K 8/24**  
(45) 04.05.2022  
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
01 02.02.2023  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 610 712** (51) **A01B 39/18**  
(45) 20.04.2022  
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE  
01 19.01.2023  
*Farming revolution GmbH, Grönerstraße 9, 71636 Ludwigsburg, DE*
- 02 20.01.2023  
*Lenken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE*
- (74) *Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbH Friedensheimer Straße 26, 27729*

Vollersode, DE

- (11) **3 647 484** (51) **D06N 7/00**  
(45) 21.04.2021  
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,  
Denver, CO 80202, US  
01 18.01.2022  
*Freudenberg Performance Materials B.V.,  
Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL*  
(74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103  
Wuppertal, DE*
- (11) **3 658 492** (51) **C01B 3/02**  
(45) 13.04.2022  
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,  
2800 Kgs. Lyngby, DK  
01 12.01.2023  
*CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano,  
CH*  
(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH*
- (11) **3 687 188** (51) **H04R 1/10**  
(45) 27.04.2022  
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader  
Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
01 27.01.2023  
*K/S HIMPP, c/o WS Audiology A/S  
Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 699 453** (51) **F16F 15/121**  
(45) 08.12.2021  
(73) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-  
chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP  
01 07.09.2022  
*Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE*  
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener  
Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **3 847 937** (51) **A47L 9/14**  
(45) 04.05.2022  
(73) BRANOfilter GmbH, Industriestrasse 23,  
90599 Dietershofen, DE  
01 30.01.2023  
*Wolf PVG GmbH & Co. KG, Industriestrasse  
15, 32602 Vlotho-Exter, DE*  
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 302 658** (51) **A61M 11/00**  
(45) 04.09.2019

## III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 100% Speedlab, LLC  
(51) *A61F 9/02* (11) 4 147 683 A1
- (71) 10644137 Canada Inc.  
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 147 184 A1
- (71) 10X Genomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 146 819 A1
- (71) 23 IKIGAI PTE LTD.  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 146 830 A1
- (71) 2449049 Ontario Inc.  
(51) *A61L 2/10* (11) 4 146 289 A1
- (71) 2G Energy AG  
(51) *F01M 13/02* (11) 4 148 240 A1
- (71) 3D Systems, Inc.  
(51) *C12M 3/00* (11) 4 146 783 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61C 7/14* (11) 4 146 118 A1  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 556 407 B1  
(51) *B29C 63/00* (11) 3 325 250 B1  
(51) *F24S 21/00* (11) 4 146 991 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 147 088 A1
- (71) 4Devices Medical Sagl  
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 146 475 A1
- (71) 4Living Biotech  
(51) *A61K 31/395* (11) 4 146 195 A1
- (73) A. Raymond et Cie  
(51) *F16B 2/24* (11) 4 015 842 B1
- (71) Aanco (UK) Limited  
(51) *E06B 3/58* (11) 4 148 225 A1
- (71) AB2 Bio SA  
(51) *A61K 31/00* (11) 4 146 174 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.  
(51) *B60L 53/18* (11) 4 147 903 A1  
(51) *H02M 1/32* (11) 4 148 964 A1
- (71) Abbottex Pty Ltd  
(51) *C08L 67/06* (11) 4 146 738 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.  
(51) *B65D 81/00* (11) 4 147 999 A1
- (71) Abbott Rapid Diagnostics International
- (51) *A61B 10/00* (11) 4 146 083 A2
- (71) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *B65G 1/137* (11) 4 146 571 A1  
(51) *F16H 57/08* (11) 4 146 958 A1  
(51) *F16J 15/32* (11) 4 146 959 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 148 511 A1  
(51) *H02P 29/00* (11) 4 148 977 A1  
(51) *H03K 17/082* (11) 4 149 000 A1  
(51) *H04L 67/12* (11) 4 149 089 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *B21B 38/00* (11) 3 895 821 B1  
(51) *H01G 2/10* (11) 4 148 752 A1  
(51) *H02B 11/24* (11) 4 148 921 A1  
(51) *H02J 1/10* (11) 3 648 276 B1  
(51) *H02M 7/48* (11) 3 806 312 B1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 908 092 B1
- (73) AB Ludvig Svensson  
(51) *A01G 9/14* (11) 3 462 839 B2
- (71) Abou Nehmi Filho, Victor  
(51) *A61K 36/28* (11) 4 147 706 A1
- (73) AB Sandvik Coromant  
(51) *B23B 29/04* (11) 3 750 652 B1
- (71) AB Varmförzinkning  
(51) *E01F 9/685* (11) 4 148 184 A1
- (71) Academia Sinica  
(51) *A61K 38/16* (11) 4 146 241 A1
- (71) Accelerated BioSciences Corp.  
(51) *A61K 38/19* (11) 4 146 247 A1  
(51) *C12N 5/071* (11) 4 146 788 A1
- (73) Acceleron Pharma Inc.  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 227 675 B1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 148 570 A1  
(51) *G06F 11/32* (11) 3 528 126 B1  
(51) *G06F 11/34* (11) 4 148 583 A1
- (71) Accure Acne, Inc.  
(51) *A61B 18/02* (11) 4 146 105 A1
- (73) Acer Incorporated  
(51) *H04R 5/04* (11) 3 737 114 B1
- (71) Acer Medical Inc.  
(51) *G06T 7/10* (11) 4 148 666 A1
- (71) AC Immune SA  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 146 653 A1
- (71) Ackermann, Gunther  
(51) *B41F 23/04* (11) 4 146 479 A1
- (73) ACPs Automotive GmbH  
(51) *B60D 1/06* (11) 3 045 328 B2  
(51) *B60R 9/06* (11) 3 456 590 B1
- (73) ACTEGA Schmid Rhyner AG  
(51) *B05D 5/02* (11) 3 068 551 B1
- (71) Acuitas Therapeutics Inc.  
(51) *C08G 65/325* (11) 4 148 083 A1
- (71) Adama Makhteshim Ltd.  
(51) *C07D 239/69* (11) 4 146 632 A1
- (71) AdaptVac ApS  
(51) *C07K 14/315* (11) 4 146 675 A1
- (73) Additive Industries B.V.  
(51) *B29C 64/371* (11) 3 823 814 B1
- (71) Adelphi Technology, Inc.  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 147 750 A1
- (71) Ademco Inc.  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 147 159 A1
- (71) adidas AG  
(51) *A43B 13/04* (11) 4 147 600 A1
- (71) Admesy B.V.  
(51) *G09G 3/00* (11) 4 147 224 A1
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG  
(51) *B25F 5/02* (11) 4 147 825 A1
- (71) Adorx therapeutics Limited  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 146 654 A1
- (71) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V.  
(51) *A61K 39/395* (11) 4 147 719 A1
- (71) Advanced Bifurcation Systems Inc.  
(51) *A61F 2/954* (11) 4 147 681 A1
- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.  
(51) *G01N 33/50* (11) 4 147 044 A1
- (71) Advanced Magnet Lab, Inc.  
(51) *B22F 3/12* (11) 4 146 420 A2
- (73) Advanced Micro Devices, Inc.  
(51) *G06F 9/54* (11) 3 631 636 B1
- (71) Advanced Rail Energy Storage, LLC  
(51) *H02J 15/00* (11) 4 147 327 A1
- (71) ADVA Optical Networking SE  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 149 026 A1
- (71) ADVITEX GmbH  
(51) *B65D 37/00* (11) 4 147 988 A2
- (71) AEON MOTOR Co., Ltd.  
(51) *G08G 1/0962* (11) 4 148 702 A1
- (71) AGC Biologics S.p.A.  
(51) *C12N 15/867* (11) 4 146 810 A1
- (71) AGC INC.  
(51) *C04B 35/645* (11) 4 148 031 A1
- (71) Agency for Science, Technology and Research  
(51) *G01N 33/50* (11) 4 147 045 A1
- (71) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 146 336 A1
- (71) AGFA NV  
(51) *C09D 11/10* (11) 4 146 751 A1  
(51) *C09D 11/10* (11) 4 146 752 A1  
(51) *C09D 11/101* (11) 4 146 755 A1  
(51) *C09D 11/30* (11) 4 146 756 A1  
(51) *C09D 11/54* (11) 4 146 757 A1
- (71;73) Agilent Technologies, Inc.  
(51) *G01N 30/02* (11) 4 147 039 A1  
(51) *G01N 30/60* (11) 2 954 318 B1
- (71) Agro-Forestier du Puntal  
(51) *G01K 3/00* (11) 4 147 020 A1
- (71) Agronomed Management, LLC  
(51) *A61K 31/352* (11) 4 146 193 A1
- (71) Aguren, Jerry  
(51) *A61B 5/097* (11) 4 146 067 A1
- (73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH  
(51) *B60N 2/07* (11) 3 922 510 B1
- (71) Ahn, Sang Myung  
(51) *B63B 34/00* (11) 4 147 962 A1
- (71) AiCuris GmbH & Co. KG  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 146 262 A1
- (73) Aida Engineering, Ltd.  
(51) *B30B 15/16* (11) 3 042 756 B1
- (71) AIER EYE HOSPITAL GROUP CO. LTD  
(51) *A61B 3/10* (11) 4 147 629 A1
- (71) Aihol Corporation  
(51) *A61K 31/728* (11) 4 146 231 A1
- (71) AIQ Solutions  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 146 060 A1
- (71) Airbus Atlantic (S.A.S.)  
(51) *B64C 1/10* (11) 4 147 966 A1
- (71) Airbus Defence and Space GmbH



- (51) **B64G 1/58** (11) 4 146 545 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) **B64G 1/58** (11) 4 146 545 A1
- (71) **Airbus Helicopters**  
(51) **F16H 21/44** (11) 4 148 299 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**  
(51) **F02C 7/24** (11) 4 148 254 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) **B64C 1/10** (11) 4 147 966 A1  
(51) **F16B 43/00** (11) 4 148 289 A1
- (71) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B64D 15/12** (11) 4 147 975 A1  
(51) **H02G 5/00** (11) 4 148 924 A1
- (73) **Airbus Operations Limited**  
(51) **F16B 5/06** (11) 3 498 609 B1
- (71) **Air Company Holdings, Inc.**  
(51) **B01J 27/051** (11) 4 146 390 A1
- (71) **Aires Investment Holdings Private Limited**  
(51) **H04L 9/06** (11) 4 149 047 A1
- (71) **Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC**  
(51) **F17C 7/04** (11) 4 146 977 A1
- (73) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 643 229 B1  
(51) **F16L 29/02** (11) 3 922 894 B1
- (71) **Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude**  
(51) **C07C 29/151** (11) 4 148 035 A1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) **G01N 27/414** (11) 4 147 036 A1
- (71) **Aixtron Ltd.**  
(51) **C23C 16/44** (11) 4 146 843 A1
- (71) **Aizoth Inc.**  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 148 623 A1
- (71) **AJAX THERAPEUTICS, INC.**  
(51) **C07D 401/12** (11) 4 146 639 A1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16D 65/095** (11) 3 193 036 B1
- (71) **Aker Solutions AS**  
(51) **H02J 3/38** (11) 4 148 944 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **G01M 13/02** (11) 3 690 422 B1
- (71) **Alantum**  
(51) **B01J 35/00** (11) 4 147 777 A1
- (71) **Alastin Skincare, Inc.**  
(51) **C07K 7/06** (11) 4 146 669 A1
- (71) **Albatros Trade S.r.l.**  
(51) **H05B 6/42** (11) 4 149 207 A1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine**  
(51) **A61K 31/4164** (11) 4 146 200 A1
- (71) **Al Biomed Corp.**  
(51) **A61N 1/08** (11) 4 146 330 A1
- (71) **Albmarserg Inversiones, SL**  
(51) **B65D 85/804** (11) 4 148 000 A1
- (71) **Alcadrain s.r.o.**  
(51) **E04B 1/41** (11) 4 148 198 A1
- (71) **Alcon Inc.**  
(51) **B29D 11/00** (11) 4 146 461 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 147 116 A1
- (71) **Alcresta Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/50** (11) 4 147 690 A1
- (71) **Alectos Therapeutics Inc.**  
(51) **C07D 211/46** (11) 4 146 623 A1  
(51) **C07D 211/46** (11) 4 146 624 A1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) **B04B 1/08** (11) 4 147 785 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 756 089 B1
- (71) **Alleima Rock Drill Steel AB**  
(51) **C22C 38/44** (11) 4 146 838 A1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61G 13/10** (11) 3 632 393 B1
- (71) **Alloy Enterprises, Inc.**  
(51) **B23K 1/00** (11) 4 146 425 A1
- (71) **Alpine Immune Sciences, Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 4 146 683 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 4 146 684 A2
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) **G05G 5/06** (11) 3 680 747 B1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B60N 3/02** (11) 3 978 310 B1  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 495 773 B1  
(51) **H01H 33/66** (11) 3 599 629 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) **G06F 21/31** (11) 4 147 145 A1
- (71) **Alva Industries AS**  
(51) **H02K 15/04** (11) 4 147 334 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) **A01B 29/04** (11) 3 158 841 B1  
(51) **A01B 63/22** (11) 4 147 552 A1  
(51) **G01S 17/87** (11) 3 699 639 B1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 7/04** (11) 4 148 554 A1
- (71;73) **Amazon Technologies Inc.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 148 639 A1  
(51) **G08B 3/10** (11) 3 516 865 B1
- (71) **AMC AG Advanced Methods of Coating**  
(51) **A01N 25/34** (11) 4 145 998 A1
- (71) **Amcor Flexibles Kreuzlingen AG**  
(51) **B32B 15/08** (11) 4 146 472 A1
- (73) **American Sterilizer Company**  
(51) **H04L 61/5038** (11) 3 631 285 B1
- (71) **American Superconductor Corporation**  
(51) **H02J 3/14** (11) 4 147 319 A1
- (71) **Ametek Denmark A/S**  
(51) **G01K 15/00** (11) 4 148 405 A1
- (71) **Amethystum Storage Technology Co., Ltd.**  
(51) **G11B 7/1374** (11) 4 148 733 A1
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) **A61K 31/517** (11) 4 146 220 A1  
(51) **A61K 31/5375** (11) 4 146 222 A1  
(51) **C07C 31/11/11** (11) 4 146 622 A1  
(51) **C07D 249/18** (11) 4 146 634 A1  
(51) **C07D 267/14** (11) 4 146 636 A1  
(51) **C07D 267/16** (11) 4 146 637 A1  
(51) **C07D 267/16** (11) 4 146 638 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 4 147 166 A1
- (73) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 611 590 B1
- (73) **AMO Development, LLC**  
(51) **A61F 9/009** (11) 3 600 185 B1
- (71) **Amorim Cork, S.A.**  
(51) **B01D 11/02** (11) 4 146 364 A1
- (71) **Amphastar Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/137** (11) 4 146 184 A1  
(51) **A61K 38/18** (11) 4 146 246 A1
- (73) **ams AG**  
(51) **H03L 7/083** (11) 3 439 180 B1
- (73) **Anago Limited**  
(51) **G01N 3/58** (11) 3 417 269 B1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) **G01R 15/14** (11) 3 848 711 B1  
(51) **H03D 7/00** (11) 4 147 350 A1
- (71) **Analytik Jena GmbH**  
(51) **G01N 21/76** (11) 4 147 031 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **A01D 34/00** (11) 4 133 931 A3  
(51) **A01D 34/90** (11) 4 147 558 A1  
(51) **H02P 6/185** (11) 4 148 972 A1
- (71) **Andriuskevicius, Rytis**  
(51) **A01K 97/24** (11) 4 145 993 A1
- (71) **Anduril Industries, Inc.**  
(51) **B64D 1/02** (11) 4 146 543 A1
- (71) **Angarus Theraeutics, Inc.**  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 146 269 A1
- (71) **Anheuser-Busch, LLC**  
(51) **G09F 3/02** (11) 4 147 222 A1
- (71) **Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 148 560 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 148 561 A1  
(51) **G06F 9/312** (11) 4 148 564 A1
- (71) **Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B01D 3/00** (11) 4 147 760 A1  
(51) **C07H 1/00** (11) 4 148 060 A1  
(51) **C07H 1/06** (11) 4 148 061 A1
- (71) **Anjin Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 147 657 A1
- (71) **Annexon, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 146 276 A2
- (71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**  
(51) **F23R 3/50** (11) 4 148 327 A1
- (73) **ANTHOGYR**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 727 185 B1
- (73) **Anticimex Innovation Center A/S**  
(51) **A01M 23/24** (11) 3 151 661 B1
- (73) **Antiradical Therapeutics LLC**  
(51) **A61K 35/14** (11) 3 380 107 B1
- (73) **APG Polytech, LLC**  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 307 824 B1
- (71) **APNIMED, INC. (DELAWARE)**  
(51) **C07C 219/20** (11) 4 146 621 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**  
(51) **B62D 21/10** (11) 4 147 949 A2  
(51) **G01C 21/36** (11) 4 148 393 A2  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 149 053 A1  
(51) **H04L 43/0811** (11) 4 092 990 A3
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **G01N 21/47** (11) 4 148 416 A1  
(51) **G01S 17/04** (11) 4 148 464 A1  
(51) **G02B 9/62** (11) 4 148 477 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 4 148 533 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 148 545 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 4 147 125 A1  
(51) **G06F 16/432** (11) 4 148 596 A1  
(51) **G06F 21/44** (11) 4 148 603 A1  
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 147 182 A2  
(51) **G09G 5/14** (11) 4 148 723 A2  
(51) **H01L 27/15** (11) 4 147 274 A1  
(51) **H01S 5/183** (11) 3 414 805 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 148 949 A1  
(51) **H03F 1/32** (11) 4 148 990 A1  
(51) **H03F 1/32** (11) 4 148 991 A1  
(51) **H03G 3/30** (11) 4 148 994 A1  
(51) **H04B 1/036** (11) 3 961 932 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 149 015 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 603 293 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 149 039 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 629 544 B1

(51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 4 147 438 A1	(73) <b>ARM Limited</b>	(71) <b>ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap</b>
(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 528 502 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F04C 29/02</i>
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 149 135 A1	(71) <b>ARO Biotherapeutics Company</b>	(71) <b>Atlas Copco Industrial Technique AB</b>
(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 4 149 140 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(51) <i>B25B 21/02</i>
(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 4 149 165 A1	(71) <b>Array Technologies, Inc.</b>	(73) <b>ATLAS ELEKTRONIK GmbH</b>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 147 517 A1	(51) <i>H02S 20/00</i>	(51) <i>F42C 19/08</i>
(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 398 391 B1	(71) <b>ARRIS Enterprises LLC</b>	(71) <b>Atom H20, LLC</b>
(71) <b>Applied Research Center, Inc.</b>		(51) <i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>B01D 61/18</i>
(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 146 412 A1	(51) <i>H04N 21/422</i>	(71) <b>Atomo S.r.l.</b>
(71) <b>APTAR France SAS</b>		(71) <b>Arrows IP Holdings Pty Ltd</b>	(51) <i>C02F 1/32</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 146 308 A1	(51) <i>G08G 1/07</i>	(71) <b>Aucentra Therapeutics Pty Ltd</b>
(71) <b>Aptar Radolfzell GmbH</b>		(73) <b>Arsenal Medical, Inc.</b>	(51) <i>A61K 31/427</i>
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 147 787 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(73) <b>AUDI AG</b>
(71) <b>Aptiv Services Poland S.A.</b>		(73) <b>Arthrex, Inc.</b>	(51) <i>F25D 23/04</i>
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 148 667 A1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(71;73) <b>Audi AG</b>
(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 148 668 A1	(73) <b>Artlux Inc.</b>	(51) <i>B23P 19/00</i>
(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 148 689 A1	(51) <i>H05B 45/345</i>	(51) <i>B23P 19/00</i>
(71;73) <b>Aptiv Technologies Limited</b>		(71) <b>Arvinas Operations, Inc.</b>	(51) <i>B23P 19/00</i>
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 147 901 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 148 388 A1	(73) <b>ASAHI INTECC CO., LTD.</b>	(51) <i>G06T 7/246</i>
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 148 456 A1	(51) <i>A61M 25/09</i>	(51) <i>H01M 8/10</i>
(51) <i>G03B 11/04</i>	(11) 4 148 493 A1	(71) <b>Asahi Intecc Co., Ltd.</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 148 539 A1	(51) <i>A61M 25/09</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 148 901 A1	(71) <b>Asahi Kasei Kabushiki Kaisha</b>	(71) <b>Augmedics Ltd.</b>
(51) <i>H01R 12/59</i>	(11) 4 148 914 A1	(51) <i>B29B 9/12</i>	(51) <i>G09G 5/00</i>
(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 662 541 B1	(71) <b>Asahi Seiko Co., Ltd.</b>	(71) <b>AUMA Riester GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 149 221 A1	(51) <i>G07D 9/00</i>	(51) <i>F16K 31/05</i>
(71) <b>Aquestia Ltd.</b>		(73) <b>Asbury Graphite of North Carolina, Inc.</b>	(51) <i>F16K 31/08</i>
(51) <i>F16K 31/126</i>	(11) 4 146 967 A1	(51) <i>C08K 9/04</i>	(71) <b>Aurinia Pharmaceuticals Inc.</b>
(71) <b>Arashi Vision Inc.</b>		(73) <b>ASCEND HIT LLC</b>	(51) <i>A61K 38/13</i>
(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 148 669 A2	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(73) <b>Aurora Flight Sciences Corporation</b>
(73) <b>A Raymond Et Cie</b>		(71) <b>Ascendis Pharma A/S</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>
(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 3 701 157 B1	(51) <i>A61K 47/60</i>	(71) <b>Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company</b>
(71) <b>ArcelorMittal</b>		(71) <b>Ascend Performance Materials Operations LLC</b>	(51) <i>G08G 5/06</i>
(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 4 146 835 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(71) <b>Auto-Kabel Management GmbH</b>
(71) <b>Area 52 Limited</b>		(71;73) <b>Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>
(51) <i>B62B 7/04</i>	(11) 4 146 519 A1	(51) <i>A61K 31/506</i>	(51) <i>H01R 4/70</i>
(71) <b>Arena Pharmaceuticals, Inc.</b>		(51) <i>C07D 403/10</i>	(71;73) <b>Autoliv Development AB</b>
(51) <i>C07D 209/94</i>	(11) 4 148 045 A1	(71;73) <b>Ascentage Pharma Group Corp Limited</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>
(71) <b>Argo AI, LLC</b>		(51) <i>A61K 31/506</i>	(51) <i>B60R 21/2338</i>
(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 4 147 933 A1	(71) <b>ASICS Corporation</b>	(51) <i>B62J 27/20</i>
(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 147 934 A1	(51) <i>B26D 5/00</i>	(71) <b>Autolus Limited</b>
(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 4 147 068 A1	(71) <b>ASK Chemicals GmbH</b>	(51) <i>A61K 31/436</i>
(51) <i>G06F 18/2113</i>	(11) 4 148 599 A1	(51) <i>B22C 3/00</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 4 148 600 A1	(71) <b>ASML Netherlands B.V.</b>	(71) <b>AUTOTECH ENGINEERING, S.L.</b>
(71) <b>Argus Security S.r.l.</b>		(51) <i>G03F 1/84</i>	(51) <i>C21D 9/46</i>
(51) <i>G08B 29/16</i>	(11) 4 147 213 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(71) <b>AUTOTECH ENGINEERING S.L.</b>
(73) <b>ArianeGroup SAS</b>		(51) <i>H01J 37/22</i>	(51) <i>B60R 19/34</i>
(51) <i>F02K 9/46</i>	(11) 3 913 209 B1	(71) <b>Assurant, Inc.</b>	(71) <b>Avago Technologies International Sales Pte. Limited</b>
(71) <b>Arkansas Children's Hospital Research Institute</b>		(51) <i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H04L 47/2483</i>
(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 146 315 A1	(71) <b>AS Technologie GmbH</b>	(71) <b>Avantama AG</b>
(71) <b>Arkema, Inc.</b>		(51) <i>F16L 11/15</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>
(51) <i>C09K 5/00</i>	(11) 4 146 763 A1	(71;73) <b>ASUSTek Computer Inc.</b>	(73) <b>Avantec Vascular Corporation</b>
(51) <i>C09K 5/00</i>	(11) 4 146 764 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(51) <i>A61F 2/01</i>
(73) <b>Arkema France</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) <b>Avanti Polar Lipids, LLC</b>
(51) <i>C07C 17/389</i>	(11) 3 353 140 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/685</i>
(51) <i>C07C 213/08</i>	(11) 3 448 834 B1	(71) <b>AT &amp; S Austria Technologie &amp; Systemtechnik Aktiengesellschaft</b>	(71) <b>Aviation Works Limited</b>
(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 250 905 B1	(51) <i>H01L 23/498</i>	(51) <i>A62B 7/14</i>
(73) <b>ARKEMA INC.</b>		(71) <b>ATI Properties LLC</b>	(71) <b>Avidity Biosciences, Inc.</b>
(51) <i>C08F 2/26</i>	(11) 2 825 576 B1	(51) <i>C22C 14/00</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>
(71) <b>Arkwright Technologies Pty Ltd.</b>		(71) <b>Atlantis Research Labs Inc.</b>	(73) <b>Avinger, Inc.</b>
(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) 4 147 023 A1	(51) <i>F02K 7/18</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(71) <b>ArmaceLL Enterprise GmbH &amp; Co. KG</b>			(71;73) <b>Axis AB</b>
(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 4 146 610 A1		(51) <i>G06F 11/34</i>
(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 4 146 611 A1		
(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 4 146 612 A1		
(71) <b>Armleder, Sebastian</b>			
(51) <i>G06F 21/71</i>	(11) 4 148 608 A1		

- (51) *G06V 20/52* (11) 3 422 255 B1  
(51) *G07C 9/00* (11) 4 148 693 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 149 106 A1
- (73) Ayala, Fred  
(51) *B65H 39/04* (11) 2 727 867 B1
- (71) Ayllon Gomez, Lucio  
(51) *H02S 20/32* (11) 4 148 982 A1
- (71;73) B/E Aerospace, Inc.  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 819 216 B1  
(51) *G01N 21/76* (11) 4 148 420 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 148 649 A1  
(51) *H05B 47/17* (11) 4 125 307 A3
- (73) B.B.A. Participaties B.V.  
(51) *F04D 15/00* (11) 3 884 166 B1
- (71) B. Braun Avitum AG  
(51) *A61M 1/36* (11) 4 146 300 A1
- (71) B&R Industrial Automation GmbH  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 149 029 A1
- (73) BAE Systems PLC  
(51) *A47B 9/20* (11) 3 565 437 B1  
(51) *H04R 1/24* (11) 3 656 135 B1
- (71) BAE SYSTEMS plc  
(51) *B64C 27/20* (11) 4 146 538 A1  
(51) *B64C 29/00* (11) 4 146 542 A1  
(51) *B64G 1/54* (11) 4 147 980 A1  
(51) *F25B 11/02* (11) 4 148 345 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 148 537 A1
- (71) Baggio & de Sordi S.r.l.  
(51) *B60R 9/042* (11) 4 147 914 A1
- (71;73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 896 690 B1  
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 149 115 A1
- (71) Baidu USA LLC  
(51) *B60W 60/00* (11) 4 147 936 A1
- (73) Baker Heart and Diabetes Institute  
(51) *A61B 6/00* (11) 2 836 128 B1
- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC  
(51) *G01R 29/08* (11) 4 147 058 A1
- (71;73) Baker Hughes Holdings LLC  
(51) *C10G 29/02* (11) 3 442 683 B1  
(51) *E21B 7/06* (11) 3 485 128 B1  
(51) *E21B 41/00* (11) 3 513 033 B1  
(51) *G01D 11/24* (11) 4 148 396 A1
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC  
(51) *E21B 43/12* (11) 4 146 909 A1  
(51) *F04D 29/041* (11) 4 146 943 A1  
(51) *H02K 1/27* (11) 4 147 330 A1
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG  
(51) *B60N 2/28* (11) 4 146 501 A1
- (73) Bangchen Environmental Protection Technology (Suzhou) Co., Ltd  
(51) *A47L 9/10* (11) 3 884 831 B1
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.  
(51) *C21B 3/06* (11) 4 148 148 A1
- (71) Barbosa de Abreu e Sousa, Armando Miguel  
(51) *A61M 5/28* (11) 4 146 306 A1
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc.  
(51) *A61B 10/02* (11) 4 146 085 A1
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
(51) *C09J 123/20* (11) 3 824 037 B1
- (71) BASF Coatings GmbH  
(51) *B05D 5/06* (11) 4 146 408 A1  
(51) *C08F 220/14* (11) 4 146 715 A1
- (71) BASF Corporation  
(51) *B01J 23/38* (11) 4 146 385 A1
- (71;73) BASF SE  
(51) *B29C 44/20* (11) 4 147 847 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 4 146 597 A1  
(51) *C07C 1/22* (11) 4 146 615 A1  
(51) *C07C 57/07* (11) 4 146 618 A1  
(51) *C07D 251/14* (11) 3 947 354 B1  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 743 416 B1  
(51) *C07D 498/04* (11) 4 146 657 A1  
(51) *C08B 11/02* (11) 4 146 707 A1  
(51) *C08J 5/18* (11) 4 146 727 A1  
(51) *C08L 95/00* (11) 4 146 740 A1  
(51) *C10B 53/07* (11) 4 146 768 A1  
(51) *C11D 11/02* (11) 3 947 622 B1  
(51) *C12N 9/90* (11) 4 112 727 A3  
(51) *C12N 15/82* (11) 3 735 464 B1
- (71;73) Battelle Memorial Institute  
(51) *C01G 53/00* (11) 4 146 598 A2  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 211 098 B1  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 147 249 A2
- (71) Baugruppenteknik Pollmeier GmbH  
(51) *E05B 15/10* (11) 4 148 210 A1
- (73) Baxalta GmbH  
(51) *C07K 14/755* (11) 3 064 508 B2
- (73) Baxalta Incorporated  
(51) *C07K 14/755* (11) 3 064 508 B2
- (73) Baxter Healthcare S.A.  
(51) *A61L 24/06* (11) 3 909 619 B1
- (73) Baxter International Inc  
(51) *A61L 24/06* (11) 3 909 619 B1
- (71) Bayer AG  
(51) *B61L 23/04* (11) 4 147 942 A1
- (71) Bayer Aktiengesellschaft  
(51) *B25J 15/06* (11) 4 146 442 A1  
(51) *C07D 213/79* (11) 4 146 628 A1  
(51) *C07D 403/04* (11) 4 146 643 A1
- (71;73) Bayer Animal Health GmbH  
(51) *C07D 405/12* (11) 4 148 052 A1  
(51) *C07D 405/14* (11) 3 790 874 B1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
(51) *B60W 60/00* (11) 3 947 075 B1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 148 619 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 142 189 A3  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 147 436 A1
- (73) Baylor University  
(51) *G02F 1/015* (11) 3 622 345 B1
- (71) BDS BV  
(51) *E06B 5/16* (11) 4 146 899 A1
- (71) Beckhoff Automation GmbH  
(51) *G06F 8/30* (11) 4 147 121 A1
- (71) Becton, Dickinson and Company  
(51) *A61B 90/90* (11) 4 146 117 A1  
(51) *G01N 15/14* (11) 4 147 028 A1  
(51) *G01N 15/14* (11) 4 147 029 A1
- (71) Befesa Zinc Metal LLC  
(51) *B09B 3/00* (11) 4 146 411 A1
- (71) BeiGene, Ltd.  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 146 655 A1
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.  
(51) *G06T 11/00* (11) 4 148 678 A1  
(51) *G06V 10/44* (11) 4 148 685 A1  
(51) *H04L 67/10* (11) 4 149 087 A1
- (71;73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.  
(51) *G06F 16/35* (11) 4 148 594 A1  
(51) *G06V 10/82* (11) 3 869 393 B1  
(51) *G10L 15/16* (11) 4 148 727 A1
- (71;73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *B62D 15/02* (11) 4 079 606 A3  
(51) *G06N 3/045* (11) 4 109 347 A3
- (51) *H04N 21/44* (11) 3 855 753 B1
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.  
(51) *G01C 21/36* (11) 4 092 388 A3  
(51) *G06F 9/30* (11) 4 148 562 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 4 148 577 A2  
(51) *G06F 16/332* (11) 4 105 791 A3  
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 148 654 A2  
(51) *G06V 20/56* (11) 4 148 690 A2  
(51) *G06V 20/70* (11) 4 071 729 A3  
(51) *H04N 17/00* (11) 4 149 111 A1
- (71) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *H04N 13/00* (11) 4 149 110 A1
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *G06F 16/438* (11) 4 148 597 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 149 108 A1  
(51) *H04N 21/422* (11) 4 149 116 A1
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.  
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 149 085 A1
- (73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.  
(51) *G01S 17/89* (11) 3 612 854 B1
- (71) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD  
(51) *H01L 21/683* (11) 4 148 774 A1
- (71) Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *A61K 36/9068* (11) 4 147 708 A1
- (71) Beijing Honor Device Co., Ltd.  
(51) *G10L 21/0264* (11) 4 148 731 A1
- (71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 148 618 A1
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.  
(51) *B65G 1/137* (11) 4 148 004 A1
- (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.  
(51) *G06K 7/14* (11) 4 148 617 A1
- (71) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION  
(51) *C08F 136/06* (11) 4 148 072 A1  
(51) *C08F 236/10* (11) 4 148 075 A1
- (73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.  
(51) *A61B 34/30* (11) 3 508 161 B1
- (71;73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 657 290 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 148 526 A1
- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 148 618 A1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.  
(51) *G01C 21/36* (11) 4 148 392 A1  
(51) *G03B 17/04* (11) 3 789 821 B1  
(51) *G06F 40/58* (11) 4 148 614 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 327 896 B1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 148 955 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 149 011 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 149 069 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 260 362 B1  
(51) *H04W 16/28* (11) 4 149 146 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 149 152 A1  
(51) *H04W 28/26* (11) 4 149 160 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 4 149 164 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 149 177 A1  
(51) *H04W 68/02* (11) 4 149 183 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 149 195 A1
- (71) Beijing Zhongjian Baotai Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *G01N 21/76* (11) 4 148 419 A1

(71) Belden Inc. (51) <b>H01B 11/06</b> (11) 4 147 253 A1	(51) <b>A61P 11/00</b> (11) 4 146 343 A1	(71) Bode - Die Tür GmbH (51) <b>B60J 5/04</b> (11) 4 147 893 A1
(71) Belvisi, Francesco (51) <b>B63B 1/28</b> (11) 4 147 960 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 4 147 659 A1 (51) <b>A61M 25/01</b> (11) 4 147 742 A2	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 3 558 430 B1 (51) <b>C12N 5/00</b> (11) 4 148 121 A2
(71) Bentley InnoMed GmbH (51) <b>A61L 29/06</b> (11) 4 146 296 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) <b>A61B 8/08</b> (11) 3 662 841 B1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <b>G02F 1/1345</b> (11) 4 148 489 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 148 538 A1 (51) <b>G09F 9/30</b> (11) 4 148 710 A1 (51) <b>G09G 3/3233</b> (11) 4 148 719 A1 (51) <b>G09G 3/3233</b> (11) 4 148 720 A1 (51) <b>H01L 23/544</b> (11) 4 148 785 A1 (51) <b>H01L 23/60</b> (11) 4 148 786 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 147 275 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 148 797 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 148 798 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 148 800 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 148 801 A1 (51) <b>H01L 51/52</b> (11) 3 664 176 B1 (51) <b>H04N 13/00</b> (11) 4 149 110 A1
(71) Berbel Ablufttechnik GmbH (51) <b>B01D 53/04</b> (11) 4 091 699 A3	(71) Bioserenity (51) <b>A61B 5/291</b> (11) 4 146 077 A1	(71) Bolt Biotherapeutics, Inc. (51) <b>A61K 47/65</b> (11) 4 146 282 A1
(73) Bericap Holding GmbH (51) <b>B65D 41/04</b> (11) 3 174 810 B1	(71) BioSkrby Genomics, Inc. (51) <b>C12P 19/34</b> (11) 4 146 815 A1	(73) Bolt Threads, Inc. (51) <b>A43B 13/18</b> (11) 3 823 487 B1
(73) Berlin Heart GmbH (51) <b>A61M 60/178</b> (11) 3 046 594 B1	(73) Biotronik AG (51) <b>A61L 31/08</b> (11) 3 558 407 B1	(71) Bombardier Transportation GmbH (51) <b>B61D 17/12</b> (11) 4 147 940 A1
(73) BERNINA International AG (51) <b>D05B 73/06</b> (11) 4 056 744 B1	(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) <b>A61N 1/362</b> (11) 3 725 361 B1 (51) <b>A61N 1/37</b> (11) 4 146 331 A1	(71) Bonjoch Manonelles, Montserrat (51) <b>H02S 20/32</b> (11) 4 148 982 A1
(71) Berry Global, Inc. (51) <b>B65D 47/34</b> (11) 4 146 554 A1	(71) Biovalley Group S.p.A. (51) <b>A61J 1/20</b> (11) 4 146 135 A1 (51) <b>A61J 3/00</b> (11) 4 146 136 A1	(71) Booster Therapeutics GmbH (51) <b>A61K 47/55</b> (11) 4 147 723 A1
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center (51) <b>A61K 49/00</b> (11) 4 147 724 A1	(71) Biovelocita S.r.l. (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 146 256 A1	(73) Borealis AG (51) <b>C08F 210/06</b> (11) 3 574 025 B1
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc. (51) <b>A61P 9/10</b> (11) 4 146 340 A1	(71) BioVentures, LLC (51) <b>A61M 16/04</b> (11) 4 146 315 A1	(71) Bose Corporation (51) <b>G10L 25/78</b> (11) 4 147 235 A1
(71) Beyondspring Pharmaceuticals Inc. (51) <b>A61K 31/496</b> (11) 4 146 216 A1	(71) Birdie Biopharmaceuticals Inc. (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 4 148 069 A1	(71) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <b>A61F 2/90</b> (11) 4 147 680 A1
(71) BGI Shenzhen (51) <b>H03M 1/18</b> (11) 4 147 355 A1	(71) BITSENSING INC. (51) <b>A61B 5/0507</b> (11) 4 147 635 A1	(73) Boston Scientific Scimed Inc. (51) <b>A61B 1/018</b> (11) 3 656 437 B1 (51) <b>A61L 27/50</b> (11) 3 544 645 B1
(71) BHG (51) <b>E06B 9/68</b> (11) 4 148 227 A1	(73) Bittium Biosignals Oy (51) <b>A61B 5/274</b> (11) 3 824 789 B1	(71) Bottero S.p.A. (51) <b>B28D 1/24</b> (11) 4 147 839 A1
(71) Bibus Hydraulik AG (51) <b>F16K 11/07</b> (11) 4 148 307 A1	(73) Bizerba SE & Co. KG (51) <b>G01G 23/37</b> (11) 2 660 572 B1	(71) BP Corporation North America Inc. (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 147 198 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 147 200 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 147 201 A1
(71) BIC Viorex Single Member S.A. (51) <b>B43K 1/12</b> (11) 4 147 879 A1	(71) Black & Decker, Inc. (51) <b>B25H 1/00</b> (11) 4 147 826 A1 (51) <b>B25H 1/00</b> (11) 4 147 827 A1 (51) <b>B25H 1/00</b> (11) 4 147 828 A1	(71) Brain Corporation (51) <b>B25J 19/02</b> (11) 4 146 444 A2
(71) Biel Glasses, S.L. (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 147 163 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 703 291 B1 (51) <b>H04W 12/00</b> (11) 3 756 372 B1 (51) <b>H04W 48/16</b> (11) 4 149 171 A1	(73) Brainlab AG (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 621 542 B1
(71) Big Sky Labs, Inc. (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 147 181 A1	(71) Blade Dynamics Limited (51) <b>B29C 70/30</b> (11) 4 146 457 A1	(71) BrainLit AB (51) <b>H05B 45/20</b> (11) 4 149 210 A1
(71) Bikone Bearings, S.L. (51) <b>B62J 45/40</b> (11) 4 147 958 A1	(71) Blakbear Ltd (51) <b>G01N 27/12</b> (11) 4 147 035 A1	(73) Brand Energy Holdings B.V. (51) <b>E04G 5/04</b> (11) 3 049 592 B1
(71) Billerud Aktiebolag (publ) (51) <b>D21C 9/00</b> (11) 4 148 182 A1	(71) Blancpain SA (51) <b>G04B 19/23</b> (11) 4 148 503 A1 (51) <b>G04B 19/23</b> (11) 4 148 504 A1	(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG (51) <b>B29C 65/06</b> (11) 4 147 860 A1
(71) Bioaegis Therapeutics Inc. (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 4 146 244 A1	(71) Bloom Energy Corporation (51) <b>H01M 8/2483</b> (11) 4 147 290 A1	(71) Braun, Alexander (51) <b>A24F 13/22</b> (11) 4 146 024 A2
(73) Biocon Limited (51) <b>C07D 405/00</b> (11) 3 353 169 B1	(71) BluBase B.V. (51) <b>F24S 25/30</b> (11) 4 148 338 A1 (51) <b>H02S 20/23</b> (11) 4 148 980 A1	(73) BREMBO S.p.A. (51) <b>F16D 65/00</b> (11) 3 842 655 B1
(71) BioConsortia, Inc. (51) <b>A01N 63/20</b> (11) 4 147 575 A1	(71) Blue Belt Technologies, Inc. (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 4 119 067 A3	(71) Bretagne Chimie Fine (51) <b>C07K 14/47</b> (11) 4 146 679 A1
(71) BIO-DIAGNOSTICS LIMITED (51) <b>G01N 33/569</b> (11) 4 147 051 A2	(71) Blue Ice Europe (51) <b>A62B 35/00</b> (11) 4 146 355 A1	(73) Bridgelux, Inc. (51) <b>H01L 33/00</b> (11) 2 342 760 B1
(71) Biohaven Therapeutics Ltd. (51) <b>A61K 31/513</b> (11) 4 146 219 A1	(71) Blueprint Holding B.V. (51) <b>B25J 9/00</b> (11) 4 146 438 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) <b>B60C 5/00</b> (11) 3 711 975 B1 (51) <b>B60C 5/00</b> (11) 3 711 976 B1
(73) Bioimmunizer SA (51) <b>A61K 35/745</b> (11) 3 509 610 B1	(71) Bluerock Therapeutics LP (51) <b>C12N 15/90</b> (11) 4 146 813 A2	
(73) Biomet 3I, LLC (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 823 552 B1	(73) BNNT, LLC (51) <b>C01B 35/08</b> (11) 3 548 434 B1	
(73) Biomet C.v. (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 185 794 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) <b>B82Y 40/00</b> (11) 4 146 589 A1	
(73) Biomet Manufacturing, LLC (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 273 894 B1	(71) Board of Trustees of Michigan State University (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 4 146 831 A2	
(71) Bionic Production GmbH (51) <b>B29C 64/171</b> (11) 4 147 856 A1		
(71) Bio Pharmax Group (1996) Ltd. (51) <b>F24F 8/175</b> (11) 4 146 989 A1		
(71) BIOPROJET Pharma (51) <b>A61K 31/495</b> (11) 4 146 214 A1		
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.		

(51) <b>B60C 7/00</b>	(11) 3 623 174 B1	(51) <b>H01M 50/51</b>	(11) 4 148 895 A1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 4 147 642 A1
(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) 3 725 543 B1	(71) <b>Bystronic Laser AG</b>		(71) <b>CARIAD SE</b>	
(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 3 695 984 B1	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) 4 146 429 A1	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) 4 148 386 A1
(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 3 695 985 B1	(71) <b>C.M.T. UTENSILI S.P.A.</b>		(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) 4 147 009 A1
(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 698 983 B1	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) 4 147 812 A1	(71) <b>Carl Freudenberg KG</b>	
(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) 3 611 038 B1	(71) <b>C. Miesen GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) 4 119 243 A3
(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) 3 670 212 B1	(51) <b>A61G 21/00</b>	(11) 4 147 685 A1	(71) <b>Carl Zeiss SMT GmbH</b>	
(71) <b>BRIDGESTONE CORPORATION</b>		(71) <b>C2CNT LLC</b>		(51) <b>G03F 1/74</b>	(11) 4 148 498 A2
(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 4 147 883 A1	(51) <b>C01B 32/15</b>	(11) 4 146 592 A1	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) 4 147 093 A1
(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 4 147 884 A1	(73) <b>CA, Inc.</b>		(71) <b>Carl Zeiss Vision International GmbH</b>	
(71) <b>Bridgestone Europe NV/SA</b>		(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) 3 427 460 B1	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) 4 146 051 A1
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 4 146 464 A1	(71) <b>Caamtech, Inc.</b>		(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) 4 147 862 A1
(71) <b>Brillopak Limited</b>		(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) 4 146 799 A1	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) 4 147 876 A1
(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) 4 146 443 A1	(73) <b>Cahan, Anthony Crawford</b>		(71) <b>Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd.</b>	
(71) <b>Bristar Immunotech Limited</b>		(51) <b>A41C 3/10</b>	(11) 3 416 509 B1	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 4 147 180 A1
(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) 4 148 066 A1	(71) <b>Calatroni, Marco</b>		(71) <b>Carnegie Robotics, LLC</b>	
(71) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>		(51) <b>B63B 1/28</b>	(11) 4 147 960 A1	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) 4 062 944 A3
(51) <b>C07D 407/14</b>	(11) 4 146 646 A1	(71) <b>California Northstate College Of Pharmacy, LLC</b>		(71;73) <b>Carrier Corporation</b>	
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 146 670 A1	(51) <b>A61K 36/9066</b>	(11) 4 147 707 A1	(51) <b>A62C 13/00</b>	(11) 4 147 754 A1
(71) <b>BRITA SE</b>		(71) <b>Calm Water Therapeutics LLC</b>		(51) <b>A62C 35/02</b>	(11) 3 600 574 B1
(51) <b>B01D 35/147</b>	(11) 4 146 368 A1	(51) <b>A01N 25/10</b>	(11) 4 145 997 A1	(51) <b>B60K 25/08</b>	(11) 4 147 898 A1
(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) 4 146 599 A1	(71) <b>Camas Incorporated</b>		(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) 4 148 350 A2
(73) <b>British Telecommunications public limited company</b>		(51) <b>A61K 39/42</b>	(11) 4 146 277 A1	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) 4 148 358 A1
(51) <b>G06N 5/00</b>	(11) 3 391 295 B1	(71) <b>Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd.</b>		(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) 4 148 398 A1
(71) <b>Brolock Pty Ltd</b>		(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 4 148 568 A1	(71) <b>CASALE SA</b>	
(51) <b>E05F 3/20</b>	(11) 4 146 894 A1	(71) <b>Cambridge Enterprise, Ltd.</b>		(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) 4 148 020 A1
(71) <b>Brome Bird Care Inc.</b>		(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) 4 148 469 A1	(71) <b>Casio Computer Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A01K 39/01</b>	(11) 4 052 569 A3	(71) <b>Cambridge Enterprise Limited</b>		(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) 4 148 404 A1
(73) <b>Brose Antriebstechnik GmbH &amp; Co. Kommanditgesellschaft, Berlin</b>		(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) 4 147 048 A1	(71) <b>Castaldi, Giuseppe</b>	
(51) <b>B62J 43/28</b>	(11) 3 947 125 B1	(71) <b>Cambridge Quantum Computing Limited</b>		(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) 4 147 155 A1
(71) <b>Brose Fahrzeugteile SE &amp; Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg</b>		(51) <b>G06N 10/60</b>	(11) 4 148 631 A1	(71) <b>CATALER CORPORATION</b>	
(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) 4 146 893 A1	(71) <b>Cancer Research Technology Limited</b>		(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) 4 147 778 A1
(73) <b>Brückner Maschinenbau GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 4 148 124 A1	(73) <b>Caterpillar Energy Solutions GmbH</b>	
(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) 3 966 037 B1	(71) <b>Cancer Research Technology Ltd.</b>		(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) 3 898 110 B1
(71;73) <b>BSH Hausgeräte GmbH</b>		(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) 4 146 652 A1	(73) <b>Caterpillar Inc.</b>	
(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) 4 147 616 A1	(71;73) <b>Canon Kabushiki Kaisha</b>		(51) <b>B62D 55/21</b>	(11) 3 755 608 B1
(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) 3 916 147 B1	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) 4 147 873 A1	(71) <b>CCT - Carpet Coating Technology GmbH</b>	
(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) 4 146 994 A1	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) 4 148 502 A1	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) 4 146 470 A1
(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) 4 146 995 A1	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) 4 148 550 A1	(71) <b>Cedars-Sinai Medical Center</b>	
(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) 3 719 495 B1	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) 4 148 661 A1	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) 4 146 065 A1
(51) <b>G01R 29/027</b>	(11) 3 617 721 B1	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) 4 148 953 A1	(51) <b>A61B 17/10</b>	(11) 4 146 092 A1
(71) <b>Bsolve Limited</b>		(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 4 149 102 A1	(73) <b>Cedes AG</b>	
(51) <b>A61K 8/22</b>	(11) 4 146 150 A1	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) 4 149 200 A2	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) 3 629 067 B1
(71) <b>BTL Healthcare Technologies a.s.</b>		(51) <b>H04W 84/20</b>	(11) 3 407 632 B1	(73) <b>CEJN AB</b>	
(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 4 146 335 A1	(51) <b>H10K 59/38</b>	(11) 4 149 235 A1	(51) <b>F16L 37/10</b>	(11) 3 788 289 B1
(73) <b>Buffalo Filter LLC</b>		(71;73) <b>CANON KABUSHIKI KAISHA</b>		(71) <b>Celanese International Corporation</b>	
(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) 3 442 431 B1	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) 3 670 197 B1	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) 4 146 735 A1
(71) <b>Bühler GmbH</b>		(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) 4 075 172 A3	(71) <b>Celgard, LLC</b>	
(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) 4 146 955 A1	(51) <b>G03G 5/05</b>	(11) 3 575 876 B1	(51) <b>H01M 50/457</b>	(11) 4 148 892 A1
(71) <b>Bull SAS</b>		(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) 3 454 536 B1	(73) <b>Celgene Corporation</b>	
(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) 4 148 569 A1	(71) <b>Cao, Zhengliang</b>		(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) 3 227 675 B1
(73) <b>Bundesdruckerei GmbH</b>		(51) <b>G10D 1/08</b>	(11) 4 148 724 A1	(71) <b>Celik Halat Ve Tel Sanayi Anonim Sirketi</b>	
(51) <b>B65H 75/14</b>	(11) 3 459 887 B1	(71) <b>Capital One Services, LLC</b>		(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) 4 146 858 A1
(73) <b>Bunri Incorporation</b>		(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) 4 147 188 A1	(71) <b>Collectis S.A.</b>	
(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) 3 395 498 B1	(73) <b>Capsular Technologies Pty Ltd.</b>		(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) 4 146 284 A1
(71) <b>BVBA Dr. van Doorne Luc</b>		(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) 3 442 503 B1	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) 4 146 812 A1
(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) 4 146 120 A1	(73) <b>Cardiacs AS</b>		(73) <b>CellProthera</b>	
(71) <b>BVW Holding AG</b>		(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) 3 638 358 B1	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 3 475 406 B1
(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) 4 146 760 A1	(71) <b>Cardiff Oncology, Inc.</b>		(71) <b>Celtec, Inc.</b>	
(71;73) <b>BYD Company Limited</b>		(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 4 146 346 A1	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) 4 146 795 A1
(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) 4 148 439 A1	(71) <b>Carefusion 303 Inc.</b>		(71) <b>Celyad Oncology S.A.</b>	
(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) 3 849 150 B1	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) 4 147 734 A1	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 146 806 A1
(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) 4 148 814 A1	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 4 147 736 A1	(71) <b>CENTRE HOSPITALIER DE BORDEAUX</b>	
(51) <b>H01M 4/72</b>	(11) 4 148 836 A1	(71) <b>CareRay Digital Medical Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) 4 146 195 A1
(51) <b>H01M 50/249</b>	(11) 4 148 885 A1				

- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux  
(51) *A61N 7/02* (11) 3 188 798 B1
- (71) Centre National d'Études Spatiales  
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 147 303 A1
- (71;73) Centre national de la recherche scientifique  
(51) *A61K 31/41* (11) 4 146 199 A1  
(51) *G05D 11/13* (11) 3 935 468 B1  
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 148 902 A1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique  
(51) *A61K 31/395* (11) 4 146 195 A1  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 146 242 A1  
(51) *C07C 327/42* (11) 4 148 042 A1  
(51) *E04G 11/04* (11) 4 146 882 A1  
(51) *H01J 37/073* (11) 4 147 263 A1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 146 197 A1  
(51) *A61M 1/16* (11) 4 146 297 A1
- (73) Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)  
(51) *A61K 31/7052* (11) 3 302 499 B1
- (71) CEP-IP Ltd  
(51) *F24S 25/67* (11) 4 148 339 A1  
(51) *H02S 20/10* (11) 4 148 979 A1  
(51) *H02S 30/20* (11) 4 148 984 A1
- (71) Cereales Candelo SL  
(51) *A01N 65/40* (11) 4 147 577 A1
- (71) CEWE Stiftung & Co. KGaA  
(51) *G06F 3/12* (11) 4 147 119 A1
- (71) CG Conception  
(51) *G06F 3/16* (11) 4 148 553 A1
- (73) CGN Power Co., Ltd.  
(51) *G21D 3/06* (11) 3 907 743 B1
- (73) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH  
(51) *B61D 17/00* (11) 3 580 108 B1  
(51) *B61D 17/12* (11) 3 580 109 B1
- (73) Chang, Alexander  
(51) *A61M 16/06* (11) 3 407 953 B1
- (73) Chang, Chi-Lung  
(51) *D06B 23/14* (11) 3 434 819 B1
- (71) Chang, Yiu Wen  
(51) *D21H 11/18* (11) 4 146 862 A1
- (71) Changchun Municipal Engineering & Research Institute Co., Ltd.  
(51) *E01C 3/00* (11) 4 148 183 A1
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc.  
(51) *G01N 1/28* (11) 4 148 410 A1  
(51) *G06F 11/22* (11) 4 148 580 A1  
(51) *G11C 29/00* (11) 4 148 736 A1  
(51) *H01L 27/108* (11) 4 148 791 A1  
(51) *H01L 27/108* (11) 4 148 792 A1
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 148 131 A1
- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.  
(51) *B01D 67/00* (11) 4 146 377 A1
- (71) Chen, Chun-Leon  
(51) *A61C 8/00* (11) 4 147 668 A1
- (71) Chen, George Dah Ren  
(51) *D21H 11/18* (11) 4 146 862 A1
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 148 489 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 148 710 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 148 719 A1
- (51) *H01L 23/544* (11) 4 148 785 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 147 275 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 148 797 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 148 798 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 148 800 A1
- (71) Chenguang Biotech Group Co., Ltd.  
(51) *C11B 5/00* (11) 4 148 111 A1
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP  
(51) *C10G 3/00* (11) 4 146 772 A1
- (71) Chevron U.S.A. Inc.  
(51) *B01J 23/888* (11) 4 146 389 A1  
(51) *B01J 29/48* (11) 4 146 391 A1
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 148 056 A1
- (73) Children's Hospital Medical Center of Akron  
(51) *A61B 17/60* (11) 3 154 461 B1
- (73) China General Nuclear Power Group Corporation  
(51) *G21D 3/06* (11) 3 907 743 B1
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation  
(51) *C07C 9/00* (11) 4 148 033 A1  
(51) *C08F 136/06* (11) 4 148 072 A1  
(51) *C08F 236/10* (11) 4 148 075 A1  
(51) *C09K 8/03* (11) 4 148 099 A1
- (71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd  
(51) *A24F 47/00* (11) 4 147 595 A1
- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd.  
(51) *C03C 27/00* (11) 4 146 607 A1
- (71) China Unionpay Co., Ltd.  
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 148 646 A1
- (73) Choi, Gyeong-Bok  
(51) *B29D 99/00* (11) 3 381 670 B1
- (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
(51) *G01N 29/07* (11) 3 735 585 B1
- (73) Chromasens GmbH  
(51) *B29C 37/00* (11) 3 718 728 B1
- (71) Chua, Chin  
(51) *A44C 11/00* (11) 4 146 036 A1
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha  
(51) *C12N 15/09* (11) 3 597 747 B1
- (71) CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias  
(51) *B29C 64/106* (11) 4 147 850 A1
- (71;73) Ciena Corporation  
(51) *H04L 41/06* (11) 4 149 075 A1  
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 070 563 B1
- (71) Cilag GmbH International  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 146 088 A2  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 146 089 A2  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 146 090 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 146 091 A2
- (71) Cisco Technology, Inc.  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 147 394 A1  
(51) *H04W 12/122* (11) 4 147 472 A1
- (73) Citrix Systems, Inc.  
(51) *H04L 45/24* (11) 3 603 023 B1
- (71) CityQ AS  
(51) *B62K 5/01* (11) 4 146 530 A1
- (71) CJB Applied Technologies, LLC  
(51) *A01N 25/00* (11) 4 145 995 A1
- (71;73) CLAAS E-Systems GmbH  
(51) *A01B 69/00* (11) 4 147 553 A1  
(51) *A01B 76/00* (11) 3 769 600 B1  
(51) *A01D 41/127* (11) 4 147 560 A1  
(51) *A01D 41/127* (11) 4 147 561 A1
- (71) CLAAS Saugbau GmbH  
(51) *A01D 43/08* (11) 4 147 562 A1
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH  
(51) *A01D 75/28* (11) 4 147 563 A1
- (71) CLAAS Tractor S.A.S.  
(51) *A01B 59/00* (11) 4 147 549 A1
- (71;73) Clariant International Ltd  
(51) *A61K 8/41* (11) 4 144 339 A3  
(51) *B65D 65/00* (11) 3 891 079 B1
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG  
(51) *B60L 1/00* (11) 3 442 821 B1
- (73) Clean Cold Power UK Limited  
(51) *F25B 9/00* (11) 2 920 526 B1
- (71) Cleangrad d.o.o.  
(51) *E05D 15/06* (11) 4 148 218 A2
- (71) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd  
(51) *F22B 37/10* (11) 4 148 324 A2
- (71) Clemmer, Lance J.  
(51) *A47D 13/00* (11) 4 146 043 A1
- (71) Clix, Inc.  
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 147 185 A1
- (71) Closed Loop Medicine Ltd  
(51) *A61K 31/4422* (11) 4 146 207 A1
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 495 142 B1
- (71) CML International S.p.A.  
(51) *B21D 9/03* (11) 4 146 415 A1
- (73) CMR Surgical Limited  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 433 060 B1
- (71) CNH Industrial Belgium N.V.  
(51) *G01N 21/3581* (11) 4 148 415 A1
- (71) CNH Industrial Belgium NV  
(51) *A01D 41/12* (11) 4 147 559 A1
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A.  
(51) *B60K 6/442* (11) 3 883 801 B1  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 719 220 B1  
(51) *F15B 13/04* (11) 3 899 287 B1
- (71) Cocoparks  
(51) *G08G 1/01* (11) 4 148 701 A1
- (71) Cogelec  
(51) *E05B 47/06* (11) 4 148 215 A1  
(51) *E05B 47/06* (11) 4 148 216 A1
- (73) COGNEX CORPORATION  
(51) *G06T 7/521* (11) 3 621 033 B1
- (71) Coherent Logix, Incorporated  
(51) *H04B 3/20* (11) 4 147 364 A2
- (73) Cohesity, Inc.  
(51) *G06F 16/11* (11) 3 895 033 B1
- (71) COLAS  
(51) *E01C 19/21* (11) 4 146 867 A1
- (71) Colhurst Concepts, LLC  
(51) *E04H 4/08* (11) 4 146 883 A1
- (71) Colle, David  
(51) *A61B 90/14* (11) 4 146 116 A2
- (71) College de France  
(51) *A61K 31/41* (11) 4 146 199 A1
- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited  
(51) *H02M 1/00* (11) 4 148 963 A1
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc.  
(51) *F23R 3/28* (11) 3 786 525 B1
- (71) Coloplast A/S  
(51) *A63B 23/025* (11) 4 146 359 A1

(71) Comadur S.A. (51) C03C 15/00 (11) 4 148 026 A1	(51) H01M 4/04 (11) 3 905 396 B1	(51) A61B 17/28 (11) 4 147 653 A1
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) H01M 8/2465 (11) 3 098 889 B1	(51) H01M 4/133 (11) 4 148 821 A1	(51) A61B 34/20 (11) 4 147 662 A1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) B81C 1/00 (11) 3 925 930 B1	(51) H01M 4/485 (11) 4 148 830 A2	(51) A61B 34/30 (11) 4 147 663 A1
(51) C07D 519/00 (11) 4 148 058 A1	(51) H01M 10/04 (11) 3 965 197 B1	(51) A61B 34/30 (11) 4 147 664 A1
(51) G05D 1/00 (11) 3 734 388 B1	(51) H01M 10/04 (11) 4 148 844 A1	(51) A61F 2/02 (11) 4 147 672 A1
(51) H01J 37/073 (11) 4 147 263 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 148 845 A1	(51) G16H 20/40 (11) 4 148 741 A1
(51) H01L 21/58 (11) 3 535 778 B1	(51) H01M 10/0567 (11) 4 148 854 A1	(73) Cox Manufacturing Company, Inc. (51) B23Q 17/20 (11) 3 805 881 B1
(51) H01L 21/762 (11) 4 000 090 B1	(51) H01M 10/613 (11) 4 148 866 A1	(73) CPC AG (51) E04C 5/01 (11) 2 912 239 B1
(51) H01M 8/00 (11) 3 813 168 B1	(51) H01M 10/613 (11) 4 148 867 A1	(71) Crane Limited (51) F16L 21/04 (11) 4 148 312 A1
(51) H01M 8/248 (11) 3 391 451 B1	(51) H01M 10/613 (11) 4 148 868 A1	(71) Createc Robotics Limited (51) H04N 21/218 (11) 4 147 451 A1
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) G01R 31/58 (11) 3 631 480 B1	(51) H01M 10/617 (11) 4 148 870 A1	(71) CRISPR Therapeutics AG (51) C07K 14/705 (11) 4 146 682 A1
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) B01L 3/00 (11) 4 147 780 A1	(51) H01M 10/655 (11) 4 148 872 A1	(51) C07K 16/08 (11) 4 146 688 A1
(51) G01P 15/097 (11) 4 148 432 A1	(51) H01M 10/6556 (11) 4 148 874 A1	(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd. (51) B61D 17/00 (11) 3 580 108 B1
(51) G02B 6/13 (11) 4 148 470 A1	(51) H01M 50/10 (11) 4 148 876 A1	(51) B61D 17/12 (11) 3 580 109 B1
(51) G06K 9/62 (11) 4 148 620 A1	(51) H01M 50/30 (11) 3 965 216 B1	(71) Cruver, Curtis Leroy (51) A47B 9/16 (11) 4 146 039 A1
(51) H01G 11/02 (11) 4 148 755 A1	(51) H01M 50/358 (11) 4 148 889 A1	(71) CRYPTO LAB INC. (51) H04L 9/00 (11) 4 149 045 A1
(51) H01L 31/14 (11) 4 148 810 A1	(51) H01M 50/409 (11) 4 148 890 A1	(71) CTF Solar GmbH (51) C03C 27/00 (11) 4 146 607 A1
(51) H01P 1/12 (11) 3 267 527 B1	(51) H01M 50/443 (11) 4 148 891 A1	(73) Ctxt Pty Ltd (51) C07D 471/04 (11) 3 706 742 B1
(51) H01S 5/02 (11) 4 148 919 A1	(51) H01M 50/528 (11) 4 148 896 A1	(73) Culp, Garry (51) B65H 39/04 (11) 2 727 867 B1
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) C07D 303/23 (11) 4 148 047 A1	(51) H01M 50/533 (11) 4 148 897 A1	(71) Cummins, Inc. (51) F01M 5/00 (11) 4 146 920 A1
(71) CommScope Technologies LLC (51) G02B 6/44 (11) 4 147 085 A1	(51) H01M 50/572 (11) 3 923 409 B1	(51) H01M 8/04089 (11) 4 148 838 A1
(51) H04Q 1/02 (11) 4 147 454 A1	(51) H01M 50/593 (11) 3 920 268 B1	(51) H01M 8/04089 (11) 4 148 839 A1
(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B29B 7/48 (11) 4 146 447 A1	(51) H01M 50/593 (11) 4 148 898 A1	(51) H01M 8/04089 (11) 4 148 840 A1
(51) B29B 7/48 (11) 4 146 448 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH (51) B60C 23/04 (11) 3 810 442 B1	(51) H02P 7/00 (11) 4 147 347 A1
(51) B29D 30/16 (11) 3 880 454 B1	(51) B60K 35/00 (11) 4 146 491 A1	(71) Curaden AG (51) A46B 9/04 (11) 4 147 603 A1
(51) B32B 27/38 (11) 3 996 918 B1	(51) B60S 1/48 (11) 3 810 463 B1	(51) A46B 9/04 (11) 4 147 604 A1
(51) B60C 1/00 (11) 3 727 877 B1	(51) G01D 5/245 (11) 3 167 249 B1	(51) A46B 9/04 (11) 4 147 605 A1
(51) B60C 9/18 (11) 3 787 908 B1	(51) G01P 3/489 (11) 3 380 848 B1	(71) CureVac SE (51) A61K 39/12 (11) 4 147 717 A1
(51) G01M 17/02 (11) 3 894 825 B1	(51) G06T 5/00 (11) 3 776 454 B1	(71) Curigin Co., Ltd. (51) C12N 7/00 (11) 4 148 126 A1
(71) Comparables Oy (51) G06F 16/38 (11) 4 148 595 A1	(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH (51) H04N 7/18 (11) 3 556 091 B1	(71) Curtin University (51) A23J 3/14 (11) 4 146 010 A1
(71) Complement Therapeutics Limited (51) G01N 33/68 (11) 4 147 057 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29D 30/00 (11) 4 146 463 A1	(71) Cusano, Andrea (51) G06K 7/10 (11) 4 147 155 A1
(73) Complete Genomics, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 663 407 B1	(51) B29D 30/06 (11) 3 815 890 B1	(71) Cutolo, Antonello (51) G06K 7/10 (11) 4 147 155 A1
(71) Computime Ltd. (51) G01K 1/20 (11) 4 147 019 A1	(51) B29D 30/06 (11) 4 146 465 A1	(73) CYBERDYNE INC. (51) A61M 60/191 (11) 3 845 255 B1
(73) Concept Laser GmbH (51) B22F 10/28 (11) 3 605 378 B1	(51) B60C 11/03 (11) 4 147 885 A1	(71) Cynosure, LLC (51) A61N 1/05 (11) 4 146 328 A1
(73) ConMed Corporation (51) A61M 13/00 (11) 3 538 187 B1	(51) B60C 23/04 (11) 4 146 487 A1	(73) Cytec Engineered Materials Ltd. (51) C08G 59/50 (11) 3 919 542 B1
(71;73) Connaught Electronics Ltd. (51) G06V 10/82 (11) 4 148 686 A1	(51) B60C 23/04 (11) 4 147 886 A1	(71) Cytiva Sweden AB (51) G01N 21/27 (11) 3 362 779 B1
(51) G06V 20/58 (11) 2 936 386 B1	(71) Cooper-Standard Automotive, Inc. (51) F16L 29/02 (11) 4 148 313 A1	(71) Cytokinetics, Inc. (51) C07D 401/12 (11) 4 146 640 A2
(71) ConocoPhillips Company (51) E21B 4/02 (11) 4 146 901 A1	(73) CooperVision International Limited (51) B65D 75/32 (11) 3 914 525 B1	(73) Daboub, Brent A. (51) B65H 39/04 (11) 2 727 867 B1
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (51) A61B 6/00 (11) 3 639 745 B1	(51) G02C 7/04 (11) 4 010 757 B1	(71) Dacelo B.V. (51) C01B 13/02 (11) 4 146 591 A1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC) (51) C12Q 1/6816 (11) 4 148 143 A1	(71) Concept Therapeutics Incorporated (51) A61K 9/20 (11) 4 146 173 A1	(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (51) A61B 17/12 (11) 3 448 270 B1
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P. (51) C12Q 1/6816 (11) 4 148 143 A1	(51) C07D 239/54 (11) 4 146 631 A1	
(71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited (51) A61B 17/12 (11) 3 448 270 B1	(71) Coreaalst BV (51) A61B 6/00 (11) 4 146 079 A1	
	(71) Cornell University (51) A61K 38/00 (11) 4 146 236 A1	
	(71;73) Corning Incorporated (51) C03B 17/06 (11) 3 297 962 B1	
	(51) F16L 55/11 (11) 3 775 660 B1	
	(51) G02B 7/02 (11) 3 055 725 B1	
	(51) H01M 10/0585 (11) 4 147 293 A1	
	(51) H05K 1/11 (11) 4 147 541 A1	
	(71) Corning Optical Communications LLC (51) G02B 6/44 (11) 4 148 476 A1	
	(73) Cosmotec Co., Ltd. (51) A61B 5/026 (11) 3 345 543 B1	
	(71) Covalent Coating Technology, Inc. (51) C09D 5/14 (11) 4 146 749 A1	
	(71) Covestro Deutschland AG (51) B29C 43/02 (11) 4 146 451 A1	
	(51) C08G 18/08 (11) 4 148 077 A1	
	(51) C08G 18/09 (11) 4 148 078 A1	
	(73) Covestro LLC (51) C08G 18/24 (11) 3 921 353 B1	
	(71;73) Covidien LP (51) A61B 17/12 (11) 3 448 270 B1	



(51) <b>C09K 11/88</b>	(11) 3 760 692 B1	(51) <b>A01F 25/18</b>	(11) 3 895 521 B1	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) 4 075 875 B1
(73) <b>Daepoong Ev Motors Co., Ltd</b>		(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) 3 933 230 B1	(71) <b>De Wit, Marcel</b>	
(51) <b>B62D 5/22</b>	(11) 3 763 601 B1	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 148 527 A1	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) 4 147 705 A1
(73) <b>Daicel Corporation</b>		(71) <b>DeLaval Holding AB</b>		(71) <b>Dexcom, Inc.</b>	
(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) 3 486 935 B1	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) 4 145 987 A1	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) 4 147 146 A1
(71) <b>Daifuku Co., Ltd.</b>		(71) <b>Delica AG</b>		(73) <b>Dexerials Corporation</b>	
(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) 4 148 003 A1	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 4 147 609 A1	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) 3 964 551 B1
(73) <b>DAIFUKU CO., LTD.</b>		(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 4 147 610 A1	(73) <b>DH Technologies Development Pte. Ltd.</b>	
(51) <b>B61B 13/00</b>	(11) 3 943 358 B1	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 4 147 611 A1	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) 3 895 204 B1
(73) <b>Daiichi Sankyo Company, Limited</b>		(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 4 147 612 A1	(71) <b>Diamond Light Source Limited</b>	
(51) <b>A61K 31/195</b>	(11) 3 831 373 B1	(73) <b>Dell Products, L.P.</b>		(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) 4 146 689 A1
(71;73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b>		(51) <b>G05F 1/10</b>	(11) 3 874 341 B1	(71) <b>DIC Corporation</b>	
(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) 4 147 767 A1	(71) <b>Delphi Technologies IP Limited</b>		(51) <b>C01B 32/977</b>	(11) 4 148 019 A1
(51) <b>F04C 18/52</b>	(11) 3 546 758 B1	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) 4 148 772 A1	(71) <b>Didyk, William</b>	
(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) 4 148 276 A1	(71) <b>Delta Electronics, Inc.</b>		(51) <b>A47B 21/013</b>	(11) 4 146 040 A1
(51) <b>F24F 13/06</b>	(11) 4 148 334 A1	(51) <b>H02M 1/34</b>	(11) 4 148 965 A1	(71) <b>Diehl Aviation Gilching GmbH</b>	
(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) 4 148 344 A1	(71) <b>Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) 4 148 213 A1
(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) 4 148 346 A1	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) 4 057 343 A3	(71) <b>Diehl Aviation Laupheim GmbH</b>	
(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) 4 146 993 A1	(71) <b>Dematic GmbH</b>		(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) 4 148 213 A1
(71) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b>		(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) 4 146 568 A1	(71;73) <b>Diehl Defence GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) 4 148 161 A1	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) 4 146 569 A1	(51) <b>F41H 13/00</b>	(11) 3 995 776 B1
(71) <b>DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.</b>		(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) 4 146 570 A1	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) 4 148 453 A1
(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) 4 109 576 A3	(71) <b>DEME Offshore BE N.V.</b>		(51) <b>H03B 11/02</b>	(11) 4 148 988 A1
(73) <b>Daio Paper Corporation</b>		(51) <b>B63B 35/00</b>	(11) 4 146 534 A1	(71) <b>Digimarc Corporation</b>	
(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) 3 202 383 B1	(71;73) <b>Denka Company Limited</b>		(51) <b>G06V 10/22</b>	(11) 4 148 684 A1
(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) 3 510 983 B1	(51) <b>B29C 39/10</b>	(11) 4 147 845 A1	(71) <b>Digitanimal, S.L.</b>	
(71) <b>Dalian Field Manufacturing Co., Ltd</b>		(51) <b>C08C 19/22</b>	(11) 3 971 218 B1	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(11) 4 148 652 A1
(51) <b>B21B 35/14</b>	(11) 4 147 800 A1	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) 4 148 091 A1	(71) <b>Dignity Health</b>	
(71) <b>Dalian Safe Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>C09J 4/02</b>	(11) 4 148 096 A1	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) 4 146 831 A2
(51) <b>H01R 13/713</b>	(11) 4 148 917 A1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 149 226 A1	(71) <b>Dimerix Bioscience Pty Ltd</b>	
(71) <b>Dallan S.p.A.</b>		(73) <b>Denovamed Inc.</b>		(51) <b>A61K 31/28</b>	(11) 4 146 191 A1
(51) <b>B21D 39/02</b>	(11) 4 147 802 A1	(51) <b>C07D 409/04</b>	(11) 3 724 184 B1	(71) <b>Dionex Corporation</b>	
(71) <b>Dal-Tile, LLC</b>		(73) <b>DENSO CORPORATION</b>		(51) <b>G01N 30/44</b>	(11) 4 148 426 A1
(51) <b>E04F 15/08</b>	(11) 4 146 880 A1	(51) <b>B60L 3/04</b>	(11) 3 342 624 B1	(51) <b>G01N 30/96</b>	(11) 4 148 428 A1
(73) <b>Dana-Farber Cancer Institute, Inc.</b>		(71) <b>Dentler, Carsten</b>		(51) <b>G06F 8/73</b>	(11) 4 148 559 A1
(51) <b>C07K 14/46</b>	(11) 3 317 294 B1	(51) <b>C25C 3/06</b>	(11) 4 146 845 A1	(71) <b>Direct, Inc.</b>	
(71) <b>DANIELI &amp; C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.</b>		(71) <b>Dentlytec G.P.L. Ltd.</b>		(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) 4 147 424 A1
(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 4 146 780 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 146 058 A1	(71) <b>Disen Sterilization Technology (Xiaogan) Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Danieli &amp; C. Officine Meccaniche S.p.A.</b>		(73) <b>Dentsply Sirona Inc.</b>		(51) <b>A61L 2/14</b>	(11) 4 147 728 A1
(51) <b>B21B 37/68</b>	(11) 4 146 413 A1	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) 3 912 591 B1	(71) <b>Dish Wireless L.L.C.</b>	
(73) <b>Danieli &amp; C. Officine Meccaniche SpA</b>		(71) <b>DENTSPLY SIRONA Inc.</b>		(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) 4 147 114 A1
(51) <b>B21C 1/30</b>	(11) 3 071 344 B2	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) 4 148 676 A1	(71) <b>Disruptive Pharma AB</b>	
(71) <b>Danieli Automation S.P.A.</b>		(71) <b>DePuy Synthes Products, Inc.</b>		(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) 4 146 170 A1
(51) <b>B21B 37/68</b>	(11) 4 146 413 A1	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 147 650 A1	(73) <b>Disruptive Technologies Research AS</b>	
(73) <b>Danisco US Inc.</b>		(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 147 651 A1	(51) <b>H03M 1/46</b>	(11) 3 566 311 B1
(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) 3 310 911 B1	(51) <b>A61B 17/92</b>	(11) 4 147 655 A1	(71) <b>DLIP UG</b>	
(71) <b>Dantherm A/S</b>		(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) 4 147 740 A1	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) 4 146 430 A1
(51) <b>F24F 13/10</b>	(11) 4 148 335 A1	(71) <b>Derfiny, Stephen Andrew</b>		(71) <b>DMK Deutsches Milchkontor GmbH</b>	
(73) <b>DARCO INTERNATIONAL, INC.</b>		(51) <b>A47B 9/16</b>	(11) 4 146 039 A1	(51) <b>A23C 9/15</b>	(11) 4 146 006 A1
(51) <b>A43B 13/14</b>	(11) 3 474 697 B1	(71) <b>Dermtech, Inc.</b>		(71) <b>DocuSign, Inc.</b>	
(73) <b>Dassault Systèmes</b>		(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) 4 147 043 A1	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 4 147 179 A1
(51) <b>G06F 30/23</b>	(11) 3 502 931 B1	(73) <b>DeRoyal Industries, Inc.</b>		(71) <b>Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü</b>	
(71;73) <b>Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.</b>		(51) <b>G06Q 50/28</b>	(11) 3 192 048 B1	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) 4 146 750 A1
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 739 988 B1	(71) <b>Derrick Corporation</b>		(73) <b>Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü</b>	
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 149 199 A1	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) 4 147 796 A1	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) 3 717 037 B1
(71) <b>Daume, Achim</b>		(71) <b>Design Letters Aps</b>		(71) <b>Dolby International AB</b>	
(51) <b>F16K 39/02</b>	(11) 4 146 968 A1	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) 4 147 607 A1	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) 4 148 729 A1
(71) <b>Da Volterra</b>		(73) <b>Dethapak Innovation B.V.</b>		(51) <b>G10L 21/0272</b>	(11) 4 147 234 A2
(51) <b>C12N 15/81</b>	(11) 4 148 136 A1	(51) <b>B65D 23/12</b>	(11) 3 816 062 B1	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) 4 148 732 A1
(71) <b>Deep Bio Inc.</b>		(73) <b>Detnet South Africa (Pty) Ltd</b>		(71) <b>Dolby Laboratories Licensing Corporation</b>	
(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) 4 148 625 A1	(51) <b>F42D 1/045</b>	(11) 3 921 593 B1	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) 4 147 233 A1
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 4 148 629 A1	(71) <b>Deutsche Post AG</b>		(51) <b>G10L 21/0272</b>	(11) 4 147 234 A2
(71;73) <b>Deere &amp; Company</b>		(51) <b>B61B 1/00</b>	(11) 4 147 937 A1	(71) <b>Dompe' Farmaceutici SpA</b>	
(51) <b>A01B 59/04</b>	(11) 4 147 550 A1	(51) <b>B65G 47/22</b>	(11) 4 148 006 A1	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) 4 146 179 A1
(51) <b>A01F 12/58</b>	(11) 3 721 698 B1	(71;73) <b>Deutsche Telekom AG</b>			
		(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) 4 149 138 A1		
		(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) 4 149 139 A1		



(73) <b>DON &amp; LOW LIMITED</b> (51) <b>B32B 5/26</b> (11) 3 723 975 B1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 146 371 A1 (51) <b>B05C 11/10</b> (11) 3 781 327 B1	(71) <b>ecobrain AG</b> (51) <b>D04H 1/425</b> (11) 4 148 174 A1
(71) <b>Doosan Enerbility Co., Ltd.</b> (51) <b>C01B 3/38</b> (11) 4 148 017 A1	(71) <b>Duvel Moortgat NV</b> (51) <b>C12N 1/18</b> (11) 4 146 786 A1	(71) <b>Ecogreen Soft Sprl</b> (51) <b>H04L 12/10</b> (11) 4 147 417 A1
(71) <b>dormakaba Austria GmbH</b> (51) <b>E05B 19/00</b> (11) 4 148 212 A1	(73) <b>Dynamic Network Services, Inc.</b> (51) <b>H04L 67/52</b> (11) 3 326 074 B1	(71) <b>ECOLAB USA INC.</b> (51) <b>B01F 23/50</b> (11) 4 147 771 A1
(73) <b>Dover Europe Sàrl</b> (51) <b>B41J 2/325</b> (11) 3 835 070 B1	(73) <b>Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.</b> (51) <b>C08F 297/04</b> (11) 3 408 325 B1	(71) <b>Ecolab USA Inc.</b> (51) <b>A01N 37/16</b> (11) 4 147 574 A1 (51) <b>C07C 407/00</b> (11) 4 148 043 A1
(71) <b>Dowdle, Colin Andrew</b> (51) <b>A47B 9/16</b> (11) 4 146 039 A1	(73) <b>Dyson Technology Limited</b> (51) <b>A45D 1/00</b> (11) 3 506 786 B1	(71) <b>Ecole Normale Supérieure</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 4 146 242 A1
(71) <b>Dowdle, James Charles</b> (51) <b>A47B 9/16</b> (11) 4 146 039 A1	(71) <b>E. &amp; J. Gallo Winery</b> (51) <b>G06K 19/00</b> (11) 4 147 167 A1	(71) <b>Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris</b> (51) <b>E04G 11/04</b> (11) 4 146 882 A1
(73) <b>Dow Global Technologies, LLC</b> (51) <b>C09D 7/60</b> (11) 3 768 783 B1	(71) <b>E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH</b> (51) <b>H03K 17/96</b> (11) 4 149 002 A1 (51) <b>H05K 1/02</b> (11) 4 149 216 A1	(71) <b>ECOPRO BM CO., LTD.</b> (51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 148 825 A1 (51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 148 826 A1
(71;73) <b>Dow Global Technologies LLC</b> (51) <b>C08F 210/16</b> (11) 4 146 713 A1 (51) <b>C09D 133/08</b> (11) 4 146 759 A1 (51) <b>C09K 8/528</b> (11) 3 918 025 B1 (51) <b>D01D 5/34</b> (11) 4 146 850 A1 (51) <b>D01F 8/06</b> (11) 4 146 852 A1 (51) <b>D01F 8/06</b> (11) 4 146 853 A1 (51) <b>D21H 17/35</b> (11) 4 146 863 A1	(71) <b>E.On Group Innovation GmbH</b> (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 148 935 A2 (51) <b>H02J 3/14</b> (11) 4 148 936 A1	(71) <b>Eco Trawl AS</b> (51) <b>A01K 73/02</b> (11) 4 145 992 A1
(71) <b>Downhole Rental Tools, LLC</b> (51) <b>E21B 21/00</b> (11) 4 146 905 A1	(71) <b>E. R. Squibb &amp; Sons, L.L.C.</b> (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 147 714 A1	(73) <b>ECP Entwicklungsgesellschaft mbH</b> (51) <b>A61M 60/13</b> (11) 3 288 609 B1
(71) <b>Dow Silicones Corporation</b> (51) <b>C08G 77/06</b> (11) 4 146 724 A1 (51) <b>C08L 83/04</b> (11) 4 146 739 A1 (51) <b>C09J 183/06</b> (11) 4 146 761 A1 (51) <b>C09J 183/06</b> (11) 4 146 762 A1	(73) <b>e-AAM Driveline Systems AB</b> (51) <b>F16H 48/36</b> (11) 3 273 096 B1	(71) <b>Edge Embossing, Inc.</b> (51) <b>B29C 59/02</b> (11) 4 146 452 A2
(73) <b>Dow Technology Investments LLC</b> (51) <b>G01N 3/303</b> (11) 2 715 311 B1	(71) <b>EAE Elektrotechnik San. Ve TIC. A.S.</b> (51) <b>H02B 1/36</b> (11) 4 147 314 A1	(71) <b>Edgewell Personal Care Brands, LLC</b> (51) <b>A61Q 17/04</b> (11) 4 146 351 A2
(71) <b>DPella AB</b> (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 4 147 151 A1	(73) <b>EagleBurgmann Germany GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F16J 15/34</b> (11) 3 701 173 B1	(71) <b>Editas Medicine, Inc.</b> (51) <b>C12N 15/90</b> (11) 4 146 813 A2
(73) <b>Dr. Johannes Heidenhain GmbH</b> (51) <b>G01D 5/20</b> (11) 4 012 349 B1 (51) <b>G01D 5/20</b> (11) 4 012 350 B1 (51) <b>G05B 19/409</b> (11) 3 477 407 B1	(71;73) <b>Eagle Industry Co., Ltd.</b> (51) <b>F04B 27/18</b> (11) 4 148 274 A1 (51) <b>F16C 17/04</b> (11) 3 677 802 B1	(71;73) <b>Edwards Lifesciences Corporation</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 370 649 B1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 146 122 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 146 123 A1 (51) <b>A61F 2/95</b> (11) 4 146 126 A1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 4 146 320 A1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 4 146 321 A1
(73) <b>Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH</b> (51) <b>E05F 7/00</b> (11) 3 911 825 B1	(71) <b>Eagle Sekkei, Co., Ltd.</b> (51) <b>H02S 40/22</b> (11) 4 148 986 A2	(73) <b>Effertz Tore GmbH</b> (51) <b>E06B 5/16</b> (11) 4 069 930 B1
(71) <b>Dragonfly Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 146 271 A1 (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 4 146 704 A2	(71) <b>Eagle Technology, LLC</b> (51) <b>B32B 1/08</b> (11) 4 147 866 A1	(71) <b>Ehrli, Alwin</b> (51) <b>B08B 3/00</b> (11) 4 146 410 A1
(71) <b>DreamWorks Animation LLC</b> (51) <b>G06T 17/20</b> (11) 4 147 209 A1	(71) <b>Easebon Services Limited</b> (51) <b>F41B 7/08</b> (11) 4 147 002 A1	(73) <b>Elantas Beck India Ltd.</b> (51) <b>C08G 59/54</b> (11) 3 784 714 B1
(73) <b>DROPSA S.p.A.</b> (51) <b>F16N 27/00</b> (11) 3 258 159 B1	(71;73) <b>Eaton Intelligent Power Limited</b> (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 4 146 454 A1 (51) <b>B60K 23/02</b> (11) 3 922 500 B1 (51) <b>B64D 27/04</b> (11) 4 147 977 A1 (51) <b>F01C 21/02</b> (11) 2 513 482 B1 (51) <b>G06F 30/20</b> (11) 4 148 612 A1	(73) <b>Elantas GmbH</b> (51) <b>C08G 59/54</b> (11) 3 784 714 B1
(71) <b>Drugcendr Australia Pty Ltd.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 146 274 A1	(71) <b>Eazy Systems GmbH</b> (51) <b>F16K 31/00</b> (11) 4 148 309 A1	(71) <b>ELBI International S.p.A.</b> (51) <b>D06F 39/10</b> (11) 4 148 178 A1
(71) <b>Drylyte, S.L.</b> (51) <b>C25F 3/16</b> (11) 4 148 166 A2	(71) <b>Ebara Corporation</b> (51) <b>F04B 51/00</b> (11) 4 148 275 A1	(71) <b>Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.</b> (51) <b>H04N 5/33</b> (11) 4 147 443 A1
(71) <b>dSPACE GmbH</b> (51) <b>G01S 7/40</b> (11) 4 148 455 A1 (51) <b>G06F 8/34</b> (11) 4 148 557 A1 (51) <b>G06F 30/34</b> (11) 4 148 613 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 147 158 A1	(71) <b>eBay, Inc.</b> (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 4 148 587 A1	(71) <b>Electra Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 146 698 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 146 699 A1
(73) <b>duagon AG</b> (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 388 904 B1	(71) <b>eBay Inc.</b> (51) <b>G06F 9/44</b> (11) 4 147 126 A1	(73) <b>Electricité de France</b> (51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 3 648 020 B1
(71) <b>DUCA Systems AG</b> (51) <b>E04C 5/16</b> (11) 4 148 201 A1	(73) <b>ebm-papst Landshut GmbH</b> (51) <b>F04D 29/62</b> (11) 3 751 151 B1	(71) <b>Electrophor, Inc.</b> (51) <b>B01D 24/16</b> (11) 4 147 763 A1
(71;73) <b>Duke University</b> (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 2 874 692 B1 (51) <b>C12N 9/02</b> (11) 4 148 127 A1	(71) <b>ebm-papst Mulfingen GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F04D 29/02</b> (11) 4 148 279 A1	(71) <b>Eleiko Group AB</b> (51) <b>A63B 21/06</b> (11) 4 146 358 A1
(73) <b>DuPont Electronics, Inc.</b> (51) <b>C09D 11/00</b> (11) 3 728 488 B1	(71) <b>Ebm-Papst St. Georgen GmbH &amp; CO. KG</b> (51) <b>B01D 45/14</b> (11) 4 146 370 A1	(73) <b>Element Six GmbH</b> (51) <b>E21C 35/183</b> (11) 3 864 256 B1
(71) <b>Durr Systems, Inc.</b> (51) <b>B01D 53/40</b> (11) 4 146 374 A2	(71) <b>Ecareyou Innovation, S.L.</b> (51) <b>A61F 5/455</b> (11) 4 147 682 A1	(71) <b>Eleven Therapeutics Ltd.</b> (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 146 808 A1
(71;73) <b>Dürr Systems AG</b>	(71) <b>Ecential Robotics</b> (51) <b>A61B 50/13</b> (11) 4 146 114 A1	(71) <b>Eli Etkes Sons Ltd.</b> (51) <b>G01S 19/10</b> (11) 4 147 072 A1
	(71) <b>Echebiri, Ikechi</b> (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 147 150 A1	(73) <b>Eliiy Power Co., Ltd.</b> (51) <b>H01M 4/13</b> (11) 3 457 467 B1
	(71) <b>Echogen Power Systems (Delaware), Inc</b> (51) <b>F25B 30/02</b> (11) 4 146 992 A1	(71) <b>Eli Lilly and Company</b> (51) <b>C07D 239/46</b> (11) 4 146 630 A1 (51) <b>C07D 401/14</b> (11) 4 146 641 A1

(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 147 161 A1	(71) <b>Esaote S.p.A.</b>	(51) <i>C08F</i>	(11) 4 146 708 A1
(71) <b>Elkamet Kunststofftechnik GmbH</b>		(51) <i>G01R 33/383</i>	(51) <i>C08G 63/06</i>	(11) 4 148 079 A1
(51) <i>B60P 3/24</i>	(11) 4 146 504 A1	(71) <b>Eschilbeck, Franz</b>	(51) <i>C08G 63/06</i>	(11) 4 148 080 A1
(73) <b>Elster Water Metering Limited</b>		(51) <i>E04F 15/02</i>	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 146 734 A1
(51) <i>G01F 3/08</i>	(11) 3 486 618 B1	(71) <b>Esko Software BV</b>	(73) <b>Evophancie Biotech Ltd.</b>	
(73) <b>Emberion Oy</b>		(51) <i>G06F 30/10</i>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 689 305 B1
(51) <i>H01L 31/112</i>	(11) 3 724 928 B1	(71) <b>Essentium, Inc.</b>	(71) <b>Evoqua Water Technologies LLC</b>	
(71) <b>EMD Millipore Corporation</b>		(51) <i>B29C 33/38</i>	(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) 4 146 601 A1
(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 147 769 A1	(71) <b>Essentium IPCO, LLC</b>	(71) <b>Exact Sciences Corporation</b>	
(71) <b>Emerson Process Management Valve Automation, Inc.</b>		(51) <i>B29C 33/38</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 146 677 A2
(51) <i>F15B 21/00</i>	(11) 4 146 945 A1	(71) <b>ESS Holding GmbH</b>	(71) <b>EXA Properties, L.L.C.</b>	
(71) <b>EMKA BESCHLAGTEILE GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>H04N 21/85</i>	(11) 4 147 453 A1
(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 4 146 888 A1	(73) <b>Essilor International</b>	(71) <b>Excillum AB</b>	
(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 4 146 889 A1	(51) <i>G02B 1/115</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 146 078 A1
(73) <b>Emmeti S.p.A.</b>		(73) <b>ESSILOR INTERNATIONAL</b>	(73) <b>Excluton B.V.</b>	
(51) <i>F16L 19/065</i>	(11) 3 749 885 B1	(51) <i>B29D 11/00</i>	(51) <i>B28B 19/00</i>	(11) 3 900 904 B1
(71) <b>Emsa GmbH</b>		(51) <i>G02B 5/20</i>	(71) <b>EXFO Inc.</b>	
(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 4 146 560 A1	(73) <b>Essity Hygiene and Health Aktiebolag</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 148 520 A1
(73) <b>ENDRA Life Sciences Inc.</b>		(51) <i>A47K 10/38</i>	(71) <b>Exploration Robotics Technologies Inc.</b>	
(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 954 280 B1	(71) <b>Etablissement Français du Sang</b>	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 148 640 A1
(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 957 235 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(71) <b>Exploratory Sciences, Inc.</b>	
(71) <b>Endress + Hauser Flowtec AG</b>		(71) <b>Etex Services NV</b>	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 147 124 A1
(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 147 011 A1	(51) <i>C04B 28/04</i>	(71) <b>ExsoMed Corporation</b>	
(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 147 012 A1	(73) <b>Ethicon Endo-Surgery, Inc.</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 146 104 A1
(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 147 015 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(71) <b>Exxergy GmbH</b>	
(71) <b>Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG</b>		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 4 146 606 A1
(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 147 421 A1	(71) <b>ETH Zurich</b>	(71;73) <b>ExxonMobil Chemical Patents Inc.</b>	
(71) <b>ENGEL AUSTRIA GmbH</b>		(51) <i>A61L 27/22</i>	(51) <i>C07C 5/333</i>	(11) 4 146 616 A1
(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 108 411 A3	(51) <i>G01N 21/21</i>	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 426 724 B1
(73) <b>Engineered Controls International, LLC</b>		(71) <b>Eugster/Frismag AG</b>	(71) <b>ExxonMobil Technology and Engineering Company</b>	
(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 3 688 351 B1	(51) <i>A47J 31/36</i>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 4 147 076 A1
(71) <b>Engiso ApS</b>		(71) <b>EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 4 147 077 A1
(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 147 752 A1	(51) <i>C09K 11/07</i>	(51) <i>G01V 1/34</i>	(11) 4 147 078 A1
(71) <b>EnPV GmbH</b>		(71) <b>EUROKERA</b>	(73) <b>EyeSense GmbH</b>	
(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 147 277 A1	(51) <i>C03C 3/087</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 513 753 B1
(71) <b>Envisics Ltd.</b>		(71) <b>Eutech Cybernetic</b>	(71) <b>F. Ceredi S.p.A.</b>	
(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 148 483 A1	(51) <i>G06F 16/00</i>	(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 4 147 991 A1
(71) <b>Eosgen-Technologies</b>		(71) <b>Evalue, Inc.</b>	(71;73) <b>F. Hoffmann-La Roche AG</b>	
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 146 996 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 4 146 050 A1
(71) <b>EOS of North America, Inc.</b>		(71) <b>Evalue Inc.</b>	(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 4 147 781 A1
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 146 031 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 728 262 B1
(73) <b>EOVE</b>		(51) <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 986 895 B1
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 622 991 B1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 986 896 B1
(71) <b>Epinovatech AB</b>		(51) <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 986 898 B1
(51) <i>H02P 1/26</i>	(11) 4 147 346 A1	(71) <b>E-Valve Systems Ltd.</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 2 152 745 B2
(73) <b>EPT Holding GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>A61B 5/0245</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 148 067 A1
(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 637 556 B1	(71) <b>Eve Power Co., Ltd.</b>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 146 818 A1
(73) <b>Equinor Energy AS</b>		(51) <i>H01M 50/169</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 147 024 A2
(51) <i>E21B 43/013</i>	(11) 3 695 096 B1	(71) <b>EVER_EST Srl</b>	(51) <i>G01N 33/536</i>	(11) 4 147 046 A1
(71) <b>Equinox Ocean Turbines B.V.</b>		(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 147 052 A1
(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 4 146 929 A1	(71) <b>EverFlourish Europe GmbH</b>	(73) <b>Facebook Technologies LLC</b>	
(73) <b>Equus UK Topco Ltd</b>		(51) <i>H01H 23/04</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 850 667 B1
(51) <i>C09D 175/08</i>	(11) 3 548 573 B1	(73) <b>Everspin Technologies, Inc.</b>	(71) <b>FAEIG B.V.</b>	
(71) <b>Eranova</b>		(51) <i>H01L 23/14</i>	(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 4 146 555 A1
(51) <i>C08H 99/00</i>	(11) 4 148 085 A1	(73) <b>EV Group E. Thallner GmbH</b>	(73) <b>FAES FARMA, S.A.</b>	
(71) <b>Erbe Elektromedizin GmbH</b>		(51) <i>G01N 29/04</i>	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 689 380 B1
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 147 656 A1	(71) <b>Evja S.r.l.</b>	(71) <b>FALKE KGaA</b>	
(73) <b>Erik, Yevhen Valeriovych</b>		(51) <i>G06Q 50/02</i>	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 4 146 855 A1
(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 938 612 B1	(71) <b>Evolva SA</b>	(71) <b>Fameccanica.Data S.p.A.</b>	
(71) <b>Erwin Hymer Group SE</b>		(51) <i>C12P 15/00</i>	(51) <i>D04H 1/407</i>	(11) 4 148 172 A1
(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 4 147 909 A1	(71;73) <b>Evonik Operations GmbH</b>	(51) <i>D04H 1/407</i>	(11) 4 148 173 A1
(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 4 147 910 A1	(51) <i>C07C 51/08</i>	(73) <b>Family Systems, Limited</b>	
(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 4 147 911 A1	(51) <i>C07C 67/303</i>	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 448 006 B1
		(51) <i>C07C 273/18</i>	(71) <b>Farmer-Light Holding A/S</b>	
		(51) <i>C07C 275/26</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 146 334 A1
			(71) <b>Fast &amp; Fluid Management B.V.</b>	
			(51) <i>B08B 17/06</i>	(11) 4 147 799 A2

(71) FastCAP Systems Corporation (51) <b>H01G 11/60</b> (11) 4 147 256 A1	(71) Fiordo S.r.l. (51) <b>B42D 5/00</b> (11) 4 147 877 A1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <b>G01R 33/341</b> (11) 4 147 064 A1
(71) Feasible, Inc. (51) <b>G01N 29/04</b> (11) 4 147 038 A1	(73) Fipak Research And Development Company (51) <b>F24F 3/16</b> (11) 2 997 313 B1	(71) FOSBER S.p.A. (51) <b>B31F 1/28</b> (11) 4 146 466 A1 (51) <b>B31F 1/28</b> (11) 4 146 467 A1 (51) <b>B31F 1/28</b> (11) 4 146 468 A1
(71) Feinwerktechnik Otto Harrantdt GmbH (51) <b>H01B 13/08</b> (11) 4 148 749 A1	(71) Firefly Automatism, Inc. (51) <b>A01G 20/15</b> (11) 4 145 984 A1	(71) Fox Factory, Inc. (51) <b>B60G 17/019</b> (11) 4 147 890 A1 (51) <b>F16F 9/42</b> (11) 4 148 296 A1 (51) <b>F16F 9/48</b> (11) 4 148 297 A1
(73) Felber, Winfried (51) <b>F16L 5/02</b> (11) 3 767 145 B1	(73) First Solar, Inc. (51) <b>H01L 31/18</b> (11) 3 747 057 B1	(71) FPT Industrial S.p.A. (51) <b>B60L 15/20</b> (11) 4 147 900 A1
(73) Feller GmbH (51) <b>H01R 13/66</b> (11) 3 758 164 B1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 35/00</b> (11) 4 146 323 A1	(73) FRAMATOME GMBH (51) <b>G21D 3/00</b> (11) 3 966 837 B1
(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG (51) <b>B23K 26/08</b> (11) 3 949 092 B1	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 16/08</b> (11) 4 147 738 A1	(71) Francis, See Chong Chia (51) <b>F41B 7/08</b> (11) 4 147 002 A1
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S. (51) <b>F24C 15/08</b> (11) 4 146 986 A1	(73) FLAP Competence Center kft (51) <b>E05F 15/616</b> (11) 3 981 939 B1	(73) Frank's International, LLC (51) <b>E21B 41/00</b> (11) 3 527 777 B1
(71) Fenwal, Inc. (51) <b>B03C 1/01</b> (11) 4 147 783 A1 (51) <b>B03C 1/01</b> (11) 4 147 784 A1	(71) Flashpoint Fire Equipment, Inc. (51) <b>G09B 25/04</b> (11) 4 147 220 A1	(71) Franke Technology and Trademark Ltd (51) <b>E03C 1/186</b> (11) 4 148 195 A1
(73) Fenwick Iribarren Architects (51) <b>E04H 3/12</b> (11) 3 631 122 B1	(73) Flat Planet Limited (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 820 319 B1	(73) Franz Kessler GmbH (51) <b>B23Q 1/70</b> (11) 3 528 998 B1
(71) Ferd. Hauber GmbH (51) <b>A61F 5/01</b> (11) 4 146 127 A1	(73) Flender GmbH (51) <b>F16H 57/08</b> (11) 3 351 830 B2	(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG (51) <b>B66B 13/14</b> (11) 4 148 012 A1
(71) Fermata, LLC (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 148 863 A2	(71;73) Flooring Industries Limited, SARL (51) <b>C08F 2/48</b> (11) 4 146 709 A1 (51) <b>E04F 15/00</b> (11) 3 992 391 B1 (51) <b>E04F 15/10</b> (11) 3 561 197 B1	(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG (51) <b>E05F 15/53</b> (11) 4 148 219 A1
(71) Ferreira Noras, Jorge Alberto (51) <b>B63C 9/08</b> (11) 4 146 535 A1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) <b>B41F 17/26</b> (11) 3 928 986 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 4 147 568 A1 (51) <b>A61K 31/122</b> (11) 4 146 179 A1 (51) <b>A61L 28/00</b> (11) 4 146 295 A1 (51) <b>B23D 77/00</b> (11) 3 463 727 B1 (51) <b>D03D 1/00</b> (11) 4 148 171 A1 (51) <b>E21B 4/02</b> (11) 4 146 900 A1 (51) <b>F16F 7/08</b> (11) 4 148 295 A1 (51) <b>F21S 41/143</b> (11) 3 864 342 B1 (51) <b>G01N 23/18</b> (11) 4 113 108 A3 (51) <b>G06T 3/40</b> (11) 4 147 193 A1 (51) <b>G06V 10/143</b> (11) 4 148 683 A1 (51) <b>G10L 19/02</b> (11) 3 848 928 B1 (51) <b>G10L 19/02</b> (11) 4 148 729 A1 (51) <b>H01L 31/0232</b> (11) 4 147 278 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 147 403 A1 (51) <b>H04R 19/00</b> (11) 4 147 461 A1
(71) Fertin Pharma A/S (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 146 164 A1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 146 165 A1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 146 166 A1	(71) Florida Food Products, LLC (51) <b>A23L 13/00</b> (11) 4 146 014 A1	
(71) Fette Compacting GmbH (51) <b>B28B 13/02</b> (11) 4 147 837 A1 (51) <b>B30B 15/30</b> (11) 4 147 865 A1	(71) Flowserve Management Company (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 146 515 A1	
(71) Feyecon Development & Implementation B.V. (51) <b>B01D 11/02</b> (11) 4 146 363 A1	(71) FLSMIDTH A/S (51) <b>C04B 7/12</b> (11) 4 146 608 A1	
(73) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH (51) <b>E01D 15/127</b> (11) 3 875 688 B1	(73) FLSmidth A/S (51) <b>B02C 17/18</b> (11) 2 999 543 B1 (51) <b>B65G 43/10</b> (11) 3 583 055 B1	
(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) <b>H04W 68/00</b> (11) 4 147 504 A1 (51) <b>H04W 68/00</b> (11) 4 147 505 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 837 908 B1	(71) Fluence Energy, LLC (51) <b>H01M 50/204</b> (11) 4 147 297 A1	
(71;73) FG Innovation Company Limited (51) <b>H04W 48/20</b> (11) 3 811 673 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 843 473 B1 (51) <b>H04W 76/27</b> (11) 4 149 204 A1	(71) Fluency Group Ltd (51) <b>G06Q 20/22</b> (11) 4 148 645 A1	
(71) Fiberline Composites A/S (51) <b>B29C 70/52</b> (11) 4 147 861 A1	(73) Fluke Electronics Corporation (51) <b>G01F 1/00</b> (11) 2 876 418 B1	
(71) Fibre Net Holding S.r.l. (51) <b>E04C 5/07</b> (11) 4 146 878 A1	(71) Fluoretiq Limited (51) <b>C40B 40/12</b> (11) 4 146 849 A1	
(71) Fiebig, Florin Amatus (51) <b>A41D 15/00</b> (11) 4 147 597 A1	(73) FMC Corporation (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 490 376 B1	
(73) Filosi, Andreas (51) <b>H04M 1/04</b> (11) 3 747 183 B1	(71) FMC CORPORATION (51) <b>A01N 43/56</b> (11) 4 146 002 A1	
(71) Finalmouse LLC (51) <b>G06F 3/02</b> (11) 4 148 540 A1	(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 4 146 649 A1	
(71) FINETECH MINERALS PROPRIETARY LIMITED (51) <b>B03B 5/62</b> (11) 4 146 401 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <b>B65D 85/10</b> (11) 4 146 562 A1	
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) <b>G06K 9/20</b> (11) 4 147 164 A1	(71) Foodpartner S.r.l. (51) <b>B65D 71/04</b> (11) 4 146 556 A1	
(71) Finnadvance Oy (51) <b>C12M 1/32</b> (11) 4 148 114 A1 (51) <b>C12M 1/32</b> (11) 4 148 115 A1 (51) <b>C12M 1/32</b> (11) 4 148 116 A1 (51) <b>C12M 1/32</b> (11) 4 148 117 A1	(71) Foresite Healthcare, LLC (51) <b>G16H 10/60</b> (11) 4 147 245 A1	
	(71) Form Energy, Inc. (51) <b>H01M 4/38</b> (11) 4 147 285 A2 (51) <b>H01M 10/54</b> (11) 4 147 294 A1 (51) <b>H01M 12/08</b> (11) 4 147 296 A1	
	(73) FormFactor, Inc. (51) <b>G01R 31/28</b> (11) 3 519 836 B1	
	(71) Formosa Plastics Corporation (51) <b>D06M 10/06</b> (11) 4 148 180 A1	
		(71) Frederiksberg Hospital (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 146 221 A1
		(71;73) Freie Universität Berlin (51) <b>A61K 47/32</b> (11) 3 313 450 B1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 148 131 A1
		(71) Fresenius Vial SAS (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 4 147 735 A1
		(71) Freshape SA (51) <b>G09F 9/30</b> (11) 4 148 711 A1
		(71) Freshly Cosmetics, S.L. (51) <b>A47K 5/05</b> (11) 4 147 619 A1
		(73) Fret SNCF (51) <b>B61D 23/00</b> (11) 3 945 003 B1
		(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG (51) <b>A21C 9/08</b> (11) 3 400 803 B2
		(73) Fritz Studer AG (51) <b>B24B 41/04</b> (11) 3 936 281 B1
		(71) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG (51) <b>B23K 26/00</b> (11) 4 146 428 A1
		(71) Fronius International GmbH (51) <b>H02G 3/08</b> (11) 4 147 315 A1
		(71) FTE automotive GmbH

(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) 4 147 848 A1	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) 4 146 951 A1	(51) <b>G06F 30/10</b>	(11) 4 080 395 A3
(73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd.		(71) Gaittech S.r.l.		(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) 4 148 934 A2
(51) <b>C07D 487/00</b>	(11) 3 854 797 B1	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) 4 146 034 A1	(51) <b>H02M 1/44</b>	(11) 4 148 967 A1
(73) FUJI Corporation		(71) Galdi, Vincenzo		(71) General Electric Renovables España S.L.	
(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) 3 171 685 B1	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) 4 147 155 A1	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) 4 148 938 A1
(73) Fuji Corporation		(71) Galenicum Health S.L.U.		(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) 4 148 940 A1
(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) 3 444 081 B1	(51) <b>A61K 31/40</b>	(11) 3 512 505 B1	(71) General Electric Technology GmbH	
(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) 3 758 463 B1	(71) Gallant Pet, Inc.		(51) <b>H02H 3/40</b>	(11) 4 148 929 A1
(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) 3 771 309 B1	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 4 146 787 A2	(71) General Interface Solution Limited	
(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) 3 634 099 B1	(71) Gallego, Jean Welington Kraft		(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) 4 148 490 A1
(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) 3 806 603 B1	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) 4 147 667 A1	(73) General Mills, Inc.	
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(71) Garrett Transportation I Inc.		(51) <b>A21D 13/42</b>	(11) 3 809 854 B1
(51) <b>H05B 45/32</b>	(11) 4 149 211 A1	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) 4 148 960 A1	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) 3 694 337 B1
(71) Fujifilm Business Innovation Corp.		(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) 4 149 223 A1	(71) Genmab A/S	
(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 4 148 544 A1	(71) GAS 2 FEED AS		(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) 4 146 175 A1
(71;73) FUJIFILM Corporation		(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) 4 145 990 A1	(71) Genofocus, Inc.	
(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) 4 148 139 A1	(71) Gas Technology Institute		(51) <b>A61K 38/44</b>	(11) 4 146 252 A1
(51) <b>G01N 21/23</b>	(11) 3 287 766 B1	(51) <b>C10G 1/06</b>	(11) 4 146 769 A1	(71) Genomtec SA	
(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) 3 715 930 B1	(71) Gauss Surgical, Inc.		(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) 4 146 833 A1
(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) 4 148 481 A1	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 4 147 631 A1	(71) Genus Plc	
(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) 4 148 482 A1	(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ		(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) 4 145 991 A1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 148 663 A1	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) 4 146 975 A1	(71) GeoQuest Systems B.V.	
(51) <b>G06V 10/40</b>	(11) 3 357 476 B1	(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.		(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) 4 146 910 A1
(51) <b>H04R 17/00</b>	(11) 4 149 118 A1	(51) <b>F24F 1/005</b>	(11) 3 722 685 B1	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) 4 146 911 A1
(51) <b>H04R 17/00</b>	(11) 4 149 119 A1	(73) GEA Food Solutions Germany GmbH		(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) 4 147 075 A1
(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited		(51) <b>B65B 47/04</b>	(11) 3 380 405 B2	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 4 147 176 A1
(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) 4 146 753 A1	(71;73) GE Aviation Systems Limited		(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) 4 147 190 A1
(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) 4 146 754 A1	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) 3 680 617 B1	(71) George TFE SCP	
(71) Fuji Seal Inc.		(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) 4 149 079 A1	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) 4 146 954 A1
(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) 4 147 996 A1	(71;73) GE Aviation Systems LLC		(71) Georgiamune LLC	
(73) Fujita Academy		(51) <b>G08G 5/04</b>	(11) 4 148 705 A1	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) 4 146 185 A1
(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) 3 738 602 B1	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) 3 264 649 B1	(51) <b>A61K 31/397</b>	(11) 4 146 196 A2
(71;73) FUJITSU LIMITED		(73) Geberit International AG		(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) 4 146 212 A1
(51) <b>G06F 7/38</b>	(11) 3 702 906 B1	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) 3 680 405 B1	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) 4 146 666 A1
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 4 148 601 A1	(73) Geertsens, Bent		(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) 4 146 667 A1
(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) 4 148 628 A1	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) 3 035 492 B1	(71) Georgia State University Research Foundation Inc.	
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 4 148 630 A1	(73) GE Healthcare Limited		(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) 4 147 724 A1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 148 662 A1	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) 2 648 767 B1	(71) GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION	
(51) <b>G16B 15/20</b>	(11) 4 148 738 A1	(73) Geis, Benoit		(51) <b>H01M 8/1016</b>	(11) 4 147 288 A1
(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) 4 149 007 A1	(51) <b>A43B 7/24</b>	(11) 3 923 760 B1	(71) Georg Utz Holding AG	
(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) 4 149 056 A1	(71) GELITA AG		(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) 4 146 552 A1
(51) <b>H04L 41/147</b>	(11) 3 985 925 B1	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) 4 146 687 A1	(71) GE Precision Healthcare LLC	
(71) Fukushima Medical University		(71) Gellycle Co., Ltd.		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 146 054 A1
(51) <b>C01B 7/00</b>	(11) 4 148 018 A1	(51) <b>A61L 31/14</b>	(11) 4 147 731 A1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 4 147 644 A1
(71) Funai Electric Co., Ltd.		(71) Gemological Institute of America, Inc. (GIA)		(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) 4 148 679 A1
(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) 4 147 872 A1	(51) <b>G01N 21/87</b>	(11) 4 147 032 A1	(73) GE Renewable Technologies	
(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) 4 147 875 A1	(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(51) <b>F03B 11/00</b>	(11) 3 141 739 B2
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca		(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 4 148 519 A1	(73) GE Renewable Technology Wind BV	
(51) <b>A61K 31/7052</b>	(11) 3 302 499 B1	(71) Gencis		(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) 3 575 595 B1
(71) Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears - IDISBA		(51) <b>G01N 30/96</b>	(11) 4 148 427 A1	(73) Gharb, Samy	
(51) <b>G01N 1/38</b>	(11) 4 148 411 A1	(71) GENENTECH, INC.		(51) <b>G07C 9/28</b>	(11) 3 743 895 B1
(73) Fundación Tekniker		(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) 4 146 665 A1	(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	
(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) 3 745 223 B1	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) 4 148 067 A1	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) 3 963 534 B1
(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)		(71;73) General Electric Company		(71) GILEAD SCIENCES, INC.	
(51) <b>H03J 3/04</b>	(11) 3 488 525 B1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 2 750 102 B1	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) 4 146 660 A1
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.		(51) <b>B22F 10/00</b>	(11) 3 466 649 B1	(73) Ging, Andrew Dennis Patrick	
(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) 4 148 387 A1	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) 3 160 920 B1	(51) <b>A47G 29/124</b>	(11) 3 310 214 B1
(71) Future Systems Besitz GmbH		(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 828 386 B1	(71) Givaudan SA	
(51) <b>G01R 31/74</b>	(11) 4 147 061 A1	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) 3 221 564 B1	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) 4 146 778 A1
(73) FXF GmbH		(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) 3 974 620 B1	(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung	
(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) 3 417 838 B1	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) 4 148 238 A1	(51) <b>B01D 53/06</b>	(11) 4 147 766 A1
(71) G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C.		(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 3 514 370 B1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(51) <b>B41F 16/00</b>	(11) 4 146 478 A1	(51) <b>F23R 3/48</b>	(11) 4 148 326 A1	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) 4 147 718 A1
(73) G3 Genuine Guide Gear Inc.		(51) <b>G01D 3/028</b>	(11) 3 805 709 B1	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) 4 146 378 A1
(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) 2 259 850 B2	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) 3 447 474 B1	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	
(71) Gäbel, Ullrich					

(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 399 021 B1	(73) <b>Graphic Packaging International Canada, ULC</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 149 186 A1
(73) <b>Gliknik Inc.</b>		(51) <i>B65D 5/18</i>	(11) 3 191 372 B1	(73) <b>Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd.</b>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 325 011 B3	(71) <b>Greatbatch Ltd.</b>	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) 3 680 187 B1
(71) <b>Globe (Jiangsu) Co., Ltd.</b>		(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 147 746 A1	(71) <b>Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd.</b>
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 145 977 A1	(71) <b>Great Wall Motor Company Limited</b>	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 146 218 A1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 147 555 A1	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) 4 147 913 A1	(73) <b>Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd.</b>
(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 147 824 A1	(71) <b>Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</b>	(51) <i>C07C 211/38</i>	(11) 3 150 574 B1
(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 146 518 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 148 941 A1	(71) <b>Guangzhou Shikun Electronics Co., Ltd</b>
(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 147 299 A1	(71) <b>Green Cross Wellbeing Corporation</b>	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) 4 148 730 A1
(71) <b>Globeride, Inc.</b>		(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 148 119 A1	(71) <b>Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.</b>
(51) <i>A01K 85/01</i>	(11) 4 147 571 A1	(71) <b>Greeneath Cleaning, LLC</b>	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) 4 148 730 A1
(73) <b>Globus Medical, Inc.</b>		(51) <i>D06L 1/02</i>	(11) 4 146 857 A1	(73) <b>Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd</b>
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 431 032 B1	(71) <b>GreenMantra Recycling Technologies Ltd</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 885 871 B1
(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 225 212 B1	(51) <i>C08L 91/06</i>	(11) 4 148 090 A1	(73) <b>Guarany Indústria e Comércio Ltda.</b>
(71) <b>GLORY LTD.</b>		(71) <b>Green Production Systems BVBA</b>	(51) <i>A01G 9/04</i>	(11) 4 145 982 A1
(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 4 148 644 A1	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 145 983 A1	(51) <i>B05B 12/00</i>
(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 4 148 696 A1	(71) <b>GREENROOM HOLDINGS LTD.</b>	(11) 4 146 528 A1	(71) <b>Gündüz, Fatih</b>
(71) <b>Glycoprobe AB</b>		(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 4 146 528 A1	(51) <i>A01N 59/16</i>
(51) <i>B01D 15/38</i>	(11) 4 146 365 A1	(71) <b>Greentech Global Pte. Ltd.</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 148 658 A1
(71) <b>Golden Biotechnology Corporation</b>		(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 146 746 A1	(71) <b>Gwangju Institute of Science and Technology</b>
(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 146 180 A1	(71) <b>Gretals Australia Pty Ltd</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 147 637 A1
(71;73) <b>Goodrich Corporation</b>		(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 146 194 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>
(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 4 147 573 A1	(71) <b>Griffith University</b>	(51) <i>H01F 38/18</i>	(11) 4 147 255 A1
(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 4 147 795 A1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 146 821 A1	(73) <b>H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd.</b>
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 147 922 A1	(73) <b>Grifols Therapeutics Inc.</b>	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) 1 343 809 B2
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 147 923 A1	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) 1 343 809 B2	(71) <b>Hagleitner, Hans Georg</b>
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 147 931 A1	(71) <b>Grifols Worldwide Operations Limited</b>	(51) <i>A61K 38/38</i>	(11) 4 148 485 A1
(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 517 443 B1	(51) <i>A61K 38/38</i>	(11) 4 146 250 A1	(51) <i>H05B 3/14</i>
(51) <i>B66D 1/48</i>	(11) 3 636 581 B1	(71) <b>Grignard Pure LLC</b>	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 4 149 206 A1
(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 4 148 304 A1	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 4 146 290 A1	(71) <b>Goodrich Lighting Systems, Inc.</b>
(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 4 148 305 A1	(71) <b>Grimme Landmaschinenfabrik GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <i>A01B 39/18</i>	(11) 4 147 727 A2
(51) <i>F16K 17/40</i>	(11) 3 882 499 B1	(51) <i>A01B 39/18</i>	(11) 4 145 971 A1	(71) <b>Goodwin PLC</b>
(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) 4 148 485 A1	(51) <i>A01D 33/04</i>	(11) 4 145 972 A1	(51) <i>C08K 9/10</i>
(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 149 206 A1	(71) <b>Grohe AG</b>	(51) <i>A01D 33/04</i>	(11) 4 145 976 A1
(71) <b>Goodwin PLC</b>		(51) <i>C23C 14/08</i>	(11) 4 146 841 A1	(73) <b>Groom, Jeffrey</b>
(51) <i>C08K 9/10</i>	(11) 4 146 733 A1	(73) <b>Groom, Jeffrey</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 197 372 B1
(71;73) <b>Google LLC</b>		(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 197 372 B1	(71) <b>Grosserode, Stephen</b>
(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 4 108 410 A3	(71) <b>Grosserode, Stephen</b>	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 4 146 069 A1
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 601 952 B1	(71) <b>Group14 Technologies, Inc.</b>	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 4 146 595 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 147 112 A1	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 4 146 595 A1	(71) <b>GS Yuasa International Ltd.</b>
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 532 920 B1	(71) <b>GT Systems Pty Ltd</b>	(51) <i>H01G 11/12</i>	(11) 4 148 756 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 147 117 A1	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 4 147 426 A1	(71) <b>Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd</b>
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 570 166 B1	(51) <i>B01J 27/24</i>	(11) 4 147 776 A1	(73) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b>
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 147 148 A1	(51) <i>G01K 7/00</i>	(11) 4 148 403 A1	(51) <i>G01K 7/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 047 500 B1	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 148 656 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(51) <i>G06F 40/35</i>	(11) 4 147 153 A1	(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 4 148 904 A1	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 147 156 A1	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 148 906 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 147 172 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 147 412 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 147 186 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 149 060 A1	(51) <i>H04L 65/40</i>
(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 147 225 A1	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 4 149 114 A1	(51) <i>H04N 19/96</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 147 231 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 149 150 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 4 147 232 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 149 172 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>
(51) <i>G10L 15/30</i>	(11) 3 916 724 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 614 763 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 147 280 A1			
(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 147 317 A1			
(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 4 149 088 A2			
(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 4 149 097 A1			
(51) <i>H04N 19/89</i>	(11) 4 147 450 A1			
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 147 493 A1			
(73) <b>GPI Systems AB</b>				
(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) 3 546 387 B1			
(71) <b>Graco Minnesota Inc.</b>				
(51) <i>F16K 11/20</i>	(11) 4 141 298 A3			
(73) <b>GRAMMER AG</b>				
(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 815 964 B1			
(73) <b>Grant Prideco, Inc.</b>				
(51) <i>E21B 33/08</i>	(11) 2 689 098 B1			
(51) <i>E21B 37/02</i>	(11) 3 832 067 B1			
(71) <b>Grapheal</b>				
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 147 244 A1			

- (51) *F04D 29/16* (11) 4 148 282 A1  
(51) *F04D 29/28* (11) 4 148 283 A1  
(51) *F04D 29/42* (11) 4 148 285 A1  
(51) *F16C 3/02* (11) 4 148 290 A1  
(51) *F42B 19/22* (11) 3 418 674 B1  
(51) *G01R 31/28* (11) 4 148 435 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 148 513 A1  
(51) *H01F 1/44* (11) 4 148 750 A1  
(51) *H02M 3/158* (11) 3 624 323 B1  
(51) *H02M 7/08* (11) 4 148 968 A1  
(51) *H02P 5/74* (11) 4 148 971 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 691 428 B1  
(51) *H05K 9/00* (11) 4 149 229 A1
- (73) Hamm AG  
(51) *E01C 19/23* (11) 3 832 015 B1
- (71) Hammelmann GmbH  
(51) *F16K 1/38* (11) 4 146 961 A1
- (73) Hanayama International Trading Limited  
(51) *A63F 9/08* (11) 3 639 902 B1
- (71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd  
(51) *A61F 2/07* (11) 4 147 673 A1
- (71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.  
(51) *G03B 17/08* (11) 3 573 192 B1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 148 621 A1
- (73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD  
(51) *B60C 7/14* (11) 3 798 021 B1
- (73) Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products  
(51) *E04D 11/00* (11) 3 564 458 B1
- (71) Hanslauer, Georg  
(51) *A01D 34/30* (11) 4 147 557 A1
- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd.  
(51) *G03B 17/56* (11) 4 148 496 A1
- (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.  
(51) *C08K 5/04* (11) 4 148 087 A1
- (71) Happonen, Jarno  
(51) *A62C 13/76* (11) 4 146 356 A1
- (71) HAPSMobile Inc.  
(51) *H04B 10/112* (11) 4 149 021 A1
- (73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07D 495/14* (11) 3 725 791 B1
- (71) Harman International Industries, Inc.  
(51) *G10K 11/178* (11) 4 148 725 A1
- (71;73) Harman International Industries, Incorporated  
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 167 364 B1  
(51) *H04S 7/00* (11) 4 106 352 A3
- (71) Haronian, Dan  
(51) *B60C 23/00* (11) 4 146 486 A1
- (71) Haronian, Michael  
(51) *B60C 23/00* (11) 4 146 486 A1
- (71) HARTING Electronics GmbH  
(51) *H01R 13/633* (11) 4 147 308 A1
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd.  
(51) *F21S 41/33* (11) 4 148 322 A1
- (71) Hasse & Wrede GmbH  
(51) *F16F 7/116* (11) 4 146 953 A1
- (71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG  
(51) *H02G 9/10* (11) 4 148 926 A2  
(51) *H02G 9/10* (11) 4 148 927 A2
- (71) HCP Technology Co., Ltd.  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 148 799 A1
- (71) HeartFlow, Inc.  
(51) *A61B 5/02* (11) 4 147 632 A1
- (71) He Bei Han Zhi CNC Machinery Co., Ltd.  
(51) *B21D 5/00* (11) 4 147 801 A1
- (71) Hecosol GmbH  
(51) *C09D 5/14* (11) 4 146 748 A1
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd.  
(51) *A47B 88/477* (11) 4 147 606 A1
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *A47B 88/477* (11) 4 147 606 A1
- (73) Heidelberg Pharma Research GmbH  
(51) *A61K 47/54* (11) 3 684 416 B1
- (71) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd.  
(51) *C12N 1/21* (11) 4 148 120 A1
- (71) Heliatek GmbH  
(51) *H01L 51/42* (11) 4 147 283 A1
- (71) Helios Shield Ltd  
(51) *A61L 2/10* (11) 4 146 289 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA  
(51) *B62D 5/04* (11) 4 146 523 A1
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA  
(51) *B62D 5/04* (11) 4 146 522 A1  
(51) *B62D 5/04* (11) 4 146 524 A1
- (71) Hella Gutmann Solutions GmbH  
(51) *G07C 5/08* (11) 4 147 210 A1
- (71) HellermannTyton s.a.s.  
(51) *B65D 63/16* (11) 4 147 994 A1  
(51) *B65D 63/16* (11) 4 147 995 A1
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH  
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 843 190 B1
- (73) Hemoshear, LLC  
(51) *C12N 5/09* (11) 3 060 654 B1
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.  
(51) *H02S 30/10* (11) 4 148 983 A1
- (71) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) *C23G 1/20* (11) 4 148 163 A1
- (71) He-Powergreen S.r.l.  
(51) *F03B 17/06* (11) 4 146 928 A1
- (71) Heraeus Medical GmbH  
(51) *A61F 2/30* (11) 4 147 678 A1
- (73) Heraeus Noblelight GmbH  
(51) *H05B 41/28* (11) 2 309 828 B1
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG  
(51) *C03B 19/06* (11) 3 390 290 B1  
(51) *C03B 20/00* (11) 3 390 292 B1
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH  
(51) *G01N 21/898* (11) 3 633 354 B1
- (71;73) HERE Global B.V.  
(51) *G01C 21/32* (11) 4 148 389 A2  
(51) *G01C 21/34* (11) 4 148 391 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 712 636 B1  
(51) *G06F 16/29* (11) 3 542 280 B1
- (71) Heriot-Watt University  
(51) *G01J 3/02* (11) 4 147 018 A1
- (73) Hero Europe S.R.L.  
(51) *G01F 13/00* (11) 3 615 896 B1
- (71) Hero Scientific Ltd  
(51) *A61M 3/00* (11) 4 146 301 A1
- (71) Hessen-Zarge GmbH  
(51) *E06B 1/60* (11) 4 148 222 A1
- (73) HEURON CO., LTD.  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 075 380 B1
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 697 616 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) *B29C 64/165* (11) 3 433 072 B1  
(51) *B29C 64/165* (11) 3 888 888 B1
- (51) *B33Y 50/00* (11) 3 230 809 B1  
(51) *B41J 2/045* (11) 4 108 461 A3  
(51) *B41J 2/175* (11) 4 147 874 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 175 440 B1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 337 671 B1  
(51) *G06F 21/00* (11) 3 571 617 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 392 763 B1
- (71) Hexamer Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 38/09* (11) 4 146 238 A2
- (71) Hexion Inc.  
(51) *C08F 218/04* (11) 4 148 073 A1  
(51) *C08F 218/08* (11) 4 148 074 A1
- (71) High-Dimensional Plasma Sources Technology (Xiaogan) Co., Ltd.  
(51) *H05H 1/24* (11) 4 149 214 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) *F16B 25/00* (11) 3 994 365 B1  
(51) *F16H 1/28* (11) 4 148 298 A1
- (71) HINO MOTORS, LTD.  
(51) *B60K 1/00* (11) 4 147 895 A1
- (71) Hisense Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *F25D 11/02* (11) 4 148 351 A1  
(51) *F25D 25/02* (11) 4 148 363 A1
- (71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *F25D 11/00* (11) 4 148 349 A1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) *B66B 3/00* (11) 3 705 437 B1  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 137 609 A3  
(51) *G02B 6/122* (11) 4 148 469 A1  
(51) *H02M 5/458* (11) 3 771 085 B1  
(51) *H05H 13/04* (11) 4 149 215 A1
- (73) Hitachi Astemo, Ltd.  
(51) *F02D 45/00* (11) 3 521 600 B1  
(51) *F16D 65/18* (11) 3 287 659 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) *F15B 11/00* (11) 3 795 843 B1
- (71;73) Hitachi Energy Switzerland AG  
(51) *H01F 27/32* (11) 3 629 348 B1  
(51) *H01H 3/22* (11) 3 913 648 B1  
(51) *H02M 7/483* (11) 4 147 345 A1
- (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.  
(51) *G21C 3/326* (11) 3 547 329 B2
- (73) Hitachi High-Tech Corporation  
(51) *G01N 35/00* (11) 2 878 952 B1  
(51) *G01N 35/00* (11) 3 640 647 B1
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
(51) *H02M 7/48* (11) 4 148 969 A1
- (71;73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
(51) *F24F 1/0007* (11) 3 795 911 B1  
(51) *F24F 13/20* (11) 4 148 336 A1
- (71;73) Hitachi Metals, Ltd.  
(51) *H01F 1/153* (11) 3 605 563 B1  
(51) *H02G 15/064* (11) 4 148 928 A1
- (73) Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH  
(51) *C12P 5/02* (11) 3 967 761 B1
- (73) Hi Tech Textile Holding GmbH  
(51) *D04H 1/74* (11) 2 893 069 B2
- (71) Hiwin Mikrosystem Corp.  
(51) *H02K 1/276* (11) 4 148 957 A1
- (73) HLB Pharmaceutical Co., Ltd  
(51) *A61K 9/50* (11) 3 785 704 B1
- (71) Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences  
(51) *B29C 70/86* (11) 4 146 460 A1

- (73) Hoeller Holding GmbH  
(51) *A47F 3/04* (11) 3 531 878 B1
- (71) Hoffman Enclosures, Inc.  
(51) *F24F 1/56* (11) 4 148 331 A1
- (71) Hollingsworth & Vose Company  
(51) *B01D 39/08* (11) 4 146 369 A1
- (71) Hollister Incorporated  
(51) *A61F 5/441* (11) 4 146 128 A1
- (73) Home Control Singapore Pte. Ltd.  
(51) *G06F 3/02* (11) 3 792 734 B1
- (73) Honda Motor Co., Ltd.  
(51) *H01M 50/20* (11) 3 690 977 B1
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD.  
(51) *B60L 55/00* (11) 3 885 182 B1  
(51) *F02M 35/10* (11) 3 741 988 B1
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 147 830 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) *G01C 19/5712* (11) 4 148 383 A2  
(51) *G01C 19/72* (11) 3 598 069 B1  
(51) *G01C 23/00* (11) 4 148 394 A1  
(51) *G01L 19/06* (11) 4 148 406 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 148 521 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 148 523 A1  
(51) *G08B 17/10* (11) 4 148 698 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 148 704 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 4 149 063 A1
- (71;73) Honor Device Co., Ltd.  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 940 499 B1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 148 546 A1  
(51) *G06F 16/25* (11) 3 594 823 B1  
(51) *G09F 9/302* (11) 4 148 715 A1  
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 148 907 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 809 680 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 149 095 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 149 096 A1  
(51) *H04N* (11) 4 149 100 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 149 176 A1  
(51) *H04W 60/00* (11) 4 149 180 A1  
(51) *H05F 3/02* (11) 4 149 213 A1  
(51) *H05K 5/02* (11) 4 149 222 A1
- (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.  
(51) *C08G 64/06* (11) 3 632 954 B1
- (71) Hörmann KG Steinhagen  
(51) *E04C 2/32* (11) 4 148 199 A1
- (71) Hospitech Respiration Ltd.  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 146 313 A1
- (71) Howard, Gary Aaron  
(51) *A61K 31/13* (11) 4 146 182 A1
- (71) Howmedica Osteonics Corp.  
(51) *A61B 34/10* (11) 4 146 111 A1  
(51) *A61B 34/10* (11) 4 146 112 A1
- (73) HP Scitex Ltd  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 711 962 B1
- (71) Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd.  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 148 068 A1
- (71) Huaneng Power International, Inc.  
(51) *C22C 30/00* (11) 4 148 157 A1
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 148 585 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 148 586 A1
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 148 860 A2  
(51) *H02H 11/00* (11) 4 148 931 A1  
(51) *H02J 1/00* (11) 4 148 932 A1  
(51) *H02J 3/16* (11) 4 148 937 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 148 943 A1  
(51) *H02M 1/42* (11) 4 148 966 A1  
(51) *H02S 50/10* (11) 4 148 987 A1
- (71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
(51) *B60T 13/14* (11) 4 147 926 A1  
(51) *B60T 13/66* (11) 4 147 928 A1  
(51) *B60T 13/66* (11) 4 147 929 A1  
(51) *B60T 13/66* (11) 4 147 930 A1  
(51) *H01M 4/36* (11) 3 799 161 B1  
(51) *H01Q 3/32* (11) 3 716 401 B1  
(51) *H04L 12/10* (11) 4 149 055 A1  
(51) *H04L 12/803* (11) 4 149 066 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 982 618 B1  
(51) *H04W 28/24* (11) 4 149 159 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 820 197 B1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 793 263 B1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 149 181 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 771 270 B1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.  
(51) *B60R 16/023* (11) 4 147 915 A1  
(51) *B60T 13/14* (11) 4 147 927 A1  
(51) *G01B 11/02* (11) 4 148 375 A1  
(51) *G01C 11/00* (11) 4 148 379 A1  
(51) *G01S 3/80* (11) 3 698 160 B1  
(51) *G01S 7/02* (11) 4 148 451 A1  
(51) *G01S 17/89* (11) 4 148 465 A1  
(51) *G02B 6/293* (11) 4 148 471 A1  
(51) *G02B 13/00* (11) 4 147 086 A1  
(51) *G02B 13/00* (11) 4 148 479 A1  
(51) *G05B 9/03* (11) 4 148 507 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 148 548 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 148 549 A1  
(51) *G06F 7/58* (11) 4 148 556 A1  
(51) *G06F 8/65* (11) 4 148 558 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 242 197 B1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 148 566 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 148 567 A1  
(51) *G06F 11/20* (11) 4 148 578 A1  
(51) *G06F 12/08* (11) 4 148 588 A1  
(51) *G06F 12/1081* (11) 4 147 135 A1  
(51) *G06F 15/163* (11) 3 136 251 B1  
(51) *G06F 21/60* (11) 4 148 606 A1  
(51) *G06F 21/79* (11) 4 148 609 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 148 622 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 148 624 A1  
(51) *G06N 3/063* (11) 4 148 627 A1  
(51) *G08G 1/01* (11) 4 148 700 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 148 712 A1  
(51) *G10L 25/51* (11) 3 701 528 B1  
(51) *G11B 20/00* (11) 4 148 734 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 148 744 A1  
(51) *H01P 7/04* (11) 3 561 948 B1  
(51) *H01Q 1/50* (11) 4 148 905 A1  
(51) *H01R 12/70* (11) 4 148 915 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 148 942 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 148 954 A1  
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 149 010 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 149 012 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 149 013 A1  
(51) *H04B 10/079* (11) 4 149 020 A1  
(51) *H04B 10/50* (11) 4 149 022 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 149 031 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 468 083 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 539 340 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 036 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 037 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 044 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 048 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 149 058 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 4 149 062 A1  
(51) *H04L 12/721* (11) 4 149 065 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 149 070 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 149 071 A1  
(51) *H04L 61/5007* (11) 4 149 084 A1  
(51) *H04L 67/00* (11) 4 149 086 A1  
(51) *H04M 19/04* (11) 3 902 235 B1  
(51) *H04N 5/265* (11) 4 149 109 A1  
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 149 117 A1  
(51) *H04S 7/00* (11) 4 149 123 A1  
(51) *H04W 4/14* (11) 4 149 126 A1  
(51) *H04W 4/40* (11) 3 506 706 B1  
(51) *H04W 8/20* (11) 4 149 130 A2  
(51) *H04W 8/24* (11) 4 149 132 A1  
(51) *H04W 12/04* (11) 4 149 136 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 4 149 141 A1
- (51) *H04W 24/00* (11) 4 149 149 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 4 149 155 A1  
(51) *H04W 28/16* (11) 4 149 158 A1  
(51) *H04W 28/20* (11) 3 562 237 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 149 162 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 149 163 A1  
(51) *H04W 48/08* (11) 4 149 166 A1  
(51) *H04W 48/16* (11) 4 149 168 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 149 192 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 149 193 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 149 194 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 4 149 197 A1  
(51) *H04W 76/10* (11) 3 509 371 B1  
(51) *H04W 76/11* (11) 4 149 201 A1
- (71) Huazhong University of Science and Technology  
(51) *B23K 9/04* (11) 4 147 814 A1
- (73) Hubbell Incorporated  
(51) *H02J 3/12* (11) 3 271 987 B1
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.  
(51) *B42D 25/324* (11) 4 146 482 A1
- (73) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG  
(51) *E05B 85/10* (11) 3 688 259 B1
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG  
(51) *B65D 75/38* (11) 4 147 997 A2
- (71) Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD  
(51) *G02B 6/38* (11) 4 148 472 A1
- (73) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd  
(51) *F16L 33/22* (11) 3 855 057 B1
- (71) Hujber, Otto  
(51) *F02C 3/34* (11) 4 148 242 A1
- (71) Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd.  
(51) *B01J 27/24* (11) 4 147 776 A1
- (71) Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd.  
(51) *B01J 27/24* (11) 4 147 776 A1
- (71) Hunan Chinaly New Material Co., Ltd  
(51) *H01M 50/409* (11) 4 148 890 A1
- (73) HUNAN TAOHUAJIANG BAMBOO SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *B27M 3/14* (11) 3 904 027 B1
- (73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 010 B1  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 011 B1
- (73) Hunter, Jeff  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 603 360 B1
- (71) Husqvarna AB  
(51) *A01D 34/00* (11) 4 147 556 A1  
(51) *A01D 34/81* (11) 4 145 980 A1
- (71) HUSQVARNA AB  
(51) *A01D 34/63* (11) 4 145 979 A1
- (71) HUTCHINSON  
(51) *B23B 29/02* (11) 4 146 421 A1
- (71) HYBRIT Development AB  
(51) *C21B 13/14* (11) 4 146 834 A1
- (71) Hyconix, Inc.  
(51) *C01B 3/50* (11) 4 146 590 A1
- (71) Hydac Filtertechnik GmbH  
(51) *B01D 29/15* (11) 4 146 366 A1
- (73) Hydra-Electric Company  
(51) *H01H 9/54* (11) 3 304 716 B1
- (71) Hydrogenics Corporation  
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 148 838 A1  
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 148 840 A1
- (73) Hypno VR  
(51) *A61M 21/02* (11) 3 628 361 B1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.



(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 147 896 A1	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 4 146 558 A1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University
(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 147 897 A1	(71) Illumina, Inc.		(51) <i>C07K 14/705</i>
(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 4 148 958 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 146 823 A1	(73) Industry Foundation of Chonnam National University
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 147 196 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 149 184 A1	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 147 241 A1	(11) 3 581 098 B1
(73) I.C.E. AG		(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 147 242 A2	(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University
(51) <i>F23H 7/08</i>	(11) 3 348 903 B1	(71) Imagination Technologies Limited		(51) <i>G02B 5/20</i>
(73) I4F LICENSING NV		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 148 571 A1	(11) 4 148 468 A1
(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 4 055 237 B1	(71) Imaginosum GmbH		(71) INEOS Styrolution Group GmbH
(73) iBasis, Inc.		(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 4 147 143 A1	(51) <i>C08L 25/06</i>
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 293 992 B1	(71) IMA Schelling Deutschland GmbH		(11) 4 146 736 A1
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(51) <i>B27M 1/08</i>	(11) 4 147 836 A1	(71;73) Infineon Technologies AG
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 146 059 A1	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G01S 7/40</i>
(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) 4 146 627 A1	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 4 146 215 A1	(11) 4 148 454 A1
(51) <i>C07K 14/165</i>	(11) 4 146 674 A2	(71) Imcys SA		(51) <i>G01S 7/4863</i>
(71) ICM Europe BV		(51) <i>A61K 31/225</i>	(11) 4 146 190 A2	(51) <i>H01L 25/07</i>
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 145 994 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 146 254 A1	(51) <i>H01L 27/02</i>
(71) Icoverde S.r.l.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 146 255 A1	(11) 4 148 790 A1
(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 4 148 001 A1	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 146 676 A2	(51) <i>H03K 17/12</i>
(73) IDEMIA France		(73) IMEC VZW		(11) 3 748 851 B1
(51) <i>H04W 12/42</i>	(11) 3 648 490 B1	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 273 468 B1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG
(71) Idemia Identity & Security France		(71) Imec VZW		(51) <i>G01R 3/00</i>
(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 148 317 A1	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 147 208 A1	(11) 3 992 641 B1
(71) IDEXX LABORATORIES, INC.		(51) <i>H01S 5/14</i>	(11) 4 147 312 A1	(51) <i>H02M 1/00</i>
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 148 429 A2	(71) Imed Technologies, Inc.		(51) <i>H04B 14/00</i>
(73) IDS RESEARCH SRL		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 147 643 A1	(11) 3 902 163 B1
(51) <i>A61K 8/38</i>	(11) 3 773 450 B1	(73) ImerTech SAS		(71) Infinium Technology, LLC
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A.		(51) <i>B65G 69/18</i>	(11) 3 774 614 B1	(51) <i>B01D 53/04</i>
(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 759 854 B1	(71) Immersion Systems, Inc.		(11) 4 146 372 A1
(71) IFN-Holding AG		(51) <i>A47L 15/24</i>	(11) 4 146 049 A2	(51) <i>B01J 23/745</i>
(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 4 148 220 A1	(71) Immunocore Limited		(11) 4 146 770 A1
(71;73) IFP Energies nouvelles		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 146 257 A1	(51) <i>C10G 2/00</i>
(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 146 383 A1	(71) ImmunoGen, Inc.		(11) 4 146 771 A1
(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 146 384 A1	(51) <i>C07D 207/452</i>	(11) 4 148 044 A1	(71) InflaRx GmbH
(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 3 643 401 B1	(71) Immunorizon Ltd.		(51) <i>C07K 16/18</i>
(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 3 740 309 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 146 695 A1	(11) 4 146 693 A1
(71) ifp Privates Institut für Produktqualität GmbH		(71) Impel Pharmaceuticals Inc.		(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.
(51) <i>G01N 27/623</i>	(11) 4 141 435 A3	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) 4 147 699 A1	(51) <i>B25B 23/14</i>
(71) Ignasi Clotet, S.L.U.		(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED		(11) 3 525 988 B1
(51) <i>B62H 3/04</i>	(11) 4 147 952 A1	(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) 4 147 037 A1	(71) Inhibrx, Inc.
(51) <i>B62H 3/12</i>	(11) 4 147 953 A1	(71) Imperial College Innovations Limited		(51) <i>C07K 16/28</i>
(73) IHI Corporation		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 146 803 A1	(11) 4 146 696 A1
(51) <i>B24B 19/14</i>	(11) 3 415 276 B1	(71) Impetus Portugal - Têxteis SA		(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 460 215 B1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 147 869 A1	(51) <i>C07C 7/13</i>
(51) <i>F23R 3/22</i>	(11) 3 604 928 B1	(71) Impossible Diamond, Inc.		(11) 3 848 345 B1
(71) IIAA Limited		(51) <i>B28D 5/00</i>	(11) 4 146 446 A1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 146 404 A1	(73) IMS Connector Systems GmbH		(51) <i>F02B 19/10</i>
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG		(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 605 746 B1	(11) 4 146 921 A1
(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) 3 576 877 B1	(73) Imtech GmbH & Co. KG		(71) Innogy SE
(71) IKEA Supply AG		(51) <i>B63H 25/42</i>	(11) 3 724 065 B1	(51) <i>B60L 53/30</i>
(51) <i>E05D 15/16</i>	(11) 4 146 891 A1	(73) In' Air Solutions		(11) 4 146 497 A1
(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 4 146 895 A1	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 3 935 468 B1	(71) InnoLux Corporation
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd.		(71) Inclusium BVBA		(51) <i>H01L 25/16</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 148 050 A1	(51) <i>A23G 1/50</i>	(11) 4 146 007 A1	(11) 4 099 385 A3
(71) Iljin Hysolus Co., Ltd.		(71) InDex Pharmaceuticals AB		(71) Innophos, LLC
(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 148 318 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 147 688 A1	(51) <i>A23L 33/11</i>
(71) Illinois Tool Works, Inc.		(71) Indian Institute Of Science		(11) 4 146 016 A1
(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 4 146 947 A1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 148 902 A1	(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.
(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 147 014 A1	(71) Indigo Ag, Inc.		(51) <i>A61M 1/36</i>
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 4 147 576 A1	(11) 4 146 299 A1
(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 4 147 626 A1	(71) Industrial Technology Research Institute		(71) Innovative Cellular Therapeutics Inc.
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 181 283 B1	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 148 582 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 888 835 B1	(71) Industrie De Nora S.P.A.		(11) 4 146 299 A1
(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 3 215 307 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 146 844 A1	(71) Innovescene
(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 277 487 B1			(51) <i>A45D 34/00</i>
(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 4 146 557 A1			(11) 4 147 602 A1



(71) Institute for Basic Science (51) <b>B22F 1/00</b> (11) 4 147 806 A1	(71) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <b>G02F 1/1345</b> (11) 4 148 490 A1	(71) Islam, Junaid (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 147 150 A1
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH (51) <b>H04L 25/02</b> (11) 4 147 428 A1	(71) Interface Optoelectronics (Wuxi) Co., Ltd. (51) <b>G02F 1/1345</b> (11) 4 148 490 A1	(71) ISORG (51) <b>G09G 3/32</b> (11) 4 148 718 A1 <b>H10K 39/32</b> (11) 4 149 232 A1
(71) Institut Gustave Roussy (IGR) (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 4 146 297 A1	(71) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd. (51) <b>G02F 1/1345</b> (11) 4 148 490 A1	(71) ISP Investments LLC (51) <b>A61Q 19/08</b> (11) 4 147 751 A1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) <b>A61K 31/41</b> (11) 4 146 199 A1	(71) International AIDS Vaccine Initiative, Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 146 272 A1	(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 4 146 829 A1
(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) <b>A61K 31/4045</b> (11) 4 146 197 A1 (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 4 146 297 A1 (51) <b>A61N 7/02</b> (11) 3 188 798 B1 (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 4 147 053 A1	(71) International Business Machines Corporation (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 147 414 A1	(71) Istituto Nazionale di Astrofisica (51) <b>A61L 9/20</b> (11) 4 146 292 A2
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) <b>A61K 31/395</b> (11) 4 146 195 A1	(71) Interoligo Corporation (51) <b>C12N 15/115</b> (11) 4 148 132 A1	(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) <b>G21K 1/02</b> (11) 4 147 252 A1 (51) <b>H03K 19/003</b> (11) 4 147 354 A1
(71) Institut Pasteur de Lille (51) <b>A61K 31/395</b> (11) 4 146 195 A1	(71;73) Intersurgical AG (51) <b>A61M 16/04</b> (11) 3 411 103 B1 (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 4 146 316 A1	(71) ITC Packaging, S.L.U. (51) <b>B65D 43/16</b> (11) 4 147 989 A1
(73) Institut Pasteur De Montevideo (51) <b>A61K 31/60</b> (11) 3 878 456 B1	(71) Intime Biotech LLC (51) <b>G06E 1/00</b> (11) 4 147 111 A1	(71) IT HEALTH FUSION S.R.L. (51) <b>G06K 7/10</b> (11) 4 147 155 A1
(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA (51) <b>B63B 35/32</b> (11) 4 147 963 A1	(71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd. (51) <b>B62J 1/08</b> (11) 4 147 956 A1	(73) Its Cycling Limited (51) <b>B60B 21/00</b> (11) 3 774 382 B1
(71) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk (51) <b>C07K 14/415</b> (11) 4 148 062 A1	(71) Intravacc B.V. (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 146 258 A1	(71) ITT Italia S.r.l. (51) <b>F16D 65/092</b> (11) 4 146 952 A1
(71) Integrative Phenomics (51) <b>G16B 5/00</b> (11) 4 148 737 A1	(71) Intuit Inc. (51) <b>G06F 9/445</b> (11) 4 130 991 A3 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 4 147 183 A1	(71) IVECO MAGIRUS AG (51) <b>E06C 5/16</b> (11) 4 148 228 A1
(71;73) Intel Corporation (51) <b>H01F 17/00</b> (11) 3 314 650 B1 (51) <b>H01L 21/336</b> (11) 4 148 771 A1 (51) <b>H01L 29/423</b> (11) 4 148 804 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) <b>A61B 1/05</b> (11) 3 484 342 B1 (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 4 147 666 A1 (51) <b>A61G 13/02</b> (11) 3 912 610 B1	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) <b>B22F 10/30</b> (11) 4 147 807 A1 (51) <b>B29C 64/40</b> (11) 3 663 074 B1
(71;73) INTEL Corporation (51) <b>G01S 7/481</b> (11) 4 148 457 A1 (51) <b>G06F 1/18</b> (11) 4 148 534 A1 (51) <b>G06F 9/30</b> (11) 4 148 563 A1 (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 516 575 B1 (51) <b>G08G 1/0967</b> (11) 4 147 215 A1 (51) <b>G08G 1/0967</b> (11) 4 147 216 A1 (51) <b>G08G 1/0968</b> (11) 4 147 217 A1 (51) <b>H01L 21/8238</b> (11) 4 148 776 A1 (51) <b>H01L 23/498</b> (11) 4 148 780 A1 (51) <b>H01L 23/538</b> (11) 4 148 784 A1 (51) <b>H01L 25/065</b> (11) 4 148 788 A1 (51) <b>H01L 27/11582</b> (11) 4 148 794 A1 (51) <b>H03M 7/30</b> (11) 4 149 008 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 149 032 A2 (51) <b>H04L 12/935</b> (11) 4 147 427 A1 (51) <b>H04M 15/00</b> (11) 4 149 099 A1 (51) <b>H10B 12/00</b> (11) 4 149 231 A1	(71) INVENTIO AG (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 4 146 576 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 4 146 577 A1 (51) <b>B66B 23/00</b> (11) 4 146 578 A1 (51) <b>B66B 31/00</b> (11) 4 146 579 A1	(71) J. Wagner GmbH (51) <b>B05B 12/00</b> (11) 4 146 405 A1
(71) Intel Deutschland GmbH (51) <b>G06V 10/143</b> (11) 4 148 683 A1	(71) Invixa, Inc. (51) <b>A61P 9/10</b> (11) 4 146 340 A1	(71) Jabil Inc. (51) <b>H01R 12/72</b> (11) 4 147 307 A1
(71) Intelis Instruments Ltd. (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 4 147 658 A1	(71) Ionaer International Arizona, LLC (51) <b>F24F 8/108</b> (11) 4 146 988 A1	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) <b>F01L 13/00</b> (11) 4 146 918 A1 (51) <b>F01L 13/06</b> (11) 4 146 919 A1
(71) Intellimicro Medical Co., Ltd. (51) <b>H05K 3/00</b> (11) 4 149 218 A1	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc. (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 146 793 A1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 146 794 A1	(71) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited (51) <b>H01L 33/02</b> (11) 4 148 811 A1
(73) Intercontinental Great Brands LLC (51) <b>A23C 9/142</b> (11) 3 609 337 B1	(71) IPCom GmbH & Co. KG (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 147 435 A1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 4 149 125 A1	(71) Jaguar Land Rover Limited (51) <b>B60R 22/00</b> (11) 4 146 508 A2 (51) <b>B60W 30/14</b> (11) 4 146 512 A1 (51) <b>G01C 21/36</b> (11) 4 147 010 A1
(71) InterDigital CE Patent Holdings (51) <b>H04N 19/21</b> (11) 4 147 449 A1	(71) IPGate AG (51) <b>B60T 13/12</b> (11) 4 147 925 A1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 146 273 A1
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 4 149 014 A1	(71) IQVIA Inc. (51) <b>G06F 16/35</b> (11) 4 109 297 A3	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) <b>A61K 31/454</b> (11) 4 146 209 A1 (51) <b>A61K 31/454</b> (11) 4 146 210 A1 (51) <b>A61K 31/454</b> (11) 4 146 211 A1
(73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 580 686 B1	(71) Ircamex (51) <b>H02G 5/06</b> (11) 4 147 316 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) <b>G02B 6/42</b> (11) 3 739 367 B1
(71) InterDigital VC Holdings France (51) <b>H04N 19/126</b> (11) 4 147 447 A1	(73) Ironburg Inventions Limited (51) <b>A63F 13/24</b> (11) 3 409 336 B1	(71) Japan Tobacco Inc. (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 148 862 A1
	(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd. (51) <b>C23C 2/12</b> (11) 4 148 160 A1	(71) JCR (51) <b>A42B 3/04</b> (11) 4 147 599 A1
	(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A61K 38/10</b> (11) 3 288 578 B1	(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik (51) <b>H01H 9/34</b> (11) 4 147 259 A1 (51) <b>H01H 9/34</b> (11) 4 147 260 A1
	(71) Irreverentdragon, Lda (51) <b>B60G 13/00</b> (11) 4 147 888 A1	(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH (51) <b>B23K 26/364</b> (11) 4 146 432 A1 (51) <b>B60R 21/2165</b> (11) 4 146 507 A1
	(73) Isaf Bus Components S.r.l. (51) <b>E05F 15/611</b> (11) 3 670 804 B1	(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 519 127 B1
	(71) Isalt (51) <b>A01M 21/04</b> (11) 4 147 572 A1	(71) Jensen, Ida Marie Louise (51) <b>G06Q 30/0601</b> (11) 4 148 650 A1
	(71;73) ISHIDA CO., Ltd. (51) <b>G01G 11/12</b> (11) 4 148 400 A1 (51) <b>G01G 19/414</b> (11) 3 798 587 B1	(71) Jensen, Mats-Ivar (51) <b>G06Q 30/0601</b> (11) 4 148 650 A1
		(73) JEOL Ltd. (51) <b>B22F 10/364</b> (11) 3 789 139 B1

(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) 3 951 347 B1	(51) <b>A47B 88/487</b>	(11) 3 737 263 B1	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) 4 149 112 A1
(73) <b>JEOL LTD.</b>		(51) <b>A47B 88/944</b>	(11) 3 868 255 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 522 626 B1
(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) 2 390 900 B1	(51) <b>A47B 88/95</b>	(11) 3 860 401 B1	(71) <b>Keeler, Joshua M.</b>	
(71) <b>Jeol Ltd.</b>		(51) <b>E05D 3/16</b>	(11) 4 146 887 A1	(51) <b>G01B 3/1005</b>	(11) 4 148 371 A1
(51) <b>G01N 23/2252</b>	(11) 4 148 422 A1	(51) <b>E05D 11/02</b>	(11) 4 146 890 A1	(73) <b>KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) 4 148 681 A1	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) 4 146 892 A1	(51) <b>B60N 2/06</b>	(11) 3 845 410 B1
(51) <b>H01J 37/28</b>	(11) 4 148 766 A1	(73) <b>Jungheinrich Aktiengesellschaft</b>		(51) <b>B60N 2/06</b>	(11) 3 845 411 B1
(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) 4 092 716 A3	(51) <b>A01G 9/14</b>	(11) 3 883 362 B1	(71) <b>Kelda Showers Limited</b>	
(71) <b>Jeongseok Chemical Corporation</b>		(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) 3 782 933 B1	(51) <b>B05B 7/04</b>	(11) 4 146 403 A1
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 148 528 A1	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) 3 812 307 B1	(73) <b>KERANOVA</b>	
(71;73) <b>JFE Steel Corporation</b>		(71;73) <b>Juniper Networks, Inc.</b>		(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) 3 773 378 B1
(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) 4 147 950 A1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 149 052 A1	(73) <b>Kerr Corporation</b>	
(51) <b>C21C 7/072</b>	(11) 3 822 372 B1	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 4 149 064 A1	(51) <b>A61K 6/30</b>	(11) 2 450 026 B1
(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) 3 901 301 B1	(51) <b>H04L 41/0826</b>	(11) 3 716 508 B1	(71;73) <b>KetoLipix Therapeutics GmbH</b>	
(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) 3 831 971 B1	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) 4 149 078 A1	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) 4 146 337 A1
(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) 3 575 432 B1	(51) <b>H04L 45/125</b>	(11) 4 149 080 A1	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) 4 146 338 A1
(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) 3 088 874 B1	(51) <b>H04L 45/24</b>	(11) 4 149 081 A1	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) 4 146 339 A1
(51) <b>G01M 7/02</b>	(11) 4 148 408 A1	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) 3 669 564 B1	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) 3 880 641 B1
(51) <b>G06F 30/20</b>	(11) 4 148 611 A1	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) 4 149 143 A1	(51) <b>C07C 69/675</b>	(11) 3 880 649 B1
(71) <b>Jiangsu Automation Research Institute</b>		(71) <b>Just, Timothy</b>		(71) <b>Ketzer, Dietmar</b>	
(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) 4 148 319 A1	(51) <b>B60W 40/12</b>	(11) 4 146 514 A1	(51) <b>A47K 13/24</b>	(11) 4 147 620 A1
(71) <b>Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited</b>		(71) <b>Juul Labs, Inc.</b>		(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) 3 321 199 B1
(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 148 818 A1	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) 4 146 026 A1	(71) <b>KHS GmbH</b>	
(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) 4 148 850 A1	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) 4 147 535 A1	(51) <b>B65B 17/02</b>	(11) 4 146 548 A1
(71) <b>JIANGSU QUYU ENERGY CO., LTD.</b>		(71) <b>JVCKenwood Corporation</b>		(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) 4 147 264 A1
(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) 4 148 347 A1	(51) <b>C12Q 1/06</b>	(11) 4 148 140 A1	(71) <b>Kia Corporation</b>	
(71) <b>Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd</b>		(51) <b>C12N 5/0793</b>	(11) 4 146 796 A1	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) 4 149 184 A1
(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 147 677 A1	(73) <b>K2M, Inc.</b>		(71) <b>Kibebe, Ralf</b>	
(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 4 147 741 A1	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) 3 600 095 B1	(51) <b>B01J 20/10</b>	(11) 4 147 773 A1
(71) <b>Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd.</b>		(73) <b>Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)</b>		(73) <b>Kidde Graviner Limited</b>	
(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) 4 148 835 A1	(51) <b>G01L 1/00</b>	(11) 3 786 600 B1	(51) <b>F17C 7/02</b>	(11) 3 597 984 B1
(73) <b>Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH</b>		(71) <b>Kabushiki Kaisha N-Tech</b>		(71) <b>KID-Systeme GmbH</b>	
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) 4 099 092 B1	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 148 664 A1	(51) <b>G09F 3/03</b>	(11) 4 148 708 A1
(73) <b>Johannes Lübbering GmbH</b>		(71) <b>KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA</b>		(51) <b>G09F 3/03</b>	(11) 4 148 709 A1
(51) <b>B25B 13/48</b>	(11) 3 771 519 B1	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) 4 148 414 A1	(73) <b>Kiekert AG</b>	
(71) <b>Johannessen, Arild</b>		(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 4 148 637 A1	(51) <b>E05B 17/10</b>	(11) 3 408 476 B1
(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) 4 145 990 A1	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) 4 148 777 A1	(71) <b>Kiekert Aktiengesellschaft</b>	
(71) <b>John Mezzalingua Associates LLC</b>		(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) 4 148 829 A1	(51) <b>E05B 77/34</b>	(11) 4 146 886 A1
(51) <b>H01R 13/646</b>	(11) 4 147 310 A1	(51) <b>H02J 3/44</b>	(11) 4 148 946 A1	(51) <b>E05F 7/04</b>	(11) 4 146 896 A1
(73) <b>Johnson &amp; Johnson Surgical Vision, Inc.</b>		(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) 4 148 999 A1	(71) <b>Kilobaser GmbH</b>	
(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) 2 789 318 B1	(73) <b>Kabushiki Kaisha Toshiba</b>		(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 146 396 A1
(71) <b>Johnson &amp; Johnson Vision Care, Inc.</b>		(51) <b>H02H 7/06</b>	(11) 3 547 476 B1	(73) <b>Kim, Bum Soo</b>	
(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) 4 147 601 A2	(71) <b>Kabushiki Kaisha Yakult Honsha</b>		(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) 3 263 810 B1
(73) <b>Johnson Controls Technology Company</b>		(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 148 664 A1	(71) <b>King's College London</b>	
(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) 2 385 910 B2	(71) <b>Kagoshima University</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 4 148 124 A1
(73) <b>Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP</b>		(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) 4 147 701 A1	(71) <b>King Abdullah University Of Science And Technology</b>	
(51) <b>F25B 5/02</b>	(11) 3 446 049 B1	(73) <b>Kaloom Inc.</b>		(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) 4 146 716 A1
(71) <b>Johnson Matthey Public Limited Company</b>		(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 3 827 565 B1	(71) <b>King Technology, Inc.</b>	
(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) 4 146 613 A1	(73) <b>Kancera AB</b>		(51) <b>E04H 4/12</b>	(11) 4 148 206 A1
(71) <b>Joint Stock Company "Biocad"</b>		(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) 3 818 065 B1	(71) <b>Kinsa, Inc.</b>	
(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 146 700 A1	(71) <b>Kao Corporation</b>		(51) <b>G01K 13/00</b>	(11) 4 147 021 A1
(71;73) <b>JPMorgan Chase Bank, N.A.</b>		(51) <b>B65D 30/16</b>	(11) 4 147 987 A1	(71) <b>Kipke, Reinhard</b>	
(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) 4 147 115 A1	(71) <b>Karlsruher Institut für Technologie</b>		(51) <b>B01J 20/10</b>	(11) 4 147 773 A1
(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) 3 642 714 B1	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 4 146 081 A1	(71) <b>Kirk, William J.</b>	
(71) <b>JR Automation Technologies, LLC</b>		(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) 4 146 597 A1	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) 4 146 740 A1
(51) <b>B23B 39/00</b>	(11) 4 146 424 A1	(71) <b>Karl Storz SE &amp; Co. KG</b>		(73) <b>Klaus Bruchmann GmbH</b>	
(73) <b>JSR Corporation</b>		(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 4 147 627 A1	(51) <b>H01H 9/10</b>	(11) 3 915 126 B1
(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) 3 330 706 B1	(71;73) <b>Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research &amp; Development</b>		(71) <b>KLS Martin GmbH + Co. KG</b>	
(73) <b>JSR Life Sciences Corporation</b>		(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) 4 146 179 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 146 107 A1
(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) 3 330 706 B1	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) 3 831 543 B1	(71;73) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH</b>	
(73) <b>JTEKT CORPORATION</b>		(71) <b>Ka-Tuote Oy</b>		(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) 4 147 921 A1
(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) 3 557 364 B1	(51) <b>G01C 9/06</b>	(11) 4 147 005 A1	(51) <b>B60T 11/10</b>	(11) 4 147 924 A1
(71;73) <b>Julius Blum GmbH</b>		(71;73) <b>KCI Licensing, Inc.</b>		(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) 2 831 447 B2
(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) 4 146 041 A1	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) 3 823 685 B1		
		(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) 4 147 733 A1		
		(71;73) <b>KDDI Corporation</b>			

- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) *B60T 8/00* (11) 3 655 296 B1  
(51) *B60T 13/16* (11) 3 661 822 B1  
(51) *B60T 13/66* (11) 3 623 237 B1  
(51) *B60T 17/22* (11) 3 829 947 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**  
(51) *E02F 9/22* (11) 4 148 191 A1
- (71) **Kodiak Sciences Inc.**  
(51) *A61K 9/08* (11) 4 146 168 A1
- (71) **Koehler Innovation & Technology GmbH**  
(51) *B41M 5/333* (11) 4 146 480 A1
- (73) **Koenig & Bauer AG**  
(51) *B41F 9/02* (11) 3 921 161 B1  
(51) *B41F 9/02* (11) 3 921 162 B1  
(51) *B41F 9/06* (11) 3 921 163 B1
- (73) **Kohler Mira Limited**  
(51) *A47K 3/30* (11) 3 723 566 B1
- (73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) *B60S 1/60* (11) 3 795 432 B1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) *B25C 1/06* (11) 3 479 964 B1  
(51) *B25F 5/02* (11) 3 616 848 B1
- (71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**  
(51) *G01M 17/08* (11) 4 148 409 A1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) *B60C 9/02* (11) 3 521 058 B1  
(51) *H01M 8/1004* (11) 4 148 841 A1
- (73) **Kone Corporation**  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 687 930 B1
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) *B66B 1/30* (11) 2 855 323 B2  
(51) *B66B 1/34* (11) 4 146 574 A1  
(51) *B66B 1/34* (11) 4 146 575 A1
- (73) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) *C08J 11/06* (11) 3 725 832 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) *B29C 64/124* (11) 3 685 989 B1
- (73) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**  
(51) *F24C 15/16* (11) 3 671 045 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 790 231 B1  
(51) *H04L 41/0897* (11) 3 741 085 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) *A45D 20/10* (11) 4 072 372 B1  
(51) *A61B 5/022* (11) 3 366 204 B1  
(51) *A61B 5/024* (11) 3 531 908 B1  
(51) *A61B 5/055* (11) 4 146 064 A1  
(51) *A61B 5/296* (11) 3 307 155 B1  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 998 948 B1  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 706 635 B1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 146 082 A1  
(51) *A61C 17/22* (11) 4 147 670 A1  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 731 911 B1  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 595 774 B1  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 147 749 A1  
(51) *B26B 19/38* (11) 4 147 832 A1  
(51) *B26B 19/38* (11) 4 147 833 A1  
(51) *B26B 19/38* (11) 4 147 834 A1  
(51) *G01R 33/28* (11) 4 147 063 A1  
(51) *G01R 33/383* (11) 4 148 449 A1  
(51) *G01R 33/48* (11) 4 022 335 B1  
(51) *G03F 7/00* (11) 3 999 909 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 147 197 A1  
(51) *G06T 7/10* (11) 4 147 203 A1  
(51) *G06V 40/10* (11) 4 148 692 A1  
(51) *G16H 40/40* (11) 4 148 743 A1  
(51) *H01L 41/047* (11) 4 147 282 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 3 837 755 B1  
(51) *H04W 68/00* (11) 4 149 182 A1  
(51) *H05K 5/00* (11) 3 878 250 B1
- (71) **kopter group ag**  
(51) *B64C 27/33* (11) 4 146 539 A1  
(51) *B64C 27/82* (11) 4 146 540 A1  
(51) *B64C 27/82* (11) 4 146 541 A1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**  
(51) *A01G 22/15* (11) 4 147 566 A1  
(51) *C12Q 1/6816* (11) 4 148 144 A1
- (71) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**  
(51) *C07C 253/30* (11) 4 148 039 A1
- (73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) *A61K 31/47* (11) 3 492 082 B1
- (73) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**  
(51) *G05G 1/10* (11) 3 596 575 B1
- (71) **Kraftanlagen München GmbH**  
(51) *F01K 3/00* (11) 4 146 915 A1
- (71) **Kramer-Werke GmbH**  
(51) *E02F 9/22* (11) 4 148 192 A1
- (71) **Kraton Chemical, LLC**  
(51) *B01D 19/00* (11) 4 147 762 A1  
(51) *C08K 5/01* (11) 4 148 086 A1  
(51) *C09D 133/00* (11) 4 148 095 A1  
(51) *C11D 7/44* (11) 4 148 112 A1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**  
(51) *B29C 45/77* (11) 3 870 422 B1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**  
(51) *G01F 23/284* (11) 4 148 399 A1
- (71;73) **Krones AG**  
(51) *B41J 3/407* (11) 3 558 685 B1  
(51) *B67C 3/00* (11) 4 146 582 A1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) *B65G 47/08* (11) 3 652 094 B1  
(51) *G05B 19/402* (11) 4 147 101 A1
- (71) **KT&G Corporation**  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 147 590 A1  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 147 591 A1
- (71) **KT Corporation**  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 149 174 A1
- (71) **KTM AG**  
(51) *F16H 63/18* (11) 4 130 518 A3
- (71) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 148 837 A1
- (73) **Kubota Corporation**  
(51) *A01B 59/00* (11) 3 791 703 B1  
(51) *B60L 50/60* (11) 3 584 108 B1  
(51) *E02F 9/08* (11) 3 974 584 B1
- (71) **Kuhn-Huard S.A.S**  
(51) *A01B 3/46* (11) 4 147 546 A1  
(51) *A01B 3/46* (11) 4 147 547 A1  
(51) *A01B 3/46* (11) 4 147 548 A1  
(51) *A01B 59/043* (11) 4 147 551 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) *B25J 9/04* (11) 2 986 422 B1  
(51) *B25J 13/02* (11) 3 081 351 B1
- (71) **Kunz, Reiner**  
(51) *A61M 16/04* (11) 4 146 314 A1
- (73) **Kura Oncology, Inc.**  
(51) *A61K 31/535* (11) 3 429 591 B1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) *C08J 5/04* (11) 3 719 060 B1
- (71) **Kureha Corporation**  
(51) *C22C 23/00* (11) 4 148 156 A1
- (71) **Kures S.r.l.**  
(51) *A61B 5/145* (11) 4 147 638 A1  
(51) *A61B 5/20* (11) 4 147 639 A1  
(51) *A61B 5/20* (11) 4 147 640 A1  
(51) *A61B 10/00* (11) 4 147 647 A1
- (71) **Kürümoglu, Servet**
- (51) *A61M 39/16* (11) 4 146 324 A1
- (73) **Kwansai Gakuin Educational Foundation**  
(51) *C30B 29/36* (11) 3 223 303 B1
- (73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**  
(51) *C12N 15/82* (11) 3 735 464 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 561 955 B1  
(51) *H04B 10/80* (11) 4 149 023 A2  
(51) *H04N 13/31* (11) 3 840 373 B1
- (71) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**  
(51) *B25C 1/04* (11) 4 146 437 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**  
(51) *F17C 7/04* (11) 4 146 977 A1
- (73) **L'OREAL**  
(51) *A46B 9/02* (11) 3 541 236 B1
- (73) **L&T Rubber Processing Machinery**  
(51) *B29D 30/06* (11) 3 523 118 B1
- (71) **Labonovum B.V.**  
(51) *A61B 5/15* (11) 4 146 075 A1
- (73) **Laboratoires THEA**  
(51) *A61K 31/05* (11) 3 897 595 B1
- (73) **LACE**  
(51) *B66C 1/36* (11) 3 380 398 B1
- (71) **Lamb Weston, Inc.**  
(51) *B26D 3/18* (11) 4 146 445 A1
- (71) **Landa Labs (2012) Ltd.**  
(51) *A61K 8/34* (11) 4 146 156 A2  
(51) *A61K 8/34* (11) 4 146 157 A1  
(51) *A61K 8/81* (11) 4 146 161 A1  
(51) *A61Q 5/04* (11) 4 146 349 A1
- (71) **Lankhorst Euronete Portugal, S.A.**  
(51) *D07B 1/02* (11) 4 148 181 A1
- (71) **Lantern Pharma Inc.**  
(51) *A61K 31/122* (11) 4 146 181 A1
- (71) **Largan Precision Co. Ltd.**  
(51) *G02B 9/64* (11) 4 148 478 A1
- (71) **LAW-NDT Mess- und Prüfsysteme GmbH**  
(51) *B07C 5/02* (11) 4 146 409 A2
- (71) **LEGACY HEALTHCARE (SWITZERLAND) SA**  
(51) *A61K 9/14* (11) 4 146 169 A1
- (71) **LEGO A/S**  
(51) *G06T 1/00* (11) 4 147 191 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH**  
(51) *B29C 70/86* (11) 4 146 460 A1
- (71) **Leica Geosystems AG**  
(51) *G01S 7/484* (11) 4 148 458 A1
- (71) **Leica Geosystems Inc.**  
(51) *G01S 7/484* (11) 4 148 458 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd**  
(51) *G02B 21/00* (11) 4 147 087 A1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**  
(51) *G01J 3/12* (11) 3 042 169 B1
- (71) **Lekeu, Isabelle**  
(51) *A61H 1/02* (11) 4 147 686 A1
- (71;73) **Lely Patent N.V.**  
(51) *A01K 5/00* (11) 3 873 201 B1  
(51) *A01K 5/00* (11) 4 145 988 A1  
(51) *A01K 5/02* (11) 2 838 355 B2
- (71) **Lemken GmbH & Co KG**  
(51) *A01C 7/12* (11) 4 145 974 A1  
(51) *A01C 7/12* (11) 4 145 975 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 147 420 A1

- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) *G01S 5/00* (11) 4 147 065 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 147 066 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 147 398 A1  
(51) *H04W 4/40* (11) 4 147 466 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 4 147 470 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 4 147 471 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 514 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *D01F 2/14* (11) 4 146 851 A1
- (71) **Leonardo S.p.a.**  
(51) *B33Y 50/02* (11) 4 146 474 A1
- (71) **Leoni Wiring Systems France**  
(51) *F16L 5/02* (11) 4 148 310 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**  
(51) *A61K 31/136* (11) 4 147 692 A1  
(51) *C07D 498/16* (11) 4 146 658 A1
- (71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**  
(51) *G01S 7/487* (11) 4 148 460 A1
- (71) **Level 42 AI**  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 146 071 A1
- (71) **Levena (Suzhou) Biopharma Co., Ltd.**  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 146 283 A1
- (71) **Lexion Medical, LLC**  
(51) *A61B 17/00* (11) 4 147 648 A1
- (71) **Lg Chem, Ltd.**  
(51) *C07C 51/43* (11) 4 148 037 A1  
(51) *G01N 24/08* (11) 4 148 423 A1
- (73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) *C08G 69/04* (11) 3 674 344 B1  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 716 350 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) *C08K 5/12* (11) 3 805 303 B1  
(51) *C08K 5/12* (11) 3 964 543 B1  
(51) *C08L 15/00* (11) 3 689 926 B1  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 839 618 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 690 527 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 148 541 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 343 616 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 369 114 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 671 848 B1  
(51) *H04R 7/04* (11) 3 761 667 B1
- (71) **LG Electronics, Inc.**  
(51) *A47L 9/28* (11) 4 146 047 A1  
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 148 488 A1  
(51) *G10L 15/06* (11) 4 148 726 A1  
(51) *H02K 1/04* (11) 4 148 956 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 043 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 4 149 154 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 149 175 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) *A47L 5/18* (11) 3 344 103 B1  
(51) *D06F 58/22* (11) 3 647 481 B1  
(51) *D06F 73/02* (11) 4 105 379 A3  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 848 583 B1  
(51) *F24C 3/12* (11) 4 148 328 A1  
(51) *F24C 7/08* (11) 4 148 329 A1  
(51) *F24F 11/38* (11) 4 148 333 A1  
(51) *F25C 1/24* (11) 3 835 689 B1  
(51) *F25D 11/02* (11) 3 683 527 B1  
(51) *F25D 21/00* (11) 4 148 354 A1  
(51) *F25D 21/00* (11) 4 148 356 A1  
(51) *F25D 21/00* (11) 4 148 357 A1  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 400 481 B1  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 648 177 B1  
(51) *H02K 9/06* (11) 4 148 961 A1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 567 759 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 713 117 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 641 189 B1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 660 647 B1  
(51) *H04N 13/139* (11) 3 687 178 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 664 503 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 703 456 B1
- (51) *H04W 72/12* (11) 3 937 579 B1
- (71) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) *F25D 21/00* (11) 4 148 355 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 147 790 A1  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 147 791 A1  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 147 792 A1  
(51) *G01N 15/08* (11) 4 148 413 A1  
(51) *G01R 19/00* (11) 4 148 433 A1  
(51) *G01R 31/364* (11) 4 148 440 A1  
(51) *G01R 31/367* (11) 4 148 441 A1  
(51) *G01R 31/367* (11) 4 148 442 A1  
(51) *G01R 31/382* (11) 4 148 444 A1  
(51) *G01R 31/396* (11) 4 148 446 A1  
(51) *G06Q 50/30* (11) 4 148 655 A1  
(51) *H01H 9/20* (11) 3 012 854 B1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 148 815 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 148 816 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 148 817 A1  
(51) *H01M 4/131* (11) 4 148 820 A1  
(51) *H01M 4/587* (11) 3 416 216 B1  
(51) *H01M 4/62* (11) 4 148 833 A1  
(51) *H01M 4/62* (11) 4 148 834 A1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 148 853 A1  
(51) *H01M 10/0569* (11) 4 148 855 A1  
(51) *H01M 10/058* (11) 4 148 856 A1  
(51) *H01M 10/0583* (11) 4 148 857 A1  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 148 859 A1  
(51) *H01M 10/48* (11) 4 148 864 A1  
(51) *H01M 10/48* (11) 4 148 865 A1  
(51) *H01M 10/658* (11) 4 148 875 A1  
(51) *H01M 50/105* (11) 4 148 877 A1  
(51) *H01M 50/105* (11) 4 148 878 A1  
(51) *H01M 50/24* (11) 4 148 884 A1  
(51) *H01M 50/30* (11) 4 148 886 A1  
(51) *H01M 50/30* (11) 4 148 887 A1  
(51) *H01M 50/30* (11) 4 148 888 A1  
(51) *H01M 50/502* (11) 4 148 894 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 148 948 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 148 950 A2  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 149 050 A1  
(51) *H05K 3/28* (11) 4 149 220 A1
- (71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**  
(51) *H01M 50/502* (11) 4 148 893 A1
- (71) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 149 107 A1  
(51) *H04W 4/80* (11) 4 149 129 A1
- (71) **Liao, Wei**  
(51) *C12Q 1/6813* (11) 4 146 817 A2
- (73) **Liaoning Technical University**  
(51) *G01N 33/24* (11) 3 968 019 B1
- (71) **Liebherr-Components Colmar SAS**  
(51) *H02P 9/06* (11) 4 148 974 A1
- (73) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**  
(51) *F02M 63/00* (11) 3 759 336 B1
- (73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 669 312 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 344 391 B1  
(51) *C12N 5/00* (11) 4 148 122 A1
- (71) **Life Technologies Holdings Pte Limited**  
(51) *B01L 7/00* (11) 4 146 398 A1
- (71) **Lighthouse Pharma GmbH**  
(51) *A61K 31/07* (11) 4 147 691 A1
- (71) **Lightinderm**  
(51) *A61K 8/67* (11) 4 146 159 A1
- (73) **Lightpoint Medical Ltd**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 826 546 B1
- (71) **Limited Liability Company "Manufacturing Group "Techinservice"**  
(51) *C08G 63/08* (11) 4 148 081 A1
- (73) **Lin, Chang Hui**  
(51) *B62L 1/00* (11) 3 919 362 B1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**  
(51) *B23K 9/04* (11) 3 693 116 B1
- (71) **Linde GmbH**  
(51) *C10G 9/36* (11) 4 148 105 A1
- (71) **Lindsey Manufacturing Co.**  
(51) *G01K 13/00* (11) 4 147 022 A1
- (71) **LINET spol. s r.o.**  
(51) *B60B 33/00* (11) 4 146 484 A1
- (71) **LINTEC CORPORATION**  
(51) *H05B 3/03* (11) 4 149 205 A1
- (73) **Linxens Holding**  
(51) *B23K 1/00* (11) 3 825 126 B1
- (71) **Liqui-Box Corporation**  
(51) *B67D 3/04* (11) 4 146 584 A1
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**  
(51) *H02H 3/087* (11) 4 092 854 A3
- (73) **Litens Automotive Partnership**  
(51) *F16D 13/70* (11) 2 663 782 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**  
(51) *H01H 85/041* (11) 4 148 763 A2
- (71) **Living Ink Technologies, LLC**  
(51) *C08K 3/04* (11) 4 146 731 A1
- (71) **LIW Innovation AB**  
(51) *A61K 47/36* (11) 4 146 279 A1
- (71) **LM Wind Power A/S**  
(51) *B29C 70/30* (11) 4 146 457 A1
- (73) **Lomakin, Joseph**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 197 372 B1
- (71) **Lonza Greenwood LLC**  
(51) *A61K 38/39* (11) 4 146 251 A1
- (73) **Lotus Demolition Oy**  
(51) *B60P 1/64* (11) 3 609 739 B1
- (71) **Lotus Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/16* (11) 4 147 689 A1
- (71) **Lowry, Suzanne Lee**  
(51) *A61B 18/04* (11) 4 146 106 A1
- (71) **LQT Therapeutics Inc.**  
(51) *A61K 31/4985* (11) 4 147 700 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**  
(51) *H01H 9/54* (11) 4 148 757 A1  
(51) *H01H 50/16* (11) 4 148 760 A1  
(51) *H01H 71/02* (11) 4 148 761 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**  
(51) *A61B 5/107* (11) 4 146 070 A1
- (73) **LS Mtron Ltd.**  
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 474 373 B1
- (71) **LT Materials Co., Ltd.**  
(51) *C07D 491/048* (11) 4 148 057 A1
- (71) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 146 163 A1
- (73) **Lu, Xiaofeng**  
(51) *H01F 29/02* (11) 3 769 325 B1
- (73) **Lucas, Thierry**  
(51) *A63B 23/18* (11) 3 827 886 B1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) *C01G 9/02* (11) 4 144 697 A3
- (71) **Lumbeck & Wolter GmbH & Co. KG**  
(51) *B02C 18/36* (11) 4 146 399 A1
- (71) **Lumeda Inc.**  
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 146 073 A2
- (71) **Lumileds LLC**  
(51) *F21K 9/00* (11) 4 146 978 A1
- (71) **Luminar, LLC**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 147 162 A1

(73) Lumus Ltd. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 688 517 B1	(73) Maier, Sven Oliver (51) <i>A47C 27/06</i> (11) 3 725 187 B1	(71) Mattson Technology, Inc. (51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 148 774 A1
(71) Lundgren Machinery AB (51) <i>B65D 5/20</i> (11) 4 147 986 A2	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) <i>B23Q 3/155</i> (11) 3 330 043 B1	(71) Maurer Engineering GmbH (51) <i>E01D 19/06</i> (11) 4 146 868 A1
(71) Lunit Inc. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 148 746 A1	(71) MAN Energy Solutions SE (51) <i>C10L 3/08</i> (11) 4 148 109 A1	(71) Max Co., Ltd. (51) <i>B25B 21/00</i> (11) 4 147 822 A1 (51) <i>B25B 23/04</i> (11) 4 147 823 A1 (51) <i>E04G 21/12</i> (11) 4 148 204 A1
(71) Luongo, Jolanda (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 147 645 A1	(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 936 213 B1	(73) maxon international ag (51) <i>B62K 19/34</i> (11) 3 626 593 B1
(71) Lutronic Vision Inc. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 146 828 A1	(73) Mantis Health, Inc. (51) <i>H04N 13/00</i> (11) 3 466 067 B1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>G01N 15/08</i> (11) 4 147 027 A1
(71;73) Lutron Technology Company LLC (51) <i>E06B 9/322</i> (11) 4 148 226 A2 (51) <i>E06B 9/88</i> (11) 3 830 375 B1 (51) <i>H04B 17/29</i> (11) 4 147 384 A1 (51) <i>H05B 47/105</i> (11) 4 149 212 A1	(71) Mao, Dun Dun (51) <i>A63F 13/24</i> (11) 4 146 360 A1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 146 677 A2 (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 146 678 A2
(71) Lycored Ltd. (51) <i>A61K 31/035</i> (11) 4 146 176 A1	(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG (51) <i>B23B 29/03</i> (11) 3 953 085 B1	(73) Mazda Motor Corporation (51) <i>G01N 17/00</i> (11) 3 660 488 B1
(71) Lygos, Inc. (51) <i>C12N 15/81</i> (11) 4 146 809 A1	(71) Marelli Europe S.p.A. (51) <i>F01N 3/025</i> (11) 4 148 241 A1	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>F02D 35/02</i> (11) 4 148 258 A1
(71) LYNRED (51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 146 586 A1	(73) Marini, John (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 197 372 B1	(73) McElroy Manufacturing, Inc. (51) <i>B29C 65/78</i> (11) 3 046 746 B1
(71) M. Technique Co., Ltd. (51) <i>A61K 47/34</i> (11) 4 147 720 A1 (51) <i>A61K 47/34</i> (11) 4 147 721 A1 (51) <i>A61K 47/34</i> (11) 4 147 722 A1	(71) Marino, John (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 4 146 067 A1	(71) McMaster University (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 146 784 A1 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 146 816 A1
(73) M3S IP Pty Ltd (51) <i>E04C 5/16</i> (11) 3 445 925 B1	(71) Maroo On Inc. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 148 947 A1	(73) MCPP Innovation LLC (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 338 839 B1
(71) Ma'anshan Jason Semiconductor Co., Ltd. (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 147 726 A1	(71) Mars Incorporated (51) <i>A23K 20/147</i> (11) 4 146 011 A1	(71) MCT Finance (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 147 985 A1
(73) Maale, Gerhard E. (51) <i>A61F 2/32</i> (11) 3 766 458 B1	(73) Martellus GmbH (51) <i>C04B 28/04</i> (11) 3 914 570 B1	(73) MEC S.r.l. (51) <i>B28D 1/26</i> (11) 3 689 569 B1
(71) MacDermid Graphics Solutions, LLC (51) <i>G03C 1/40</i> (11) 4 147 092 A1	(71) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl (51) <i>B60R 21/207</i> (11) 4 147 919 A1	(71) medentis medical GmbH (51) <i>A61C 19/00</i> (11) 4 147 671 A1
(73) MacGregor Norway AS (51) <i>B63B 21/02</i> (11) 3 941 819 B1	(71) Marvel Fusion GmbH (51) <i>H01J 49/28</i> (11) 4 148 767 A1	(71) Medhurst, Neil Thomas (51) <i>B60L 3/02</i> (11) 4 147 899 A1
(71) Macquarie University (51) <i>A01N 31/02</i> (11) 4 145 999 A1	(71) Mary Kay, Inc. (51) <i>A61K 8/60</i> (11) 4 146 158 A1	(71) MediaTek Inc. (51) <i>H03F 3/21</i> (11) 4 148 992 A1 (51) <i>H03F 3/45</i> (11) 4 148 993 A1 (51) <i>H03K 3/356</i> (11) 4 148 998 A1 (51) <i>H03K 19/003</i> (11) 4 149 003 A1
(71) MacroHI Co., Ltd. (51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 148 747 A1	(73) MASCHINENBAU SCHOLZ GMBH & CO. KG (51) <i>B01J 3/04</i> (11) 3 650 114 B1	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 147 413 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 147 499 A1
(73) MAG Aerospace Industries, LLC (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 942 206 B1	(73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG (51) <i>B30B 1/36</i> (11) 3 620 296 B1	(73) Medicasafe, Inc. (51) <i>A61J 1/06</i> (11) 3 784 198 B1
(71) Magic Leap, Inc. (51) <i>G01J 4/00</i> (11) 4 148 402 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 147 206 A1 (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 095 913 A3	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 3 785 521 B1	(71) Medizinische Universität Graz (51) <i>A61K 31/727</i> (11) 4 147 702 A1
(73) Magiflex (51) <i>E04H 4/12</i> (11) 3 771 785 B1	(73) Maschinenfabrik Rieter AG (51) <i>D01H 4/40</i> (11) 3 401 423 B1 (51) <i>D01H 4/48</i> (11) 3 575 457 B1	(71) Medizinische Universität Wien (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 4 146 074 A1
(71) Magna Electronics Inc. (51) <i>G01C 21/28</i> (11) 4 147 007 A1 (51) <i>G01C 21/28</i> (11) 4 147 008 A1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 147 107 A1	(71) Maslinkovskiy, Vladimir (51) <i>A63F 13/213</i> (11) 4 147 758 A1	(71) medmix Switzerland AG (51) <i>B01F 25/00</i> (11) 4 146 380 A1 (51) <i>B33Y 80/00</i> (11) 4 146 476 A1
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC (51) <i>B21D 37/10</i> (11) 4 146 416 A1	(73) Massachusetts Institute of Technology (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 083 158 B1	(71) Medtentia International Ltd Oy (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 147 675 A1
(71) Magna PT B.V. & Co. KG (51) <i>F16D 48/02</i> (11) 4 148 292 A1 (51) <i>F16H 48/00</i> (11) 4 148 300 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) <i>C09J 11/00</i> (11) 4 148 097 A2	(71;73) Medtrade Products Limited (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 146 130 A1 (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 3 004 180 B1
(71) Magna Seating Inc. (51) <i>B60N 2/16</i> (11) 4 146 500 A1	(71) Massvit 3D Printing Technologies Ltd. (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 147 851 A1	(71) Medtronic, Inc. (51) <i>A61N 1/37</i> (11) 4 146 332 A1
(73) Magni Real Estate S.r.l. (51) <i>B66F 9/065</i> (11) 2 981 496 B2	(71) Masson, Philippe (51) <i>B22F 3/12</i> (11) 4 146 420 A2	(71) Medtronic Navigation, Inc. (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 146 109 A1 (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 146 110 A1 (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 147 204 A1
(73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A. (51) <i>B22D 19/02</i> (11) 3 938 127 B1	(71) Masterpack S.p.A. (51) <i>B65D 77/22</i> (11) 4 146 559 A1	(71) Medtronic Vascular Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 146 124 A1
(73) MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 588 001 B1	(71) Matrix Design Group LLC (51) <i>H01F 7/20</i> (11) 4 148 751 A1	
(73) Mahle International GmbH (51) <i>F24H 1/00</i> (11) 3 290 819 B1	(71) Matrixome, Inc. (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 148 133 A1	
	(71) Mattered, Paolo (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 147 155 A1	

- (71) Meglio of Sweden AB  
(51) *E06B 1/70* (11) 4 148 223 A1
- (71) Meijer, René  
(51) *F16L 55/11* (11) 4 148 315 A1
- (71) Melchior Material And Life Science France  
(51) *A01N 25/10* (11) 4 145 996 A1
- (71;73) Melexis Technologies SA  
(51) *G01D 5/14* (11) 4 148 395 A1  
(51) *G01D 5/20* (11) 3 514 503 B1
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center  
(51) *C07J 63/00* (11) 3 389 669 B1
- (73) Mentice AB  
(51) *G01N 15/08* (11) 3 252 454 B1
- (71;73) Mercedes-Benz Group AG  
(51) *B60K 35/00* (11) 4 007 707 B1  
(51) *B60K 35/00* (11) 4 017 750 B1  
(51) *B60K 37/06* (11) 4 146 492 A1
- (71;73) Merck Patent GmbH  
(51) *C07D 405/14* (11) 3 649 123 B1  
(51) *C07D 471/14* (11) 4 146 652 A1  
(51) *C08F 220/14* (11) 3 891 198 B1  
(51) *C08G 77/62* (11) 4 146 725 A1  
(51) *G01N 23/20025* (11) 4 148 421 A1
- (71;73) Merck Sharp & Dohme LLC  
(51) *A61K 39/395* (11) 4 146 275 A1  
(51) *A61M 5/00* (11) 4 146 302 A1  
(51) *C07D 403/10* (11) 4 146 644 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 706 742 B1
- (71) Merten, Gregory  
(51) *G11C 29/00* (11) 4 147 239 A1
- (71) Metagenomi, Inc.  
(51) *C12N 9/22* (11) 4 146 800 A1
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC  
(51) *G02B 5/18* (11) 4 147 080 A1  
(51) *H04N 5/335* (11) 4 147 445 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 147 487 A1
- (73) METROHM AG  
(51) *G01B 9/02* (11) 3 759 421 B1
- (71) Mexbrain  
(51) *A61M 1/16* (11) 4 146 297 A1
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.  
(51) *C07C 17/25* (11) 3 705 468 B1
- (71) MGI Holdings Co., Limited  
(51) *H03M 1/18* (11) 4 147 355 A1
- (71) MG International  
(51) *E04H 4/08* (11) 4 148 205 A1
- (73) MGI Tech Co., Ltd.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 663 407 B1
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH  
(51) *F16C 17/10* (11) 3 894 713 B1  
(51) *F16C 17/10* (11) 3 894 714 B1
- (71) Microbase Technology Corp.  
(51) *A61M 15/00* (11) 4 146 309 A1
- (71) Micromass UK Limited  
(51) *H01J 49/04* (11) 4 147 266 A1  
(51) *H01J 49/04* (11) 4 147 267 A1  
(51) *H01J 49/04* (11) 4 147 268 A2
- (73) Micro Motion, Inc.  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 701 229 B1
- (71) Micron Technology, Inc.  
(51) *G11C 13/00* (11) 4 147 237 A1  
(51) *H03M 1/12* (11) 4 149 006 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC  
(51) *F28D 15/04* (11) 3 775 747 B1  
(51) *G02B 6/42* (11) 4 148 474 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 652 608 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 147 113 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 717 990 B1
- (51) *G06F 3/023* (11) 2 889 729 B1  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 646 193 B1  
(51) *G06F 8/33* (11) 4 147 122 A1  
(51) *G06F 8/33* (11) 4 147 123 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 147 127 A1  
(51) *G06F 16/13* (11) 4 147 139 A1  
(51) *G06F 16/22* (11) 4 147 140 A1  
(51) *G06F 16/901* (11) 4 147 142 A1  
(51) *G06F 21/10* (11) 3 871 121 B1  
(51) *G06F 21/55* (11) 4 147 147 A1  
(51) *G06F 21/60* (11) 3 646 176 B1  
(51) *G06N 3/02* (11) 4 147 169 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 803 701 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 147 173 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 147 175 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 4 147 194 A1  
(51) *G10L 21/0272* (11) 3 948 866 B1  
(51) *G11B 7/005* (11) 4 147 236 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 147 415 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 147 433 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 147 434 A1  
(51) *H04L 51/063* (11) 3 342 105 B1  
(51) *H04L 51/063* (11) 3 342 106 B1  
(51) *H04N 9/31* (11) 4 147 446 A1  
(51) *H04W 36/38* (11) 3 560 239 B1
- (71) Microvention, Inc.  
(51) *A61B 17/12* (11) 4 147 652 A1
- (71;73) Midea Group Co., Ltd.  
(51) *A47B 88/477* (11) 4 147 606 A1  
(51) *F24F 1/005* (11) 3 722 685 B1
- (71;73) Miele & Cie. KG  
(51) *A47L 9/14* (11) 4 147 622 A1  
(51) *A47L 9/14* (11) 4 147 623 A1  
(51) *D06F 33/36* (11) 4 148 176 A1  
(51) *D06F 33/47* (11) 4 148 177 A1  
(51) *D06F 37/42* (11) 3 181 749 B1  
(51) *D06F 58/20* (11) 4 148 179 A1  
(51) *F24C 15/20* (11) 3 428 545 B1
- (71) Mifler Consulting Kft.  
(51) *C10G 2/00* (11) 4 148 104 A1
- (71) Mikalsen, Terje Ernst  
(51) *A01K 63/04* (11) 4 145 990 A1
- (71) Milestone Systems A/S  
(51) *G06V 20/64* (11) 4 148 691 A1
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation  
(51) *A42B 3/20* (11) 4 146 033 A1  
(51) *B25C 1/00* (11) 4 146 435 A1  
(51) *F02N 11/12* (11) 4 146 927 A1  
(51) *G02B 5/30* (11) 4 147 082 A1
- (73) Mimsi Materials AB  
(51) *C23C 14/06* (11) 3 564 404 B1
- (71) Mimyk Medical Simulations Private Limited  
(51) *G06T 13/20* (11) 4 147 207 A1
- (73) Minerva Biotechnologies Corporation  
(51) *A01K 67/00* (11) 3 038 462 B1
- (71) Ming Yang Smart Energy Group Limited  
(51) *F03D 1/04* (11) 4 148 268 A1
- (71) MinPlus B.V.  
(51) *B01D 53/10* (11) 4 146 373 A1
- (73) Mintie, LLC  
(51) *A61L 2/10* (11) 3 474 905 B1
- (73) MiRus LLC  
(51) *B22D 21/00* (11) 3 055 438 B1
- (71) Mirza, Asma  
(51) *A61B 5/097* (11) 4 146 067 A1
- (73) Mississippi State University  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 740 261 B1
- (71) MiTek Holdings, Inc.  
(51) *E04B 1/26* (11) 4 146 874 A1
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation  
(51) *C30B 7/10* (11) 2 690 204 B1
- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 148 332 A1  
(51) *H01S 3/063* (11) 3 896 804 B1  
(51) *H02P 25/22* (11) 4 148 975 A1  
(51) *H03F 1/02* (11) 4 148 989 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 147 416 A1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 146 441 A1  
(51) *F24F 1/18* (11) 3 287 706 B1  
(51) *F24F 11/30* (11) 2 781 850 B1  
(51) *G01R 31/34* (11) 3 376 242 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 826 203 B1
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation  
(51) *G03B 15/00* (11) 4 148 494 A1  
(51) *G03B 15/00* (11) 4 148 495 A1
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.  
(51) *B23B 35/00* (11) 4 147 810 A1  
(51) *B23B 35/00* (11) 4 147 811 A1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 726 773 B1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.  
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 148 636 A1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.  
(51) *C23C 16/04* (11) 3 366 809 B1
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha  
(51) *F02D 41/02* (11) 3 006 703 B1
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.  
(51) *B66F 9/22* (11) 3 556 721 B1
- (71;73) Mitsubishi Materials Corporation  
(51) *C02F 1/58* (11) 3 733 612 B1  
(51) *C02F 1/58* (11) 3 733 613 B1  
(51) *C09D 179/08* (11) 3 715 427 B1  
(51) *C22C 9/10* (11) 4 148 154 A1  
(51) *C25D 7/00* (11) 3 456 871 B1
- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED  
(51) *C09D 11/17* (11) 4 148 094 A1
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.  
(51) *B63B 25/16* (11) 4 147 961 A1
- (71;73) Mitsui Chemicals, Inc.  
(51) *B01D 39/16* (11) 3 763 862 B1  
(51) *D04H 1/4266* (11) 4 148 175 A1
- (73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG  
(51) *A47J 27/14* (11) 2 747 606 B2
- (71) MOLARRAY RESEARCH INC.  
(51) *C12M 1/34* (11) 4 146 782 A1
- (73) Moldsvor, Oystein  
(51) *H03M 1/46* (11) 3 566 311 B1
- (71) Molecular Partners AG  
(51) *C07K 16/10* (11) 4 146 691 A1
- (71) Momentive Performance Materials Inc.  
(51) *A61K 8/06* (11) 4 146 141 A1  
(51) *A61K 8/06* (11) 4 146 142 A1
- (71;73) Monsanto Technology LLC  
(51) *A01D 46/00* (11) 4 145 981 A1  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 608 413 B1
- (73) Montanuniversität Leoben  
(51) *B65G 15/16* (11) 3 947 211 B1
- (71) Montres Breguet S.A.  
(51) *G04B 21/06* (11) 4 105 734 A3
- (73) Moreno, Andre Luiz  
(51) *H01F 29/02* (11) 3 769 325 B1
- (71) Morgenbesser, Karl  
(51) *F04D 27/02* (11) 4 146 942 A1
- (71) Morosky, William

(51) <b>A61L 9/20</b> (11) 4 146 293 A1	(71) <b>Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd</b>	(51) <b>A01K 61/60</b> (11) 4 145 989 A1
(71) <b>Morphic Therapeutic, Inc.</b>	(51) <b>C12N 5/10</b> (11) 4 148 125 A1	(73) <b>Nektar Therapeutics</b>
(51) <b>A61K 31/4745</b> (11) 4 147 698 A1	(71) <b>Nanjing University of Aeronautics and Astronautics</b>	(51) <b>C07D 221/28</b> (11) 3 294 714 B1
(71) <b>Morphogenesis, Inc.</b>	(51) <b>B22C 9/02</b> (11) 4 147 805 A1	(71) <b>NEMERA LA VERPILLIERE</b>
(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 146 260 A2	(71) <b>Nanoal LLC</b>	(51) <b>B65D 47/20</b> (11) 4 147 990 A1
(73) <b>Mortensen, Jennifer</b>	(51) <b>C22C 21/08</b> (11) 4 146 837 A1	(71) <b>Neology, Inc.</b>
(51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 197 372 B1	(71) <b>Nantg Mobile, LLC</b>	(51) <b>G06K 19/07</b> (11) 4 147 168 A1
(71) <b>MOSCOVITCH, Jerry</b>	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 4 147 437 A1	(71) <b>Neoperl GmbH</b>
(51) <b>E04F 21/18</b> (11) 4 146 881 A1	(71) <b>Nass, Jörg</b>	(51) <b>F16L 11/08</b> (11) 4 146 969 A1
(71) <b>Motherson Innovations Company Limited</b>	(51) <b>A01N 59/16</b> (11) 4 146 005 A1	(51) <b>F16L 11/08</b> (11) 4 146 970 A2
(51) <b>B60R 1/072</b> (11) 4 146 505 A1	(73) <b>National Cancer Center</b>	(51) <b>F16L 11/08</b> (11) 4 146 971 A1
(71) <b>Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61K 31/47</b> (11) 3 492 082 B1	(73) <b>NeoPhotonics Corporation</b>
(51) <b>H04L 49/00</b> (11) 4 149 083 A1	(73) <b>National Hospital Organization</b>	(51) <b>G02F 1/025</b> (11) 3 571 546 B1
(71) <b>Motorola Solutions, Inc.</b>	(51) <b>C07D 401/14</b> (11) 3 733 661 B1	(71) <b>NERUDIA LIMITED</b>
(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 147 160 A1	(71) <b>National Institute of Meteorological Sciences</b>	(51) <b>A24F 40/30</b> (11) 4 147 584 A1
(51) <b>H04R 3/00</b> (11) 4 147 457 A1	(51) <b>G01N 15/02</b> (11) 4 148 412 A1	(51) <b>A24F 40/30</b> (11) 4 147 585 A1
(51) <b>H04W 12/64</b> (11) 4 147 473 A1	(71) <b>National Oilwell Varco, L.P.</b>	(51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 147 586 A1
(71) <b>MOVYCHEM, S.R.O.</b>	(51) <b>B23B 31/00</b> (11) 4 146 422 A1	(51) <b>A24F 40/49</b> (11) 4 146 028 A1
(51) <b>C09K 21/14</b> (11) 4 146 766 A1	(73) <b>National Oilwell Varco Denmark I/S</b>	(71) <b>Neturen Co., Ltd.</b>
(71) <b>Mpeg LA, L.I.c.</b>	(51) <b>F16L 53/37</b> (11) 3 583 344 B1	(51) <b>C22C 38/00</b> (11) 4 148 159 A1
(51) <b>A61K 47/54</b> (11) 4 146 280 A1	(71) <b>National University Corporation Kumamoto University</b>	(71) <b>NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH</b>
(71) <b>MTD PRODUCTS INC.</b>	(51) <b>A61K 31/439</b> (11) 4 147 697 A1	(51) <b>B02C 17/16</b> (11) 4 147 782 A1
(51) <b>B60B 33/00</b> (11) 4 146 483 A1	(73) <b>National University Corporation Nagoya University</b>	(71) <b>Neukamm, Thorsten</b>
(71;73) <b>MTU Aero Engines AG</b>	(51) <b>B32B 15/04</b> (11) 3 659 806 B1	(51) <b>F04D 27/02</b> (11) 4 146 942 A1
(51) <b>F01D 5/14</b> (11) 3 260 660 B1	(73) <b>National University Corporation Tokyo Medical and Dental University</b>	(71) <b>Neuland Laboratories Ltd</b>
(51) <b>F01D 17/16</b> (11) 4 148 236 A1	(51) <b>A61B 5/026</b> (11) 3 345 543 B1	(51) <b>A61K 38/26</b> (11) 4 146 249 A1
(51) <b>F04D 29/32</b> (11) 4 148 284 A1	(71) <b>National University of Singapore</b>	(71) <b>NeuroBo Pharmaceuticals, Inc.</b>
(73) <b>Muehlbauer GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>A61B 10/00</b> (11) 4 146 084 A1	(51) <b>A61K 9/20</b> (11) 4 146 172 A1
(51) <b>B42D 25/324</b> (11) 3 615 347 B1	(51) <b>B29C 64/386</b> (11) 4 146 456 A1	(71) <b>Neuroloop GmbH</b>
(71) <b>Mueller International, LLC</b>	(73) <b>Nauto, Inc.</b>	(51) <b>A61N 1/375</b> (11) 4 146 333 A1
(51) <b>F16L 55/163</b> (11) 4 148 316 A1	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 759 700 B1	(71) <b>Neurorive Inc</b>
(73) <b>Mühlbauer GmbH &amp; Co. KG</b>	(73) <b>Navarro, Martin Alsina</b>	(51) <b>A61K 31/42</b> (11) 4 147 695 A1
(51) <b>B42D 25/382</b> (11) 3 760 451 B1	(51) <b>H01F 29/02</b> (11) 3 769 325 B1	(73) <b>NeuroSilica, Inc.</b>
(71) <b>Mühlbauer Technology GmbH</b>	(71) <b>Navicure Biopharmaceuticals Limited</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b> (11) 3 576 620 B1
(51) <b>B29C 64/188</b> (11) 4 146 455 A1	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 146 701 A1	(71) <b>Nevro Corp.</b>
(71) <b>Multi-Color Corporation</b>	(71) <b>Nclave Renewable, S.L.</b>	(51) <b>A61N 1/06</b> (11) 4 147 745 A1
(51) <b>G09F 3/10</b> (11) 4 147 223 A1	(51) <b>F24S 30/425</b> (11) 4 148 340 A1	(73) <b>Nevro Corporation</b>
(71) <b>MultiplexDX, s.r.o.</b>	(73) <b>NCTE AG</b>	(51) <b>A61N 1/05</b> (11) 2 756 864 B1
(51) <b>C12Q 1/70</b> (11) 4 146 832 A2	(51) <b>G01D 5/14</b> (11) 3 809 099 B1	(71) <b>NEW BODART &amp; GONAY</b>
(73) <b>MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE &amp; Co. KG</b>	(71) <b>N-Drip Ltd.</b>	(51) <b>A47J 37/07</b> (11) 4 147 618 A1
(51) <b>B65G 59/10</b> (11) 3 566 985 B1	(51) <b>A01G 25/02</b> (11) 4 147 567 A1	(71) <b>Newfrey LLC</b>
(71) <b>Murata Machinery, Ltd.</b>	(73) <b>NEC AG</b>	(51) <b>B23K 9/20</b> (11) 4 147 815 A1
(51) <b>B66C 13/22</b> (11) 4 148 013 A1	(51) <b>G01D 5/14</b> (11) 3 809 099 B1	(51) <b>B60R 16/027</b> (11) 4 147 916 A1
(51) <b>G08C 17/00</b> (11) 4 148 699 A1	(71) <b>NEC Corporation</b>	(71) <b>New H3C Technologies Co., Ltd.</b>
(71) <b>Murata Manufacturing Co., Ltd.</b>	(51) <b>C08L 5/00</b> (11) 4 148 088 A1	(51) <b>H04L 12/20</b> (11) 4 149 057 A1
(51) <b>G01C 19/5726</b> (11) 4 148 384 A2	(51) <b>G06F 3/06</b> (11) 3 360 033 B1	(73) <b>Newtl (Société par Actions Simplifiée à Associé Unique)</b>
(71) <b>MURER-Feuerschutz GmbH</b>	(51) <b>G06V 40/12</b> (11) 3 309 742 B1	(51) <b>B61B 13/04</b> (11) 3 747 721 B1
(51) <b>A62C 31/22</b> (11) 4 146 357 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 147 401 A1	(71;73) <b>Nexans</b>
(71) <b>Mykita Studio GmbH</b>	(51) <b>H04W 16/32</b> (11) 4 149 148 A1	(51) <b>G01R 31/58</b> (11) 3 631 480 B1
(51) <b>G02C 5/22</b> (11) 4 147 089 A1	(51) <b>H04W 48/16</b> (11) 4 149 170 A1	(51) <b>G02B 6/38</b> (11) 4 148 473 A1
(71) <b>My Tea Cup AG</b>	(51) <b>H04W 76/20</b> (11) 4 149 203 A1	(51) <b>H01R 4/02</b> (11) 3 609 023 B1
(51) <b>B65D 85/804</b> (11) 4 146 563 A1	(73) <b>Nedap N.V.</b>	(51) <b>H02G 9/02</b> (11) 4 148 925 A1
(71) <b>Nabel Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61B 5/024</b> (11) 3 801 231 B1	(71) <b>Nexperia B.V.</b>
(51) <b>A01K 41/00</b> (11) 4 147 570 A1	(73) <b>Nedcon B.V.</b>	(51) <b>H01L 23/495</b> (11) 4 148 779 A1
(73) <b>Nabrawind Technologies SL</b>	(51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 680 196 B1	(71) <b>NEXTER Systems</b>
(51) <b>F01D 1/06</b> (11) 3 441 561 B1	(73) <b>Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO</b>	(51) <b>F41A 9/11</b> (11) 4 148 370 A1
(71) <b>Nadezhda Reproductive Science OOD</b>	(51) <b>H04L 41/0897</b> (11) 3 741 085 B1	(51) <b>F41A 15/22</b> (11) 4 146 999 A1
(51) <b>A61K 31/19</b> (11) 4 146 187 A1	(71) <b>Nefigmann GmbH</b>	(51) <b>F41A 25/22</b> (11) 4 147 000 A1
(71) <b>Nagravision Sàrl</b>	(51) <b>C12M 1/107</b> (11) 4 146 781 A1	(51) <b>F41A 25/22</b> (11) 4 147 001 A1
(51) <b>G07C 9/00</b> (11) 4 148 694 A1	(71) <b>Nekkar AS</b>	(71) <b>Nextsense, Inc.</b>
(71) <b>Nami Ai Pte Limited</b>		(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 146 056 A1
(51) <b>G01S 1/02</b> (11) 4 148 450 A1		(71) <b>Ni, Zhenming</b>
(71) <b>Nami Ai Pte Ltd</b>		(51) <b>B65D 47/08</b> (11) 4 146 553 A1
(51) <b>G08B 13/24</b> (11) 4 148 697 A1		(71) <b>Niasa Neff Y Asociados, S.A.</b>
		(51) <b>F24S 30/425</b> (11) 4 148 340 A1



(73) Nichia Corporation (51) <i>H01L 33/48</i> (11) 3 633 743 B1	(51) <i>B29C 49/48</i> (11) 3 778 185 B1	(51) <i>G09F 17/00</i> (11) 4 148 716 A1
(71) Nickel, Marco (51) <i>B01J 20/10</i> (11) 4 147 773 A1	(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. (51) <i>B29C 45/76</i> (11) 3 795 329 B1	(71) Novamont S.p.A. (51) <i>C07C 51/245</i> (11) 4 148 036 A1
(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) <i>A24B 15/14</i> (11) 4 146 018 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 146 019 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 146 020 A1 (51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 146 021 A1 (51) <i>A24C 5/14</i> (11) 3 684 201 B1 (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 146 027 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 146 029 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 146 030 A1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 4 147 596 A1	(71) NITTO DENKO CORPORATION (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 147 870 A1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 148 092 A1	(71;73) Novartis AG (51) <i>A61K 31/497</i> (11) 4 146 217 A1 (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 2 844 302 B1
(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd. (51) <i>G01N 29/02</i> (11) 3 702 771 B1	(73) Nitto Denko Corporation (51) <i>C09J 7/20</i> (11) 3 517 586 B1	(73) Novatron Oy (51) <i>B62D 1/02</i> (11) 3 119 660 B1
(73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 733 661 B1	(71) N-Lab Technology Center Pte. Ltd. (51) <i>B01J 13/14</i> (11) 4 146 381 A1	(71) Novelis, Inc. (51) <i>B22D 41/18</i> (11) 4 146 418 A1
(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd. (51) <i>A23L 5/00</i> (11) 4 147 581 A1	(71) Nohms Technologies, Inc. (51) <i>B01J 39/20</i> (11) 4 146 392 A1	(73) Noventa AG (51) <i>E04F 15/10</i> (11) 3 983 624 B1
(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A41D 31/06</i> (11) 4 146 032 A1 (51) <i>A43B 13/40</i> (11) 3 742 924 B1	(73) NOK Corporation (51) <i>F16J 15/3244</i> (11) 3 546 806 B1	(71) Novinium LLC (51) <i>H02J 11/00</i> (11) 4 147 326 A1
(73) Nike Innovate C.V. (51) <i>A43B 7/142</i> (11) 3 541 224 B1 (51) <i>B64D 19/00</i> (11) 3 659 680 B1	(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) <i>H04L 41/042</i> (11) 4 149 074 A1	(73) Novium (51) <i>B61D 23/00</i> (11) 3 945 003 B1
(73) Nikon Corporation (51) <i>G01N 23/04</i> (11) 3 190 403 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 3 896 409 B1 (51) <i>G02B 6/34</i> (11) 2 880 494 B1 (51) <i>G05D 1/10</i> (11) 3 591 491 B1 (51) <i>G06T 13/40</i> (11) 4 148 682 A1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 148 728 A1 (51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 3 433 857 B1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 147 371 A1 (51) <i>H04L 9/14</i> (11) 3 085 007 B1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 4 147 419 A1 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 149 068 A1 (51) <i>H04L 41/14</i> (11) 4 149 077 A1 (51) <i>H04N 19/88</i> (11) 3 430 810 B1 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 311 593 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 147 478 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 147 484 A1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 3 677 087 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 149 202 A1	(71) NOVOCURE GMBH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 146 326 A1
(71) Nil Technology ApS (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 147 081 A1	(71) Nordex Energy SE & Co. KG (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 4 148 407 A1	(71) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 146 327 A1 (51) <i>A61N 1/40</i> (11) 4 147 747 A1
(71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/26</i> (11) 4 147 905 A1	(73) Nordson Corporation (51) <i>B29B 9/06</i> (11) 3 915 747 B1	(71) Novo Nordisk A/S (51) <i>B01D 15/20</i> (11) 4 147 761 A1
(71) Ningbo Wanhai Cartridge Technology Co., Ltd (51) <i>F16K 11/00</i> (11) 4 148 306 A1	(71) Norgren GmbH (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 4 147 831 A1	(71) Novozymes A/S (51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 146 777 A1
(71) Ningde Amperex Technology Limited (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 148 851 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 148 852 A1	(73) NORMA Germany GmbH (51) <i>F16L 23/00</i> (11) 3 807 564 B1 (51) <i>F16L 23/08</i> (11) 3 969 797 B1	(73) NR Electric Co., Ltd. (51) <i>H02H 7/04</i> (11) 3 703 210 B1
(71) Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences (51) <i>C07D 471/08</i> (11) 4 146 650 A1 (51) <i>C07D 471/08</i> (11) 4 146 651 A1	(71) North Carolina State University (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 146 057 A1	(73) NR Engineering Co., Ltd (51) <i>H02H 7/04</i> (11) 3 703 210 B1
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 713 038 B1	(71) Northeastern University (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 146 824 A1	(73) NSK Ltd. (51) <i>B21J 9/02</i> (11) 3 593 921 B1 (51) <i>G01M 13/04</i> (11) 3 832 283 B1
(73) Nippon Closures Co., Ltd. (51) <i>C08L 23/04</i> (11) 3 805 310 B1	(71) Northrop Grumman LITEF GmbH (51) <i>B81B 3/00</i> (11) 4 146 585 A1 (51) <i>G01C 19/574</i> (11) 4 147 006 A1	(71) NTN Corporation (51) <i>F16D 63/00</i> (11) 4 148 294 A1
(71) Nippon Plarad Co. (51) <i>F16B 43/00</i> (11) 4 148 288 A1	(71;73) Northrop Grumman Systems Corporation (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 146 546 A1 (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 146 547 A1 (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 147 981 A1 (51) <i>H01S 5/02</i> (11) 3 605 757 B1	(71) NTN-SNR ROULEMENTS (51) <i>B23P 11/00</i> (11) 4 147 817 A1
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 660 188 B1	(71) Northwestern University (51) <i>H01L 31/032</i> (11) 4 147 279 A1 (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 147 284 A1	(71) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 149 041 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 4 149 131 A1 (51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 149 144 A1 (51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 149 145 A1
(71) NIPPON STEEL CORPORATION (51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 148 149 A1 (51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 148 150 A1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 148 158 A1	(71) North-West University (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 146 311 A1	(71) Nuance Communications, Inc. (51) <i>G10L 15/01</i> (11) 4 147 227 A1 (51) <i>G10L 15/20</i> (11) 4 147 228 A1 (51) <i>G10L 15/20</i> (11) 4 147 229 A1 (51) <i>G10L 15/20</i> (11) 4 147 230 A1 (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 147 458 A1 (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 147 459 A1
(73) Nippon Steel Corporation (51) <i>F16L 15/04</i> (11) 3 093 543 B2	(71) NortonLifeLock Inc. (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 147 149 A1	(73) Nuctech Company Limited (51) <i>G01V 8/00</i> (11) 2 837 954 B1
(71) Nipro Corporation (51) <i>A61M 25/10</i> (11) 4 147 744 A1	(71) No Thru IP Pty Ltd (51) <i>E04H 17/18</i> (11) 4 146 885 A1	(71) NuFlare Technology, Inc. (51) <i>H01L 21/205</i> (11) 4 148 768 A1
(71) Nisha Cell Therapeutics Ltd. (51) <i>A61K 35/50</i> (11) 4 146 235 A1	(71) Nova Chemicals (International) S.A. (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 146 711 A1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 146 712 A1	(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. (51) <i>F02C 3/10</i> (11) 4 146 923 A1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 146 939 A1 (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 146 944 A1
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) <i>C23C 4/08</i> (11) 3 875 630 B1	(71) Novak, Jakob	(71) Nur Ink Innovation Ltd (51) <i>C09D 11/54</i> (11) 4 146 758 A2
(73) Nissan Motor Co., Ltd. (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 597 308 B1 (51) <i>B60K 31/00</i> (11) 3 650 258 B1 (51) <i>H02P 6/08</i> (11) 3 288 174 B1		(71) Nurix Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 146 660 A1
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. (51) <i>B29C 49/06</i> (11) 3 912 796 B1		(73) Nuvaira, Inc. (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 2 662 046 B1
		(71) Nuvalent, Inc. (51) <i>A61K 31/4375</i> (11) 4 146 205 A1 (51) <i>C07D 213/02</i> (11) 4 146 626 A2
		(73) Nuvoton Technology Corporation Japan



(51) <i>H01S 5/343</i>	(11) 3 780 302 B1	(71) <b>Ontex BV</b>	(73) <b>Pacific Coast Building Products, Inc</b>
(71;73) <b>NXP B.V.</b>		(51) <i>A61F 13/42</i>	(51) <i>E04B 1/86</i>
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 148 452 A1	(71) <b>Ontex Group NV</b>	(73) <b>Packsize, LLC</b>
(51) <i>G01S 11/02</i>	(11) 4 148 462 A1	(51) <i>A61F 13/42</i>	(51) <i>G06F 16/41</i>
(51) <i>G01S 13/28</i>	(11) 4 148 463 A1	(71) <b>Onward Multi-Corp Inc.</b>	(71) <b>Pact Group Industries (ANZ) Pty Ltd</b>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 772 840 B1	(51) <i>A47J 37/07</i>	(51) <i>B29C 41/06</i>
(71) <b>NXP USA, Inc.</b>		(71) <b>Ophena AB</b>	(71) <b>PAIGE.AI, Inc.</b>
(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 148 431 A1	(51) <i>B68C 3/02</i>	(51) <i>G16H 30/40</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 4 148 782 A2	(71) <b>Oracle International Corporation</b>	(71) <b>Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik</b>
(73) <b>Nylok LLC</b>		(51) <i>G06F 11/20</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>
(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 3 253 976 B1	(71) <b>Orange</b>	(71) <b>Palo Alto Research Center Incorporated</b>
(71) <b>Nyriad Inc.</b>		(51) <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>C02F 1/461</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 145 265 A3	(51) <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>C04B 35/628</i>
(71) <b>Oculus Surgical, Inc.</b>		(73) <b>Orano DS - Démantèlement Et Services</b>	(73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b>
(51) <i>A61B 3/13</i>	(11) 4 146 053 A1	(51) <i>G21F 3/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) <b>OET GmbH</b>		(71) <b>Orchard Therapeutics (Europe) Limited</b>	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b>
(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 146 940 A1	(51) <i>C12N 5/10</i>	(51) <i>B65G 61/00</i>
(71) <b>Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales</b>		(73) <b>Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.</b>	(51) <i>C03C 27/06</i>
(51) <i>G01S 7/4912</i>	(11) 4 147 069 A1	(51) <i>H01L 51/52</i>	(51) <i>C03C 27/06</i>
(71) <b>Ofinno, LLC</b>		(71) <b>Oriental Motor Co., Ltd.</b>	(51) <i>F24D 3/18</i>
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 147 530 A1	(51) <i>H02P 8/18</i>	(51) <i>G06F 11/07</i>
(71) <b>Ohio State Innovation Foundation</b>		(71) <b>Orna Therapeutics, Inc.</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>
(51) <i>A61P 9/10</i>	(11) 4 146 341 A2	(51) <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H04N 5/64</i>
(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 4 146 419 A1	(73) <b>ORONA S. COOP.</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(73) <b>OILES CORPORATION</b>		(51) <i>B66B 5/18</i>	(73) <b>PANCO GmbH</b>
(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 3 855 034 B1	(71) <b>Orthofix S.r.l.</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>
(73) <b>OKUMA CORPORATION</b>		(51) <i>A61B 17/64</i>	(71) <b>Panda Hardware LLC</b>
(51) <i>B32B 15/04</i>	(11) 3 659 806 B1	(71) <b>Ortho Solutions, LC dba Dynaflex</b>	(51) <i>A63F 13/24</i>
(71) <b>Olea Medical</b>		(51) <i>A61C 7/34</i>	(71) <b>Pandora A/S</b>
(51) <i>G01R 33/24</i>	(11) 4 147 062 A1	(71) <b>OSAKA UNIVERSITY</b>	(51) <i>A44C 5/20</i>
(71) <b>Olo Health Oy</b>		(51) <i>A61K 31/519</i>	(71) <b>Pandora Production Co., Ltd.</b>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 147 779 A1	(51) <i>A61K 33/40</i>	(51) <i>A44C 5/20</i>
(71) <b>Omega Ophthalmics LLC</b>		(51) <i>C12N 15/62</i>	(71) <b>Panduit Corp.</b>
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 147 674 A1	(71) <b>Ospedale San Raffaele S.r.l.</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>
(71) <b>Omega-Tools GmbH</b>		(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>
(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 4 148 271 A1	(73) <b>Oticon A/S</b>	(71) <b>Panosian, Michael H.</b>
(71) <b>Omelchenko, Elena</b>		(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G01B 3/1005</i>
(51) <i>B01J 21/06</i>	(11) 4 147 775 A1	(73) <b>Otis Elevator Company</b>	(71) <b>Parente, Roberto</b>
(71) <b>Omrix Biopharmaceuticals Ltd.</b>		(51) <i>B66B 1/46</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(51) <i>A61L 24/08</i>	(11) 4 146 294 A1	(51) <i>B66B 7/06</i>	(71) <b>Paris Sciences et Lettres</b>
(71) <b>OMRON Corporation</b>		(71) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	(51) <i>E04G 11/04</i>
(51) <i>H01H 21/28</i>	(11) 4 148 758 A1	(51) <i>C07C 51/02</i>	(71;73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b>
(73) <b>OMRON CORPORATION</b>		(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>B60C 23/00</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 467 603 B1	(71) <b>Ott, Rainer</b>	(51) <i>F16C 19/08</i>
(73) <b>Omron Corporation</b>		(51) <i>B08B 3/00</i>	(73) <b>Parric Ningbo Stationery And Gifts MFG. Co., Ltd.</b>
(51) <i>G01D 9/00</i>	(11) 3 751 235 B1	(71) <b>Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited</b>	(51) <i>B44B 5/00</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 499 418 B1	(51) <i>F25D 19/00</i>	(71) <b>Parthenogen SAGL</b>
(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 3 691 193 B1	(51) <i>G01N 23/203</i>	(51) <i>A61K 31/185</i>
(71) <b>Omya International AG</b>		(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b>	(71) <b>PASQUANTONIO, Guido</b>
(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 4 146 742 A1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(51) <i>A61F 9/02</i>
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 146 743 A1	(51) <i>G16B 30/10</i>	(73) <b>Patek Philippe SA Genève</b>
(71) <b>Oncodesign Precision Medicine (OPM)</b>		(71) <b>OXITENO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO</b>	(51) <i>G04B 19/04</i>
(51) <i>C07D 498/16</i>	(11) 4 146 658 A1	(51) <i>C08F 20/68</i>	(71) <b>Patentselskabet af 30. november 2014 ApS</b>
(71) <b>OncDNA</b>		(71) <b>Ozmen, Zekeriya</b>	(51) <i>F03B 13/18</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 147 712 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(71) <b>Patenttitoimisto T. Poutanen</b>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 147 713 A1	(71) <b>Ozyegin Universitesi</b>	(51) <i>E04C 3/16</i>
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 148 146 A1	(51) <i>A61F 2/58</i>	(71) <b>PatienTech LLC</b>
(73) <b>Onco Tracker, Inc.</b>		(51) <i>H01H 37/00</i>	(51) <i>G01S 5/14</i>
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 148 545 B1	(71) <b>PACCOR Packaging GmbH</b>	(71) <b>Paul-Ehrlich-Institut, Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel</b>
(71) <b>Öncü, Zeydan</b>		(51) <i>G06Q 10/30</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(51) <i>A62C 3/02</i>	(11) 4 147 753 A1	(71) <b>Pacella, Jonathan M.</b>	(71) <b>Paul Wurth Deutschland GmbH</b>
(71) <b>ONO Pharmaceutical Co., Ltd.</b>		(51) <i>A47D 13/00</i>	
(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 146 645 A1	(71) <b>Pacific Biosciences of California, Inc.</b>	
(71) <b>On Target Laboratories, LLC</b>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	
(51) <i>C09B 23/08</i>	(11) 4 146 741 A1		

(51) <i>F27B 21/02</i>	(11) 4 146 998 A1	(71) Phillips 66 Company	(71) Porta-Fab Corporation
(71) Paul Wurth S.A.		(51) <i>H01M 8/1016</i>	(51) <i>E04B 2/74</i>
(51) <i>F27B 21/02</i>	(11) 4 146 998 A1	(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH	(73) Powercell Sweden AB
(71) PCAS		(51) <i>H01R 13/639</i>	(51) <i>B01F 23/10</i>
(51) <i>C07C 59/265</i>	(11) 4 146 620 A1	(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	(71) Prana Thoracic, Inc.
(71) Peer, Robert		(51) <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>A61B 17/3209</i>
(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 148 217 A1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(71) Pentair, Inc.		(51) <i>H01R 4/48</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>
(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 148 277 A1	(51) <i>H01R 12/72</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>
(71) Pentair Flow Technologies, LLC		(73) Photo-Me International PLC	(51) <i>F02C 9/28</i>
(51) <i>B08B 9/093</i>	(11) 4 147 798 A1	(51) <i>G06V 20/52</i>	(51) <i>F02C 9/42</i>
(71) Pepperl+Fuchs SE		(71) PIAGGIO & C. S.p.A.	(51) <i>F16D 1/076</i>
(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 4 105 679 A3	(51) <i>B62J 27/20</i>	(51) <i>G01B 5/00</i>
(71) PepsiCo, Inc.		(71) Pierburg GmbH	(51) <i>G01F 1/56</i>
(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 4 146 045 A1	(51) <i>F16K 17/196</i>	(71) PRC-Desoto International, Inc.
(71) Performance Designed Products LLC		(51) <i>F16K 17/196</i>	(51) <i>B05B 14/00</i>
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 146 361 A1	(73) Pierburg Pump Technology GmbH	(71) PrecisionBiotics Group Limited
(71) Perpetual Next B.V.		(51) <i>F01C 21/10</i>	(51) <i>A61K 35/745</i>
(51) <i>A23K 10/35</i>	(11) 4 147 580 A1	(51) <i>F04C 14/22</i>	(71) Precision Farming Network S.r.l.
(73) Persico S.p.A.		(73) Pietro Fiorentini S.p.A.	(51) <i>A01B 79/00</i>
(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 877 167 B1	(51) <i>G01F 15/18</i>	(71;73) Precision Planting LLC
(73) Personal Genomics, Inc.		(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH	(51) <i>A01B 79/00</i>
(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 133 386 B1	(51) <i>F02B 19/12</i>	(51) <i>A01C 5/06</i>
(71) Pessoa, Ana Flávia Marçal		(71) Pinhata Otoch, José	(51) <i>G01N 1/40</i>
(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 4 147 706 A1	(51) <i>A61K 36/28</i>	(71) Precitec GmbH & Co. KG
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.		(71) Pionierkraft GmbH	(51) <i>B23K 1/005</i>
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 148 551 A1	(51) <i>H02M 1/12</i>	(51) <i>B23K 26/064</i>
(73) Petalux Inc.		(71) Pipelife Nederland B.V.	(71) Premium AEROTEC GmbH
(51) <i>H01L 31/101</i>	(11) 3 678 194 B1	(51) <i>E03B 3/03</i>	(51) <i>B29C 70/30</i>
(71) Petitjean		(73) Pipe Pilot AS	(71) President And Fellows Of Harvard College
(51) <i>E04H 12/24</i>	(11) 4 148 207 A1	(51) <i>E21B 19/24</i>	(51) <i>H01S 5/06</i>
(71) Peuchot, Alainfr		(71) Pipes & Fittings Eqofluids S.L.	(71) President and Fellows of Harvard College
(51) <i>E04F 10/08</i>	(11) 4 148 202 A1	(51) <i>F16L 21/03</i>	(51) <i>C07K 14/575</i>
(71) Pezzutti, Giorgio		(71) Pirelli Tyre S.p.A.	(51) <i>C12N 15/11</i>
(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 147 625 A1	(51) <i>C08L 47/00</i>	(71) Preston Innovations Limited
(71) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG		(71) Pisharodi, Madhavan	(51) <i>E04H 15/48</i>
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 146 160 A1	(51) <i>A61L 9/20</i>	(73) Priamus System Technologies AG
(71) PFN - GIC A.S.		(71) Plaid Inc.	(51) <i>B29C 45/76</i>
(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 4 146 134 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd.
(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 4 146 856 A1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research	(51) <i>A61K 31/451</i>
(71) PFNonwovens Czech s.r.o.		(51) <i>G01N 29/22</i>	(73) Primearth EV Energy Co., Ltd.
(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 4 146 134 A1	(71) PLASTI-PROCESS	(51) <i>G01R 31/389</i>
(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 4 146 856 A1	(51) <i>E06B 1/60</i>	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(71) PFNonwovens Holding s.r.o.		(71) Pliant Therapeutics, Inc.	(51) <i>B60L 53/63</i>
(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 4 146 134 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 4 146 856 A1	(73) Pneumagen Ltd	(71) Primewan Limited
(71) Phanes Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 146 702 A2	(73) Poisson, Olivier	(71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.
(73) Pharma Line S.r.l.		(51) <i>E04B 1/76</i>	(51) <i>H02M 1/42</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 845 222 B1	(73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi	(51) <i>H02M 1/42</i>
(71) Pharmathen S.A.		(51) <i>H03M 13/13</i>	(51) <i>H02M 1/42</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 146 162 A1	(71) Polariton Technologies AG	(71) Professional Disposables International Inc.
(71) Pharmavite LLC		(51) <i>G02F 1/01</i>	(51) <i>B65D 83/08</i>
(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 4 146 008 A1	(71) Politechnika Gdanska	(71) Profile Products LLC
(71) Philip Morris Products S.A.		(51) <i>C08G 63/16</i>	(51) <i>A01G 24/23</i>
(51) <i>A24B 15/20</i>	(11) 4 146 022 A1	(51) <i>G01N 27/12</i>	(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 146 023 A1	(71) Politecnico di Milano	(51) <i>F16B 37/06</i>
(51) <i>A24F 25/02</i>	(11) 4 146 025 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(71) Prolitec Inc.
(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 147 587 A1	(51) <i>B64D 27/24</i>	(51) <i>A61L 9/14</i>
(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 147 592 A1	(51) <i>H04W 4/38</i>	(71) PROOF-OF-SEARCH K.K.
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 146 055 A1	(71) Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd.	(51) <i>G06F 21/33</i>
(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 4 146 382 A2	(51) <i>G06K 9/00</i>	(71) Protonvda Inc.
(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 147 042 A1		(51) <i>G01T 1/16</i>
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation			(71) Prysman S.p.A.
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 024 403 B1		(51) <i>G02B 6/44</i>

- (73) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o.  
(51) *C07C 227/18* (11) 3 848 349 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA  
(51) *B60N 2/90* (11) 4 147 907 A1  
(51) *B60R 13/04* (11) 3 917 807 B1  
(51) *F16D 65/00* (11) 3 853 492 B1
- (71) Psilera Inc.  
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 146 198 A1
- (71) PSS Belgium NV  
(51) *H04R 7/12* (11) 4 147 460 A1
- (71) PTC Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 31/437* (11) 4 146 203 A1
- (71) Pulsar Industry S.r.l.  
(51) *B65G 47/90* (11) 4 148 008 A1
- (71) Purem GmbH  
(51) *B23K 9/028* (11) 4 147 813 A1
- (71) Qblox B.V.  
(51) *H03M 1/66* (11) 4 147 356 A1
- (71) Qilu Regor Therapeutics Inc.  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 146 647 A1
- (71) QinetiQ Limited  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 147 392 A1
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd  
(51) *F25D 23/02* (11) 3 650 786 B1
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *F25D 23/10* (11) 4 148 360 A1  
(51) *F25D 23/10* (11) 4 148 361 A1  
(51) *F25D 23/10* (11) 4 148 362 A1
- (71) Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 148 123 A1
- (71) QlikTech International AB  
(51) *G06F 16/28* (11) 4 148 593 A1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 776 108 B1  
(51) *G06T 3/00* (11) 4 147 192 A1  
(51) *G08B 17/00* (11) 4 147 212 A1  
(51) *H03D 7/14* (11) 4 147 351 A1  
(51) *H04B 1/04* (11) 4 147 362 A1  
(51) *H04B 7/024* (11) 3 504 806 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 320 628 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 409 041 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 580 875 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 694 138 B1  
(51) *H04W 24/00* (11) 4 147 475 A1  
(51) *H04W 24/04* (11) 4 147 479 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 707 929 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 147 485 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 4 149 167 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 508 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 510 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 511 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 512 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 4 147 524 A1
- (71) QUALCOMM INCORPORATED  
(51) *G01S 19/21* (11) 4 147 073 A1  
(51) *H01L 21/56* (11) 4 147 270 A1  
(51) *H01L 21/683* (11) 4 147 271 A1  
(51) *H01L 23/66* (11) 4 147 273 A1  
(51) *H03M 7/30* (11) 4 147 357 A1  
(51) *H03M 7/30* (11) 4 147 358 A1  
(51) *H04B 7/0417* (11) 4 147 370 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 147 372 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 147 373 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 147 374 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 147 375 A2  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 147 376 A1  
(51) *H04B 17/24* (11) 4 147 383 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 147 387 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 147 391 A1  
(51) *H04L 1/02* (11) 4 147 396 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 147 399 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 147 400 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 147 402 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 404 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 407 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 408 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 409 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 410 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 147 411 A1  
(51) *H04L 25/02* (11) 4 147 429 A1  
(51) *H04W 27/26* (11) 4 147 430 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 147 431 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 147 432 A1  
(51) *H04W 4/24* (11) 4 147 464 A1  
(51) *H04W 8/00* (11) 4 147 469 A1  
(51) *H04W 24/00* (11) 4 147 476 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 147 480 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 147 486 A1  
(51) *H04W 36/36* (11) 4 147 489 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 147 494 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 147 498 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 147 500 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 147 501 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 4 147 506 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 509 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 513 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 515 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 147 520 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 147 521 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 147 525 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 147 526 A1  
(51) *H04W 76/14* (11) 4 147 529 A1  
(51) *H04W 76/28* (11) 4 147 531 A1  
(51) *H04W 80/08* (11) 4 147 532 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 329 730 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 476 073 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 038 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 205 079 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 147 516 A1
- (71) Qualcomm Technologies, Inc.  
(51) *H04R 1/04* (11) 4 147 455 A1
- (73) Quanta Computer Inc.  
(51) *G06F 1/20* (11) 3 751 391 B1
- (71) Quantum Genomics  
(51) *A61K 31/41* (11) 4 146 199 A1
- (71) Qubit Moving and Storage, LLC  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 147 177 A2
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 149 151 A1
- (71) Queiroz, Mauricio  
(51) *F03B 13/26* (11) 4 148 267 A1
- (71) QuiO Technologies LLC  
(51) *A61M 5/24* (11) 4 146 305 A1
- (71) Quorum Innovations, LLC  
(51) *C07K 14/00* (11) 4 146 671 A1
- (71) Quretech Bio AB  
(51) *C07D 513/04* (11) 4 146 659 A1
- (71) R.P.F. S.p.A.  
(51) *B62D 7/18* (11) 4 147 948 A1
- (71;73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
(51) *H02B 1/28* (11) 4 147 313 A1  
(51) *H02G 3/08* (11) 3 329 566 B1  
(51) *H05K 5/04* (11) 3 579 671 B1
- (71) Radiarc Technologies, LLC  
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 147 301 A1  
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 147 302 A1
- (71) Rafal Pierzchala Boili system Sp.k.  
(51) *F24H 1/10* (11) 4 148 337 A1
- (73) Raily S.r.l.  
(51) *E04H 17/14* (11) 3 959 399 B1
- (71) Raiola, Giancarlo  
(51) *B63B 3/36* (11) 4 146 532 A1
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc.  
(51) *A24F 40/51* (11) 4 147 593 A1  
(71) Rakuten Group, Inc.  
(51) *G06T 7/60* (11) 4 148 672 A1  
(71) Rambam Med-Tech Ltd.  
(51) *C07D 239/96* (11) 4 146 633 A1  
(71) Ramina S.R.L.  
(51) *D01D 5/092* (11) 4 148 169 A2  
(73) Rao, Ramamohan  
(51) *A47C 7/38* (11) 3 836 817 B1  
(71) Rappsilber, Patrick  
(51) *H04L 65/75* (11) 4 147 439 A1  
(71) Rapt Ventures, Inc.  
(51) *G09B 5/04* (11) 4 147 219 A1  
(71) Ratier-Figeac SAS  
(51) *B64C 13/04* (11) 4 147 969 A1  
(51) *F16D 55/02* (11) 4 148 293 A1  
(73) Rautaruukki Oyj  
(51) *E02D 5/28* (11) 3 913 143 B1  
(73) Ravas Europe B.V.  
(51) *B66F 9/12* (11) 3 371 093 B1  
(73) RaySearch Laboratories AB  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 766 539 B1  
(71;73) Raytheon Company  
(51) *F16J 15/3216* (11) 4 146 960 A1  
(51) *G02B 7/02* (11) 2 936 231 B1  
(51) *H01F 27/38* (11) 4 147 254 A1  
(51) *H01P 5/22* (11) 4 147 300 A1  
(51) *H01Q 21/00* (11) 3 555 962 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 147 320 A1  
(71;73) Raytheon Technologies Corporation  
(51) *B23H 3/04* (11) 3 473 366 B1  
(51) *C23C 4/02* (11) 3 508 611 B1  
(51) *F01D 5/20* (11) 3 757 352 B1  
(51) *F01D 11/00* (11) 4 148 233 A1  
(51) *F02C 7/20* (11) 3 080 417 B1  
(51) *F16J 15/44* (11) 3 690 289 B1  
(51) *F23R 3/00* (11) 3 754 260 B1  
(71) Raytrx, LLC  
(51) *A61B 90/00* (11) 4 146 115 A1  
(51) *G16H 30/40* (11) 4 147 248 A2  
(73) Razor USA LLC  
(51) *B60K 7/00* (11) 3 405 361 B1  
(71) Realization Desal AG  
(51) *G04B 47/04* (11) 4 147 095 A1  
(71) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC  
(51) *A61K 31/56* (11) 4 146 226 A1  
(71) Rebellion Photonics, Inc.  
(51) *H04N 5/33* (11) 4 147 444 A2  
(71) Red Surcos Colombia S.A.S.  
(51) *A01N 43/70* (11) 4 146 003 A1  
(71) Regenall Limited  
(51) *A61K 31/07* (11) 4 146 178 A1  
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *C07K 14/315* (11) 3 645 553 B1  
(51) *C07K 14/71* (11) 4 146 686 A2  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 146 697 A1  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 146 825 A1  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 146 826 A1  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 146 827 A1  
(71) Regenerx Biopharmaceuticals, Inc.  
(51) *C07K 16/26* (11) 4 146 694 A2  
(71) REIN4CED NV  
(51) *B62K 19/16* (11) 4 146 531 A1  
(71) REJOINT S.r.l.  
(51) *A61B 17/15* (11) 4 146 094 A1  
(71;73) Renault s.a.s  
(51) *B60J 5/06* (11) 4 147 894 A1  
(51) *B60W 30/12* (11) 4 146 511 A1

(51) <i>C23C 4/08</i>	(11) 3 875 630 B1	(71) <b>Robatech AG</b>	(51) <i>F02C 7/236</i>	(11) 4 148 253 A1
(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 4 148 657 A1	(51) <i>F16J 15/56</i>	(71) <b>Rolls-Royce plc</b>	(51) <i>F02C 7/06</i>
(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 381 120 B1	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b>	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 148 247 A1
(71) <b>Renishaw PLC</b>	(11) 4 148 372 A1	(51) <i>B60L 1/00</i>	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 4 148 248 A1
(51) <i>G01B 5/012</i>	(11) 4 148 372 A1	(51) <i>B60S 1/48</i>	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 4 148 249 A1
(71) <b>Rentokil Initial</b>	(11) 4 147 725 A1	(51) <i>B60T 8/172</i>	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 4 148 250 A1
(51) <i>A61L 2/06</i>	(11) 4 147 725 A1	(51) <i>B66C 23/00</i>	(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) 4 148 251 A1
(71) <b>Replicon Health Oy</b>	(11) 4 147 693 A1	(51) <i>E02F 3/26</i>	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 148 252 A1
(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 4 147 693 A1	(51) <i>E02F 3/28</i>	(51) <i>F02C 7/262</i>	(11) 4 148 255 A1
(71) <b>Research Business Foundation Sungkyunkwan University</b>	(11) 4 148 717 A1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(51) <i>F02K 3/04</i>	(11) 4 148 260 A1
(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 148 717 A1	(51) <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>F02K 3/04</i>	(11) 4 148 261 A1
(71) <b>Research Development Foundation</b>	(11) 4 146 230 A1	(51) <i>F16C 17/03</i>	(51) <i>F02K 5/00</i>	(11) 4 148 262 A1
(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 4 146 230 A1	(51) <i>F16H 61/452</i>	(51) <i>F02K 5/00</i>	(11) 4 148 263 A1
(73) <b>ResMed Motor Technologies Inc.</b>	(11) 3 492 132 B1	(51) <i>F16H 61/452</i>	(51) <i>F02K 5/00</i>	(11) 4 148 264 A1
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 492 132 B1	(51) <i>F17C 7/00</i>	(51) <i>F02K 5/00</i>	(11) 4 148 265 A1
(71) <b>ResMed Pty Ltd</b>	(11) 4 147 737 A1	(51) <i>F23D 14/36</i>	(51) <i>F04B 15/08</i>	(11) 4 148 273 A1
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 147 737 A1	(51) <i>G01N 15/06</i>	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 148 425 A1
(73) <b>Revolution IP Limited</b>	(11) 3 597 482 B1	(51) <i>G02B 27/02</i>	(71) <b>Rood, Günter</b>	(51) <i>B62J 17/08</i>
(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 3 597 482 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>B62J 17/08</i>	(11) 4 146 529 A1
(71) <b>Revolution Power Inc.</b>	(11) 4 147 295 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(73) <b>ROSEMOUNT AEROSPACE INC.</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>
(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 4 147 295 A1	(51) <i>H02K 15/00</i>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 627 128 B1
(73) <b>Reznik, Shmuel</b>	(11) 2 867 554 B1	(51) <i>H03K 17/06</i>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 543 710 B1
(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) 2 867 554 B1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 650 867 B1
(71) <b>R-Go Robotics Ltd</b>	(11) 4 145 978 A1	(51) <i>H04N 9/76</i>	(73) <b>Rosemount Inc.</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 145 978 A1	(71) <b>Roche Diagnostics GmbH</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 504 536 B1
(71) <b>Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen</b>	(11) 4 146 609 A1	(51) <i>B01L 9/06</i>	(73) <b>Rösler Holding GmbH</b>	(51) <i>B24C 3/00</i>
(51) <i>C04B 14/10</i>	(11) 4 146 609 A1	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(51) <i>B24C 3/00</i>	(11) 3 718 692 B1
(71) <b>Rheinmetall Soldier Electronics GmbH</b>	(11) 4 146 980 A1	(51) <i>G01N 1/30</i>	(71) <b>Rotzler Holding GmbH + Co. KG</b>	(51) <i>B65H 54/00</i>
(51) <i>F21L 4/02</i>	(11) 4 146 980 A1	(73) <b>Roche Diagnostics Hematology, Inc.</b>	(51) <i>B65H 54/00</i>	(11) 4 148 011 A1
(71) <b>RI&amp;D Pty Ltd</b>	(11) 4 146 439 A1	(51) <i>G01N 1/31</i>	(73) <b>Rowe, Stanton J.</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 146 439 A1	(73) <b>Rocket Innovations, Inc.</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 370 649 B1
(71) <b>Ribbon Communications Operating Company, Inc.</b>	(11) 4 147 138 A1	(51) <i>B43K 8/02</i>	(71) <b>RTC4Water S.a.r.l.</b>	(51) <i>E03F 1/00</i>
(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 4 147 138 A1	(71) <b>Rockwell Automation Technologies, Inc.</b>	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 4 146 872 A1
(71;73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b>	(11) 3 756 655 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(71) <b>RÜLLER, Norbert</b>	(51) <i>B60N 2/34</i>
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 756 655 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>B60N 2/34</i>	(11) 4 146 502 A1
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 4 140 754 A3	(51) <i>G05B 23/02</i>	(73) <b>Rutgers, The State University of New Jersey</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 854 665 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 376 945 B1
(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 762 461 B1	(71) <b>Rockwell Collins, Inc.</b>	(71) <b>Rutgers, the State University of New Jersey</b>	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 985 440 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 146 263 A1
(51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 4 148 604 A1	(71) <b>ROCKWOOL A/S</b>	(51) <i>C07K 1/14</i>	(11) 4 146 668 A1
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 149 101 A1	(51) <i>F16L 59/02</i>	(71) <b>RWE Generation SE</b>	(51) <i>H01M 50/213</i>
(71) <b>Rieter CZ s.r.o.</b>	(11) 4 146 854 A1	(71) <b>Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd</b>	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 147 298 A1
(51) <i>D01H 13/22</i>	(11) 4 146 854 A1	(51) <i>H03H 9/02</i>	(73) <b>SAAB AB</b>	(51) <i>H01Q 13/08</i>
(71) <b>Rigaku Corporation</b>	(11) 4 148 421 A1	(71;73) <b>Rohm and Haas Company</b>	(51) <i>H01Q 13/08</i>	(11) 3 649 700 B1
(51) <i>G01N 23/20025</i>	(11) 4 148 421 A1	(51) <i>C09D 5/00</i>	(73) <b>SABIC Global Technologies B.V.</b>	(51) <i>C08L 23/10</i>
(71) <b>Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.</b>	(11) 4 147 569 A1	(51) <i>C09D 7/60</i>	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 325 552 B1
(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 4 147 569 A1	(51) <i>C09K 8/528</i>	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 559 109 B1
(71) <b>Rimac Automobiles Ltd.</b>	(11) 4 148 873 A1	(73) <b>Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 665 224 B1
(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 148 873 A1	(51) <i>H01L 51/54</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 676 327 B1
(73) <b>Rimtec Corporation</b>	(11) 2 718 347 B1	(71) <b>Rohr, Inc.</b>	(73) <b>Safran</b>	(51) <i>C23C 28/00</i>
(51) <i>C08G 61/08</i>	(11) 2 718 347 B1	(51) <i>B21D 47/00</i>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 532 653 B1
(71) <b>Rindi, Tommaso</b>	(11) 4 147 289 A1	(51) <i>B29C 43/36</i>	(71) <b>Safran Aircraft Engines</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>
(51) <i>H01M 8/16</i>	(11) 4 147 289 A1	(51) <i>B64C 1/08</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 146 914 A2
(71) <b>RIOGLASS SOLAR SCH, SL</b>	(11) 4 148 341 A1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(71;73) <b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES</b>	(51) <i>B29C 73/34</i>
(51) <i>F24S 40/00</i>	(11) 4 148 341 A1	(51) <i>B64C 3/20</i>	(51) <i>B29C 73/34</i>	(11) 3 956 132 B1
(71) <b>RIOT INNOVATIONS OY</b>	(11) 4 147 318 A1	(51) <i>E04C 2/36</i>	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 146 912 A1
(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 147 318 A1	(51) <i>F02C 7/042</i>	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 4 146 913 A1
(71) <b>Ripple Therapeutics Corporation</b>	(11) 4 146 664 A2	(51) <i>F02C 7/042</i>	(51) <i>F02C 3/067</i>	(11) 3 963 190 B1
(51) <i>C07J 5/00</i>	(11) 4 146 664 A2	(51) <i>F02K 1/04</i>	(51) <i>G01N 23/044</i>	(11) 4 147 033 A1
(71) <b>Rivertrace Limited</b>	(11) 4 147 037 A1	(73) <b>Roland Corporation</b>	(71) <b>Safran Cabin Netherlands N.V.</b>	(51) <i>B64D 9/00</i>
(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) 4 147 037 A1	(51) <i>G10H 1/00</i>	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 147 970 A2
(71) <b>Rives, Allen Kent</b>	(11) 4 146 902 A1	(71;73) <b>ROLEX SA</b>	(71) <b>Safran Ceramics</b>	(51) <i>F01D 9/06</i>
(51) <i>E21B 10/32</i>	(11) 4 146 902 A1	(51) <i>F16B 31/02</i>	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 4 146 913 A1
		(51) <i>G04B 19/28</i>	(73) <b>Safran Electronics &amp; Defense</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>
		(51) <i>G04B 29/02</i>	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 006 897 B1
		(73) <b>Rolls-Royce Deutschland Ltd &amp; Co KG</b>	(73) <b>Safran Helicopter Engines</b>	(51) <i>G01N 3/08</i>
		(51) <i>F02K 3/06</i>	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 803 328 B1
		(71) <b>Rolls-Royce North American Technologies, Inc.</b>	(71) <b>Safran Landing Systems</b>	

(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 146 509 A1	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 839 702 B1	(71) Sanofi	
(51) <i>B61F 13/00</i>	(11) 4 146 516 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 148 543 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 147 700 A1
(51) <i>B64C 25/44</i>	(11) 4 146 537 A1	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 3 191 927 B1	(71) SANOFI	
(71) Safran Landing Systems Canada Inc.		(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 148 552 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 146 304 A1
(51) <i>B61F 13/00</i>	(11) 4 146 516 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 438 852 B1	(73) Sanoh Industrial Co., Ltd.	
(51) <i>B64C 25/34</i>	(11) 4 146 536 A1	(51) <i>G06F 7/48</i>	(11) 4 148 555 A1	(51) <i>B60R 22/20</i>	(11) 3 653 451 B1
(73) Safran Passenger Innovations, LLC		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 148 572 A1	(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 892 024 B1	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 926 477 B1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 731 824 B1
(71) Safran Power USA, LLC		(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 148 647 A1	(71) Sanso Electric Co., Ltd.	
(51) <i>F02C 7/268</i>	(11) 4 146 924 A1	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 4 148 671 A1	(51) <i>B01F 1/00</i>	(11) 4 147 770 A1
(51) <i>H02P 7/29</i>	(11) 4 147 348 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 148 673 A1	(73) Sanyo Denki Co., Ltd.	
(73) Safran Seats USA LLC		(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 678 116 B1	(51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 3 085 962 B1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 845 454 B1	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 148 717 A1	(71) Sany Special Purpose Vehicle Co., Ltd.	
(71) Safran Transmission Systems		(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 3 142 106 B1	(51) <i>B28C 7/16</i>	(11) 4 147 838 A1
(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 146 912 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 576 085 B1	(71;73) SAP SE	
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS		(51) <i>H01G 4/008</i>	(11) 4 148 753 A2	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 796 183 B1
(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 4 148 286 A1	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 148 775 A1	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 148 591 A1
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS		(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 4 148 783 A1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 796 184 B1
(51) <i>H02G 15/013</i>	(11) 3 985 817 B1	(51) <i>H01L 27/108</i>	(11) 4 148 793 A1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 148 592 A1
(71) Sagi, Hemi		(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 148 802 A1	(71) Sarhan, Joul	
(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 4 146 486 A1	(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 148 803 A1	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) 4 147 110 A1
(71) Sahabi, Behzad		(51) <i>H01L 29/45</i>	(11) 4 148 805 A1	(71) Sarhan, Sohadi	
(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 4 148 162 A1	(51) <i>H01L 29/84</i>	(11) 4 148 807 A1	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) 4 147 110 A1
(73) Saint-Gobain Abrasifs		(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 147 293 A1	(71) Sasib S.p.A.	
(51) <i>B24D 3/14</i>	(11) 2 691 209 B1	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 148 903 A1	(51) <i>B65B 57/18</i>	(11) 4 146 550 A1
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc.		(51) <i>H01Q 5/335</i>	(11) 4 147 304 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 147 103 A1
(51) <i>B24D 3/14</i>	(11) 2 691 209 B1	(51) <i>H01Q 7/06</i>	(11) 4 148 908 A1	(71) Sato Planning Co., Ltd.	
(71;73) Saint-Gobain Glass France		(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 3 550 721 B1	(51) <i>C07C 13/48</i>	(11) 4 148 034 A1
(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 3 917 793 B1	(51) <i>H03H 7/40</i>	(11) 4 148 996 A1	(71) Saudi Arabian Oil Company	
(51) <i>C03B 23/023</i>	(11) 4 146 604 A1	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 149 009 A1	(51) <i>C10G 33/04</i>	(11) 4 146 773 A1
(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 146 897 A1	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 2 478 652 B1	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 4 146 906 A1
(73) Saisei Pharma Co., Ltd.		(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 556 610 B1	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 4 147 013 A1
(51) <i>A61K 35/20</i>	(11) 3 290 043 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 209 055 B1	(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY	
(71) salesforce.com, inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 149 042 A1	(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 3 584 265 B1
(51) <i>H04L</i>	(11) 4 147 388 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 278 524 B1	(73) Saudi Pharmaceutical Industries & Medical Appliances Corporation Spimaco Addwaeih	
(71) Salewa Sport AG		(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 4 149 072 A1	(51) <i>A61P 17/02</i>	(11) 3 914 350 B1
(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 4 147 757 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 4 149 073 A1	(71) Sauer, Jude, S.	
(71) Saliogen Therapeutics, Inc.		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 149 091 A1	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 146 070 A1
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 146 798 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 149 092 A1	(71) Savroc Ltd	
(71) Salk Institute for Biological Studies		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 149 093 A1	(51) <i>C25D 3/02</i>	(11) 4 146 846 A1
(51) <i>C12N 15/87</i>	(11) 4 146 811 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 149 094 A1	(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 4 146 847 A1
(71) Salus Discovery, LLC		(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 643 055 B1	(73) SBP GmbH	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 146 397 A1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 694 196 B1	(51) <i>E04H 3/12</i>	(11) 3 631 122 B1
(71) Samatva Research Corporation		(51) <i>H04M 5/225</i>	(11) 3 675 477 B1	(73) Scania CV AB	
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 147 716 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 149 105 A1	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 3 802 162 B1
(71) Samson Aktiengesellschaft		(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 614 662 B1	(51) <i>F02D 9/06</i>	(11) 3 475 548 B1
(51) <i>F16K 17/02</i>	(11) 4 146 962 A1	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 109 923 A3	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 147 481 A1	(51) <i>F16C 23/04</i>	(11) 3 891 408 B1
(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 146 661 A1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 149 157 A2	(51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 3 755 915 B1
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 712 227 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 147 488 A1	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) 3 803 146 B1
(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 113 491 A3	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 138 464 A3	(51) <i>H01M 8/0202</i>	(11) 4 147 286 A1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 823 032 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 149 196 A1	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 878 089 B1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 095 926 A3	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 149 217 A1	(71) SCHIEFER, Felix	
(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 657 563 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 149 228 A1	(51) <i>F02M 67/10</i>	(11) 4 146 926 A1
(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 4 092 775 A3	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 149 230 A1	(73) Schlumberger Holdings Limited	
(51) <i>H10K 50/858</i>	(11) 4 149 233 A1	(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) 3 033 484 B1
(51) <i>H10K 59/123</i>	(11) 4 149 234 A1	(51) <i>G01S 7/28</i>	(11) 3 696 564 B1	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 2 994 612 B1
(51) <i>H10K 77/10</i>	(11) 4 149 236 A1	(71) Samsung SDI Co., Ltd.		(73) Schlumberger Technology B.V.	
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 125 144 A3	(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) 3 033 484 B1
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 548 509 B2	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 148 822 A1	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 2 994 612 B1
(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 147 764 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 148 843 A1	(71) Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG	
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 715 162 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 148 858 A1	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 4 147 841 A1
(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 4 148 352 A1	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 4 148 871 A1	(71;73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 148 359 A1	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 148 879 A1	(51) <i>H01H 50/20</i>	(11) 3 855 470 B1
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 148 443 A1	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 102 631 A3	(51) <i>H02B 1/20</i>	(11) 4 148 920 A1
(51) <i>G02B 5/136</i>	(11) 4 148 467 A1	(73) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>H02H 7/085</i>	(11) 4 148 930 A1
(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 4 148 468 A1	(51) <i>B25D 17/06</i>	(11) 3 919 717 B1		
(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 654 118 B1	(51) <i>E21C 35/06</i>	(11) 4 148 231 A1		
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 148 532 A1	(51) <i>G01C 11/00</i>	(11) 4 148 378 A1		
		(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 686 618 B1		
		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 148 524 A1		
		(71) Sanochips Technology Co., Ltd.			
		(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 4 148 531 A1		
		(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute			
		(51) <i>C07D 257/04</i>	(11) 3 129 345 B1		
		(71) Sanlorenzo S.p.A.			
		(51) <i>B63B 3/52</i>	(11) 4 146 533 A1		

- (51) *H02P 27/08* (11) 4 148 976 A1  
(51) *H02P 29/66* (11) 4 148 978 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 149 027 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 4 149 028 A1
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc.  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 105 750 A3
- (71;73) SCHOTT AG  
(51) *C03B 5/235* (11) 4 148 024 A1  
(51) *C03C 3/089* (11) 4 148 025 A1  
(51) *G02B 6/32* (11) 3 293 554 B1
- (71) Schreder S.A.  
(51) *H04W 4/70* (11) 4 147 468 A1
- (71) Schubert, Selina  
(51) *B44C 1/16* (11) 4 147 880 A1
- (71) SCHÜCO International KG  
(51) *E05B 5/00* (11) 4 148 209 A1
- (73) Schuler Pressen GmbH  
(51) *B44B 5/02* (11) 3 349 992 B1
- (71) Schulte, Reinhold  
(51) *B05B 1/00* (11) 4 147 786 A1
- (71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH  
(51) *G05B 19/404* (11) 4 148 515 A1
- (73) Schwartz, Robert S.  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 370 649 B1
- (71) Scienion GmbH  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 146 395 A2
- (71) Scientech Corporation  
(51) *H01L 21/67* (11) 4 148 773 A1
- (73) Scrapetec GmbH  
(51) *B65G 15/16* (11) 3 947 211 B1
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd.  
(51) *G06F 16/93* (11) 4 148 598 A1  
(51) *H01M 8/1004* (11) 4 148 842 A1
- (71) SDB IP Holdings, LLC  
(51) *E03D 9/00* (11) 4 148 197 A1
- (71) SDC Ship Design & Consult GmbH  
(51) *B63B 83/00* (11) 4 147 964 A1
- (71) Seaplace, S.L.  
(51) *E02D 27/42* (11) 4 148 185 A1
- (71) Sears Manufacturing Co.  
(51) *B60N 2/02* (11) 4 146 498 A1  
(51) *B60N 2/02* (11) 4 146 499 A1
- (71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 146 703 A2
- (71) SEB S.A.  
(51) *A47J 19/02* (11) 4 147 608 A1
- (71) Secant Teknoloji Gelistirme San. Ve Tic. A.S.  
(51) *B60R 7/14* (11) 4 146 506 A1
- (71) Seco Tools AB  
(51) *G05B 19/12* (11) 4 147 100 A1
- (73) SECO Tools Tooling Systems  
(51) *B23B 29/034* (11) 3 720 636 B1
- (71) Segura Alcaide, Maria Pilar  
(51) *H02S 20/32* (11) 4 148 982 A1
- (73) Seiko Epson Corporation  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 474 099 B1  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 858 622 B1  
(51) *B41J 2/165* (11) 3 815 908 B1  
(51) *B41J 29/13* (11) 3 785 919 B1  
(51) *D21H 17/28* (11) 3 974 579 B1  
(51) *G01J 3/46* (11) 3 327 412 B1  
(51) *H04N 1/00* (11) 3 419 273 B1
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd.  
(51) *B29C 63/32* (11) 3 153 299 B1
- (71;73) Senju Metal Industry Co., Ltd.
- (51) *B05C 5/00* (11) 3 246 097 B1  
(51) *H01B 1/22* (11) 4 148 748 A1
- (71) Sensata Technologies, Inc.  
(51) *G05B 9/00* (11) 4 148 506 A1
- (71) Senseutics Limited  
(51) *G01N 33/558* (11) 4 147 050 A1
- (71) Sensient Colors LLC  
(51) *A23K 20/179* (11) 4 146 012 A1
- (73) Sensormatic Electronics, LLC  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 545 476 B1
- (71) Senti, Mark  
(51) *B22F 3/12* (11) 4 146 420 A2
- (71) Seoul National University R & DB Foundation  
(51) *B22F 1/00* (11) 4 147 806 A1  
(51) *H01M 4/62* (11) 4 148 833 A1
- (71) Sequenom, Inc.  
(51) *G16B 20/10* (11) 4 148 739 A1
- (71) SERCEL  
(51) *G01V 1/16* (11) 4 147 074 A1
- (71) Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut  
(51) *G01N 1/38* (11) 4 148 411 A1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger  
(51) *E21B 43/16* (11) 3 033 484 B1  
(51) *E21B 47/12* (11) 4 146 910 A1  
(51) *E21B 47/12* (11) 4 146 911 A1  
(51) *E21B 49/08* (11) 2 994 612 B1  
(51) *G01V 1/28* (11) 4 147 075 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 147 176 A1  
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 147 190 A1
- (71) Servicio Cantabro de Salud  
(51) *A61M 1/00* (11) 4 147 732 A1
- (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG  
(51) *B60L 50/40* (11) 4 146 494 A1  
(51) *B62D 7/02* (11) 4 146 526 A1  
(51) *F16D 55/00* (11) 3 577 363 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 147 109 A1  
(51) *H04B 10/532* (11) 4 147 381 A1
- (71) SFC Co., Ltd.  
(51) *C07D 307/91* (11) 4 148 049 A1
- (71) Shaily (UK) Ltd  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 146 307 A1
- (71) Shamir Optical Industry Ltd.  
(51) *A61B 3/032* (11) 4 146 052 A1
- (71) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd.  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 148 055 A1
- (71) Shanghai Asclepius Meditec Co., Ltd.  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 148 164 A1
- (71) Shanghai Autoflight Co., Ltd.  
(51) *B64D 27/02* (11) 4 147 976 A1  
(51) *B64U 20/20* (11) 4 147 983 A1
- (71) Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 146 283 A1
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 148 068 A1
- (71) Shanghai Huayu Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *A61K 31/7076* (11) 4 146 228 A1
- (71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.  
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 148 809 A1
- (73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.  
(51) *A61F 2/966* (11) 3 815 652 B1
- (71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.  
(51) *G06T 7/55* (11) 4 148 670 A1
- (71) Shanghai Miracogen Inc.
- (51) *C07K 19/00* (11) 4 148 070 A1
- (73) SHANGHAI SUPRATEC MEMBRANE TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *C02F 3/30* (11) 3 747 836 B1
- (71) Shanghaiitech University  
(51) *C08G 83/00* (11) 4 148 084 A1
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 147 677 A1  
(51) *A61M 25/01* (11) 4 147 741 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 148 745 A1
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 843 473 B1
- (71) Sheldon, Brent  
(51) *A62B 18/08* (11) 4 146 354 A1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics  
(51) *F41G 11/00* (11) 4 147 003 A1
- (71) Shenzhen Ruijian Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *C07D 307/68* (11) 4 148 048 A1
- (71) Shenzhen August Robotics Technology Co., Ltd  
(51) *G01C 21/00* (11) 4 148 385 A1
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *H03K 17/082* (11) 3 592 117 B1
- (71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 147 588 A1  
(51) *A24F 40/49* (11) 3 987 952 B1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *G06V 40/13* (11) 3 796 208 B1
- (71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd.  
(51) *G02F 1/163* (11) 4 148 491 A1
- (71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd.  
(51) *H01M 50/107* (11) 4 148 880 A1
- (71) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.  
(51) *G09F 9/302* (11) 4 148 714 A1
- (71) Shenzhen Meidahang Technology Co., Ltd.  
(51) *B62K 15/00* (11) 4 147 959 A1
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.  
(51) *A24F 40/20* (11) 4 147 583 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited  
(51) *A24F 40/10* (11) 4 147 582 A1  
(51) *A24F 40/57* (11) 4 147 594 A1
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.  
(51) *G01T 1/24* (11) 3 571 529 B1
- (71) SHIMADZU CORPORATION  
(51) *G06V 10/82* (11) 4 148 687 A1
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD.  
(51) *B65H 59/22* (11) 3 753 887 B1
- (73) Shinagawa Refractories Co., Ltd.  
(51) *C21C 7/072* (11) 3 822 372 B1
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(51) *C30B 19/04* (11) 4 148 167 A1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.  
(51) *H01L 41/187* (11) 4 148 812 A1  
(51) *H03H 3/08* (11) 4 148 995 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.  
(51) *H01L 21/304* (11) 4 148 769 A1
- (73) Shin Yueh Applied Materials Co., Ltd.  
(51) *F16L 41/10* (11) 3 754 241 B1
- (71) Shionogi & Co., Ltd  
(51) *A61K 38/16* (11) 4 147 711 A1

- (71) **Shopify Inc.**  
(51) *G06Q 20/12* (11) 4 148 643 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 4 149 046 A1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**  
(51) *H01L 21/304* (11) 4 148 770 A1  
(51) *H01M 4/1393* (11) 4 148 824 A1  
(51) *H01M 4/587* (11) 4 148 832 A1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) *C08L 71/12* (11) 4 148 089 A1
- (71) **SHR GmbH**  
(51) *F25B 49/00* (11) 4 148 348 A1
- (73) **Shuravko, Vladimir Mikhaylovich**  
(51) *A01B 1/14* (11) 3 760 018 B1
- (71) **SICK AG**  
(51) *G06K 7/10* (11) 4 148 616 A1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) *B29C 49/56* (11) 4 147 849 A1  
(51) *B67C 3/10* (11) 4 146 583 A1
- (71) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**  
(51) *H02S 40/10* (11) 4 148 985 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 146 473 A1  
(51) *B60L 53/24* (11) 4 146 496 A1  
(51) *B65G 13/02* (11) 4 148 005 A1  
(51) *B65G 65/23* (11) 3 670 406 B1  
(51) *G01N 21/65* (11) 4 148 417 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 147 099 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 148 510 A1  
(51) *G05B 19/416* (11) 4 147 102 A1  
(51) *G05B 19/418* (11) 4 147 104 A1  
(51) *G05B 19/418* (11) 4 148 516 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 683 640 B1  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 148 584 A1  
(51) *G06F 21/53* (11) 4 148 605 A1  
(51) *G06F 30/18* (11) 4 148 610 A1  
(51) *G08B 7/06* (11) 3 716 238 B1  
(51) *H01F 29/02* (11) 3 769 325 B1  
(51) *H01H 9/34* (11) 4 147 257 A1  
(51) *H01H 9/34* (11) 4 147 258 A1  
(51) *H01H 9/34* (11) 4 147 259 A1  
(51) *H01H 9/34* (11) 4 147 260 A1  
(51) *H01H 59/00* (11) 4 147 262 A1  
(51) *H01R 4/48* (11) 4 148 912 A1  
(51) *H02J 3/18* (11) 4 148 939 A1  
(51) *H02K 3/487* (11) 4 147 331 A1  
(51) *H02K 5/18* (11) 4 147 332 A1  
(51) *H02M 1/32* (11) 4 147 337 A1  
(51) *H02M 1/42* (11) 4 147 342 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 3 820 105 B1  
(51) *H04L 12/40* (11) 4 147 423 A1  
(51) *H05K 5/02* (11) 4 147 543 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) *E21B 33/038* (11) 4 146 907 A1  
(51) *F01K 13/02* (11) 4 148 239 A1  
(51) *F23R 3/00* (11) 4 146 985 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) *B29C 35/02* (11) 4 147 843 A1  
(51) *B29D 99/00* (11) 4 147 864 A1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 751 133 B1  
(51) *F03D 1/06* (11) 4 148 269 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 488 101 B1  
(51) *F03D 7/02* (11) 4 146 930 A1  
(51) *F03D 7/04* (11) 4 146 931 A1  
(51) *F03D 13/10* (11) 4 146 934 A1  
(51) *F03D 80/00* (11) 4 146 937 A1  
(51) *F03D 80/10* (11) 4 146 938 A1  
(51) *F27B 11/00* (11) 4 148 365 A1  
(51) *H02G 1/10* (11) 4 148 922 A1  
(51) *H02K 1/14* (11) 4 147 328 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**  
(51) *F01K 3/18* (11) 4 146 916 A1  
(51) *F01K 3/18* (11) 4 146 917 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy**
- Innovation & Technology S.L.**  
(51) *F03D 13/30* (11) 4 146 935 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**  
(51) *F03D 80/70* (11) 3 502 468 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) *G01B 21/14* (11) 4 148 376 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 616 621 B1  
(51) *G01R 33/36* (11) 4 148 447 A1  
(51) *G16H 30/20* (11) 4 148 742 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**  
(51) *H02G 3/04* (11) 3 494 620 B1
- (71) **Siemens Ltd. China**  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 146 440 A1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**  
(51) *G06T 11/00* (11) 4 148 680 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) *B60L 5/26* (11) 3 790 759 B1  
(51) *B61L 25/02* (11) 3 625 106 B1  
(51) *B61L 25/02* (11) 4 147 943 A1  
(51) *H01G 4/224* (11) 4 148 754 A1  
(51) *H02J 1/10* (11) 4 145 658 A3
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) *F25B 49/00* (11) 4 006 454 B1  
(51) *G05D 7/06* (11) 3 940 497 B1
- (71) **Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 147 641 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) *F21K 9/232* (11) 4 146 979 A1  
(51) *F21S 8/04* (11) 3 987 221 B1  
(51) *F21V 7/00* (11) 4 146 981 A1  
(51) *G02B 3/00* (11) 4 147 079 A1  
(51) *H02M 3/337* (11) 4 147 344 A1  
(51) *H04B 10/114* (11) 4 011 004 B1  
(51) *H04B 10/114* (11) 4 147 380 A1  
(51) *H04W 40/22* (11) 4 147 490 A1  
(51) *H05B 47/11* (11) 4 147 538 A1  
(51) *H05B 47/155* (11) 4 147 539 A1  
(51) *H05B 47/155* (11) 4 147 540 A1  
(51) *H05B 47/17* (11) 4 000 354 B1
- (73) **Signpath Pharma, Inc.**  
(51) *A61K 31/685* (11) 3 151 837 B1
- (71) **Sika Technology AG**  
(51) *B29C 70/52* (11) 4 146 459 A1  
(51) *B62D 25/00* (11) 4 146 527 A1  
(51) *C09J 163/00* (11) 4 148 098 A1
- (71) **Sila Nanotechnologies Inc.**  
(51) *H01M 4/36* (11) 4 148 827 A1
- (71) **SilC Technologies, Inc.**  
(51) *G01S 17/02* (11) 4 147 070 A1  
(51) *G01S 17/06* (11) 4 147 071 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 503 783 B1  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 509 964 B1
- (71) **Silhouette International Schmied AG**  
(51) *B29D 12/02* (11) 4 146 462 A1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 148 626 A1
- (73) **Silva Goncalves, António Miguel**  
(51) *A61G 10/00* (11) 3 909 556 B1
- (71) **Simes S.p.A.**  
(51) *F21S 4/28* (11) 4 148 321 A1
- (71) **Simtec Systems GmbH**  
(51) *G03B 21/54* (11) 4 148 497 A1
- (71) **Sin, Soon Seng**  
(51) *H02K 33/16* (11) 4 147 335 A1
- (71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**  
(51) *C12M 1/26* (11) 4 148 113 A1
- (71) **Singularity Energy Technologies, LLC**  
(51) *C10J 3/72* (11) 4 148 108 A1
- (71) **Sinochem Hebei Fuheng Co., Ltd**  
(51) *C07C 13/48* (11) 4 148 034 A1
- (71) **Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.**  
(51) *C07C 9/00* (11) 4 148 033 A1  
(51) *C09K 8/03* (11) 4 148 099 A1
- (73) **Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd**  
(51) *C04B 35/565* (11) 3 988 518 B1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**  
(51) *B24C 3/20* (11) 3 593 945 B1
- (71) **Siriuxense Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 147 630 A1
- (73) **SIRONA Dental Systems GmbH**  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 912 591 B1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) *G06T 11/00* (11) 4 148 676 A1
- (71) **Sironix Renewables, Inc.**  
(51) *A61K 8/23* (11) 4 146 151 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) *H04R 25/00* (11) 4 149 121 A1
- (73) **SKC Co., Ltd.**  
(51) *B29D 11/00* (11) 3 480 003 B1
- (73) **SK Chemicals Co., Ltd.**  
(51) *C09K 11/70* (11) 3 626 800 B1
- (71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**  
(51) *C10G 1/00* (11) 4 148 101 A1  
(51) *C10G 1/00* (11) 4 148 102 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) *C10G 1/00* (11) 4 148 101 A1  
(51) *C10G 1/00* (11) 4 148 102 A1  
(51) *C22B 26/12* (11) 4 148 151 A1
- (71) **Sklenar, Fred**  
(51) *B62B 9/20* (11) 4 147 945 A1
- (71;73) **SK On Co., Ltd.**  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 624 235 B1  
(51) *H01M 4/133* (11) 4 148 823 A1  
(51) *H01M 4/36* (11) 4 148 828 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 4 148 846 A1  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 148 861 A1  
(51) *H01M 50/204* (11) 4 113 718 A3  
(51) *H01M 50/204* (11) 4 148 882 A1  
(51) *H01M 50/211* (11) 4 148 883 A1
- (71) **SK TELECOM CO., LTD.**  
(51) *H04W 28/02* (11) 4 149 156 A1
- (73) **SL Corporation**  
(51) *F21S 41/265* (11) 3 499 115 B1
- (71) **Sleegers Techniek B.V.**  
(51) *B65B 25/08* (11) 4 147 984 A2
- (73) **SleepIQ Labs Inc.**  
(51) *A61B 5/02* (11) 2 582 287 B1
- (71) **Sleep Systems Incorporated**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 147 187 A1
- (71) **Slingshot Biosciences, Inc.**  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 147 049 A1
- (73) **SLM Solutions Group AG**  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 866 999 B1
- (71) **Small Machines**  
(51) *G02B 21/36* (11) 4 148 480 A1
- (71) **Smart & Green Mukran Concrete GmbH**  
(51) *E02D 27/42* (11) 4 148 186 A1
- (71) **Smartechn S.r.l.**  
(51) *E04B 1/344* (11) 4 146 875 A1
- (73) **SmartMedics Sp. z o.o.**



(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 626 158 B1	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) 4 033 263 B1	(51) <b>B65D 43/16</b>	(11) 3 819 230 B1
(73) <b>Smart Wires Inc.</b>		(73) <b>SOLE SCANZOROSCIATE S.P.A.</b>		(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) 3 819 232 B1
(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) 3 961 842 B1	(51) <b>B29C 43/18</b>	(11) 3 513 941 B1	(71) <b>Spark Thermionics, Inc.</b>	
(71) <b>Smith, Mark</b>		(73) <b>Solongevity Nutraceuticals S.r.l.</b>		(51) <b>H01J 45/00</b>	(11) 4 147 265 A1
(51) <b>B42C 5/04</b>	(11) 4 146 481 A1	(51) <b>A61K 31/7034</b>	(11) 3 930 727 B1	(71) <b>Sparta Software Corporation</b>	
(71) <b>Smith&amp;Nephew, Inc.</b>		(73) <b>SOL S.p.A.</b>		(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) 4 146 068 A1
(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) 4 146 103 A1	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) 3 421 126 B1	(71) <b>Spatial Transcriptomics AB</b>	
(71) <b>Smith &amp; Nephew, Inc.</b>		(71) <b>Soltec Innovations, S.L.</b>		(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) 4 148 145 A1
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 4 146 087 A1	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) 4 148 981 A1	(73) <b>SpecGx LLC</b>	
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 146 108 A1	(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC</b>		(51) <b>C07C 213/08</b>	(11) 3 166 923 B1
(71) <b>Smith &amp; Nephew Asia Pacific Pte. Limited</b>		(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) 4 146 719 A1	(71) <b>Speed France S.A.S.</b>	
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 4 146 087 A1	(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC.</b>		(51) <b>D01F 8/12</b>	(11) 4 148 170 A1
(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) 4 146 103 A1	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) 4 146 720 A1	(73) <b>SpeedInnov</b>	
(71) <b>Smith &amp; Nephew Orthopaedics AG</b>		(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) 4 146 721 A1	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) 4 011 664 B1
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 4 146 087 A1	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) 4 146 722 A1	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) 4 011 741 B1
(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) 4 146 103 A1	(51) <b>C08G 75/0259</b>	(11) 4 146 723 A1	(71) <b>Sphere Fluidics Limited</b>	
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 146 108 A1	(71) <b>Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>B01F 17/00</b>	(11) 4 146 379 A1
(71) <b>Smiths Detection Germany GmbH</b>		(51) <b>E05B 63/14</b>	(11) 4 098 829 A3	(71) <b>Spiber Technologies AB</b>	
(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) 4 146 288 A1	(71) <b>SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC</b>		(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) 4 148 063 A1
(71) <b>SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V.</b>		(51) <b>B05B 3/00</b>	(11) 4 146 402 A1	(73) <b>Spotify AB</b>	
(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) 4 147 867 A1	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) 4 147 098 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 054 146 B1
(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) 4 147 868 A1	(71) <b>Sonova AG</b>		(71) <b>Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.</b>	
(71) <b>SMS Group GmbH</b>		(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 149 120 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 149 035 A1
(51) <b>B21B 37/74</b>	(11) 4 146 414 A1	(71) <b>Sony Europe B.V.</b>		(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) 4 149 128 A1
(51) <b>B22D 11/08</b>	(11) 4 146 417 A1	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) 4 147 165 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 149 189 A1
(71) <b>SMT Bio Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) 4 147 491 A1	(73) <b>SRAM, LLC</b>	
(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) 4 148 065 A1	(51) <b>H04W 92/20</b>	(11) 4 147 534 A1	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) 3 318 388 B1
(71) <b>SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH</b>		(71;73) <b>Sony Group Corporation</b>		(73) <b>SRT S.r.l.</b>	
(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) 4 147 818 A1	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) 3 647 848 B1	(51) <b>B60R 19/03</b>	(11) 3 673 186 B1
(51) <b>B23Q 17/00</b>	(11) 4 147 820 A1	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) 4 147 165 A1	(73) <b>SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON SOCIO UNICO</b>	
(71) <b>Snap Inc.</b>		(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 4 148 632 A1	(51) <b>E01B 27/02</b>	(11) 3 748 080 B1
(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 4 147 090 A1	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) 4 148 721 A1	(71) <b>SSIMWAVE Inc.</b>	
(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) 4 147 425 A1	(51) <b>G11B 27/11</b>	(11) 3 706 412 B1	(51) <b>H04N 19/14</b>	(11) 4 147 448 A1
(71) <b>SNCF Voyageurs</b>		(51) <b>H04B 1/59</b>	(11) 3 346 613 B1	(71) <b>SSM Schärer Schweiter Mettler AG</b>	
(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) 4 147 906 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 149 153 A1	(51) <b>B65H 54/52</b>	(11) 4 146 573 A1
(71) <b>SOC CORPORATION</b>		(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 149 161 A1	(73) <b>St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.</b>	
(51) <b>H01H 85/20</b>	(11) 4 148 764 A1	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) 4 147 491 A1	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 3 131 504 B1
(71) <b>Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 413 668 B1	(71) <b>St. Marianna University School of Medicine</b>	
(51) <b>B66C 1/16</b>	(11) 4 146 580 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 147 527 A1	(51) <b>C07H 1/00</b>	(11) 4 148 059 A1
(71;73) <b>Société des Produits Nestlé S.A.</b>		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 147 528 A1	(71) <b>STAEDTLER Mars GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>A23L 33/185</b>	(11) 4 146 017 A1	(51) <b>H04W 92/20</b>	(11) 4 147 534 A1	(51) <b>C08J 3/18</b>	(11) 4 146 726 A1
(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) 3 914 100 B1	(73) <b>Sony Interactive Entertainment Europe Limited</b>		(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) 4 146 732 A1
(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) 3 920 724 B1	(51) <b>A63F 13/21</b>	(11) 2 581 121 B1	(71) <b>Stallion Catheter, Inc.</b>	
(71) <b>Socomec S.A.</b>		(71;73) <b>Sony Interactive Entertainment LLC</b>		(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 4 146 319 A1
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) 4 147 544 A1	(51) <b>A63F 13/428</b>	(11) 4 140 550 A3	(71) <b>Stanley Robotics</b>	
(71) <b>Soelect Inc.</b>		(71) <b>Sony Semiconductor Solutions Corporation</b>		(51) <b>B60P 3/07</b>	(11) 4 146 503 A1
(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) 4 147 291 A1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 149 054 A1	(73) <b>Steinco Paul vom Stein GmbH</b>	
(71) <b>Soft Robotics, Inc.</b>		(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 4 149 104 A1	(51) <b>B60B 33/02</b>	(11) 3 936 346 B1
(51) <b>B25J 9/14</b>	(11) 4 147 829 A1	(71) <b>Sophia School Corporation</b>		(71) <b>Stela Laxhuber GmbH</b>	
(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) 4 148 272 A1	(51) <b>C07H 1/00</b>	(11) 4 148 059 A1	(51) <b>F26B 23/00</b>	(11) 4 148 364 A1
(73) <b>Sogefi Suspensions</b>		(71) <b>Sorbonne Université</b>		(71) <b>Stellenbosch University</b>	
(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) 3 732 258 B1	(51) <b>E04G 11/04</b>	(11) 4 146 882 A1	(51) <b>C12P 7/10</b>	(11) 4 146 814 A1
(73) <b>Soitec</b>		(71) <b>SORBONNE UNIVERSITE</b>		(71) <b>StemRIM Inc.</b>	
(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) 3 140 858 B1	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) 4 146 242 A1	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) 4 147 711 A1
(73) <b>SOITEC</b>		(73) <b>Sorkin, Felix L.</b>		(71) <b>STEMY ENERGY, S.L.</b>	
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 3 903 342 B1	(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) 3 146 122 B1	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) 4 148 508 A1
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 4 000 090 B1	(71) <b>Sorrento Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>H01R 13/70</b>	(11) 4 148 916 A1
(71) <b>Solana Technologies Inc.</b>		(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) 4 146 692 A1	(73) <b>Stepan Company</b>	
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 147 379 A1	(71) <b>Sorse Technology Corporation</b>		(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) 3 682 863 B1
(71;73) <b>Solaredge Technologies Ltd.</b>		(51) <b>C12C 3/08</b>	(11) 4 146 779 A1	(71) <b>Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis</b>	
(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) 2 668 517 B1	(73) <b>Sound Wave Innovation Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) 4 146 303 A1
(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) 2 374 190 B2	(51) <b>A61B 18/26</b>	(11) 3 777 747 B1	(71) <b>STILL GmbH</b>	
(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) 4 148 945 A2	(71) <b>Southmed Limited</b>			
(73) <b>Solar Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 4 146 317 A1		
		(73) <b>South Plastic Industry Co., Ltd.</b>			



- (51) **B65G 1/04** (11) 4 148 002 A1
- (71) **Stirling Moulded Composites Limited**  
(51) **F16L 57/00** (11) 4 146 973 A1
- (73) **STMicroelectronics, Inc.**  
(51) **G01S 17/04** (11) 3 301 476 B1  
(51) **H01L 21/84** (11) 3 140 858 B1
- (73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**  
(51) **G01S 17/04** (11) 3 301 476 B1
- (71;73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**  
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 148 536 A1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 680 782 B1  
(51) **H03K 19/003** (11) 3 731 414 B1
- (71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**  
(51) **H02M 7/5388** (11) 4 148 970 A1
- (71) **STMicroelectronics Design and Application s.r.o.**  
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 148 536 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**  
(51) **B81B 3/00** (11) 4 148 016 A1  
(51) **G01C 19/5649** (11) 4 148 382 A1  
(51) **G01R 31/3187** (11) 4 148 436 A1  
(51) **G02F 1/295** (11) 4 148 492 A1
- (73) **Stoller Enterprises, Inc.**  
(51) **A01N 25/02** (11) 3 244 731 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**  
(51) **B65D 1/34** (11) 4 146 551 A1  
(51) **D21H 19/08** (11) 4 146 864 A1  
(51) **D21H 19/08** (11) 4 146 865 A1  
(51) **D21H 19/34** (11) 4 146 866 A1
- (73) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**  
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 574 468 B1
- (71) **Strandberg, Timo E.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 146 244 A1
- (73) **Stratasys Ltd.**  
(51) **B22F 3/02** (11) 3 600 723 B1
- (71) **Stratasys Powder Production Ltd**  
(51) **B29C 64/165** (11) 4 147 852 A1  
(51) **B29C 64/165** (11) 4 147 853 A1  
(51) **B29C 64/165** (11) 4 147 854 A1  
(51) **B29C 64/165** (11) 4 147 855 A1  
(51) **B29C 64/291** (11) 4 147 857 A1  
(51) **B29C 64/291** (11) 4 147 858 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 4 109 394 A3
- (73) **Streck, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 789 499 B1
- (71) **Strom, Charles**  
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 146 817 A2
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 749 230 B1
- (71) **Stryker European Operations Limited**  
(51) **A61B 17/32** (11) 4 146 096 A2  
(51) **A61B 34/10** (11) 4 147 661 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 149 224 A1
- (73) **Stühff GmbH**  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 843 190 B1
- (71) **SubCom, LLC**  
(51) **H04B 10/07** (11) 4 149 019 A1
- (71) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**  
(51) **E21B 17/08** (11) 4 146 904 A1
- (71) **Sulfagenix, Inc.**  
(51) **A61K 31/70** (11) 4 146 227 A1
- (73) **SUMCO CORPORATION**  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 904 825 B1
- (71) **SUMIDA CORPORATION**  
(51) **H01F 27/28** (11) 4 092 699 A3
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
- (51) **E02F 3/43** (11) 3 748 089 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **C08J 9/12** (11) 3 543 284 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 148 021 A1  
(51) **C07C 59/00** (11) 4 146 619 A1  
(51) **H01M 4/505** (11) 4 148 831 A1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**  
(51) **C07C 69/736** (11) 3 778 551 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 618 579 B1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 147 808 A1  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 147 809 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 564 404 B1
- (71;73) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**  
(51) **C07D 491/20** (11) 3 770 162 B1  
(51) **G09B 19/00** (11) 4 148 707 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**  
(51) **B29C 33/10** (11) 4 147 842 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 147 881 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 147 882 A1  
(51) **B60C 9/02** (11) 3 900 954 B1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 842 261 B1  
(51) **B60C 13/02** (11) 3 838 630 B1  
(51) **C08L 71/02** (11) 3 744 777 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**  
(51) **H03K 17/687** (11) 3 723 289 B1
- (71;73) **Sun Chemical Corporation**  
(51) **C08F 8/42** (11) 1 689 793 B1  
(51) **C09D 11/10** (11) 4 148 093 A1  
(51) **C09D 11/101** (11) 4 004 131 B1
- (71) **Suncoke Technology and Development LLC**  
(51) **C10B 53/02** (11) 4 146 767 A1
- (71) **Sun Patent Trust**  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 149 113 A1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**  
(51) **A61K 38/26** (11) 4 146 248 A1
- (73) **Sunstar Suisse SA**  
(51) **B29C 45/14** (11) 2 857 167 B1
- (71) **SUPERSONIC IMAGINE**  
(51) **A61B 8/00** (11) 4 147 646 A1
- (71) **SurFunction GmbH**  
(51) **B23K 26/06** (11) 4 146 430 A1
- (71) **SURTECO GmbH**  
(51) **B29C 59/04** (11) 4 146 453 A1
- (71) **Survitec Group Limited**  
(51) **A41F 1/00** (11) 4 147 598 A1
- (71) **Survivon Ltd**  
(51) **C23C 14/06** (11) 4 146 840 A1
- (73) **SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 642 674 B1
- (73) **Suzhou Biosynthetica Co., Ltd.**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 650 534 B1
- (71) **Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 148 525 A1
- (71) **Suzhou Kangduo Robot Co., Ltd.**  
(51) **A61B 34/35** (11) 4 147 665 A1
- (71) **Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.**  
(51) **H01H 85/00** (11) 4 148 762 A1
- (73) **Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd**  
(51) **G21D 3/06** (11) 3 907 743 B1
- (71) **Suzhou Ontap Precision Electronic Co., Ltd.**  
(51) **C25D 3/38** (11) 4 148 165 A1
- (71) **Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited**  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 148 129 A1
- (73) **SWIMC LLC**  
(51) **C09D 131/02** (11) 3 559 127 B1
- (73) **Symetis SA**  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 613 737 B2
- (71) **Symrise AG**  
(51) **A23L 27/21** (11) 4 146 015 A1
- (71) **SynAffix B.V.**  
(51) **C12P 21/00** (11) 4 148 138 A1
- (71) **Syneurx International (Taiwan) Corp.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 4 146 656 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**  
(51) **A01N 43/36** (11) 4 146 000 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 4 146 001 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**  
(51) **G06F 11/00** (11) 4 148 574 A1
- (71) **syskomp gehmeyr GmbH**  
(51) **B61B 9/00** (11) 4 147 938 A1
- (71;73) **SYSTEMEX CORPORATION**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 095 262 A3  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 757 541 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 728 360 B1
- (71) **SZ Zuvi Technology Co., Ltd.**  
(51) **A45D 20/10** (11) 4 146 037 A1
- (71) **Tableau Software, LLC**  
(51) **G06F 16/2452** (11) 4 147 141 A1
- (71) **Tabula Rasa Healthcare, Inc.**  
(51) **G16H 10/60** (11) 4 147 246 A1
- (73) **Takasago International Corporation**  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 900 697 B1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **C07D 211/62** (11) 4 146 625 A1  
(51) **C07D 253/08** (11) 4 146 635 A1
- (71) **Tanaka Chemical Corporation**  
(51) **H01M 4/505** (11) 4 148 831 A1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**  
(51) **C22C 5/04** (11) 4 148 152 A1  
(51) **C22C 5/04** (11) 4 148 153 A1
- (71) **Tandem Biotherapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 5/073** (11) 4 146 790 A2
- (71) **Tang, Jason**  
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 146 817 A2
- (71) **Tangshan Food and Drug Intergration Examination and Detection Center**  
(51) **G01N 21/76** (11) 4 148 419 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 147 633 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 049 771 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 767 932 B1
- (73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 782 183 B1
- (71) **Tatsfield Holdings Limited**  
(51) **A47B 96/06** (11) 4 146 042 A1
- (71) **TAV-TECH Ltd.**  
(51) **A61C 17/02** (11) 4 147 669 A1
- (71) **Tchibo GmbH**  
(51) **B65B 51/22** (11) 4 146 549 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 4 146 564 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 4 146 565 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 4 146 566 A1
- (71) **TCR2 Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 35/12** (11) 4 146 233 A2

- (71) TDK Electronics AG  
(51) **A62B 9/00** (11) 4 146 353 A1
- (73) TDK-Micronas GmbH  
(51) **H01L 23/31** (11) 3 451 374 B1
- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED  
(51) **C07D 239/96** (11) 4 146 633 A1
- (71) Technische Universität Berlin  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 148 131 A1
- (71) Technische Universität Darmstadt  
(51) **A61B 18/18** (11) 4 147 660 A1
- (71) Technische Universität Dresden  
(51) **B32B 3/08** (11) 4 146 469 A1
- (73) Technische Universität München  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 740 352 B1
- (71;73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
(51) **A61B 5/15** (11) 4 146 074 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 937 901 B1  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 146 394 A1  
(51) **C12M 3/06** (11) 4 146 785 A1
- (73) Technische Universität Wien  
(51) **B29C 64/40** (11) 3 663 074 B1
- (73) Technische Universiteit Eindhoven  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 531 908 B1
- (71) Techtronic Cordless GP  
(51) **G01C 15/00** (11) 4 148 380 A1
- (71;73) Techtronic Floor Care Technology Limited  
(51) **A47L 5/24** (11) 3 641 610 B1  
(51) **A47L 5/24** (11) 3 641 613 B1  
(51) **A47L 11/14** (11) 4 146 048 A1
- (71) Techwin Co., Ltd.  
(51) **C02F 1/461** (11) 4 148 022 A1
- (73) Teckentrup GmbH & Co. KG  
(51) **F16B 43/00** (11) 3 885 590 B1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH  
(51) **H01R 4/34** (11) 4 148 910 A1
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH  
(51) **H01R 13/73** (11) 4 148 918 A1
- (71) Tekerlek, Korkut  
(51) **G06F 3/0338** (11) 4 147 118 A1
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY  
(51) **C08J 9/00** (11) 4 146 729 A1
- (73) Telecom Italia S.p.A.  
(51) **H04W 84/04** (11) 3 707 932 B1
- (71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC  
(51) **H01L 29/417** (11) 4 147 276 A1
- (71) Teleflex Life Sciences Limited  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 147 649 A1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)  
(51) **H04W 88/04** (11) 4 147 533 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)  
(51) **H04L 69/22** (11) 3 465 997 B1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 874 644 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 4 147 397 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 4 149 033 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 147 405 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 147 406 A2  
(51) **H04W 4/06** (11) 4 147 462 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 4 147 482 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 147 495 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 147 496 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 147 497 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 861 807 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)  
(51) **G06F 9/48** (11) 4 147 129 A1
- (51) **G06F 11/07** (11) 4 147 132 A1  
(51) **H04B 1/00** (11) 4 147 359 A1  
(51) **H04B 1/00** (11) 4 147 360 A1  
(51) **H04B 1/04** (11) 4 147 361 A1  
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 147 368 A1  
(51) **H04B 7/155** (11) 4 147 378 A1  
(51) **H04J 3/06** (11) 4 147 386 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 147 389 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 147 390 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 147 393 A1  
(51) **H04W 4/24** (11) 4 147 463 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 4 149 137 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 147 477 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 4 147 502 A1  
(51) **H04W 72/10** (11) 4 147 518 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 147 522 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 147 523 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 603 313 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  
(51) **H03L 5/00** (11) 3 304 742 B1  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 725 006 B1  
(51) **H04B 7/08** (11) 4 147 377 A1  
(51) **H04B 17/345** (11) 4 147 385 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 917 047 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 147 418 A1  
(51) **H04L 67/141** (11) 4 147 440 A1  
(51) **H04M 3/436** (11) 4 147 441 A1  
(51) **H04S 5/00** (11) 4 149 122 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 4 147 474 A1  
(51) **H04W 28/16** (11) 4 147 483 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 749 020 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 766 284 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 804 414 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 4 147 503 A1  
(51) **H04W 72/00** (11) 4 147 507 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 147 519 A1
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U.  
(51) **H04W 12/02** (11) 4 149 134 A1
- (73) temicon GmbH  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 523 573 B1
- (71) Tencent America LLC  
(51) **G06F 17/14** (11) 4 147 144 A1
- (71) Tendyron Corporation  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 148 638 A1
- (71) Teon Therapeutics, Inc.  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 146 345 A2
- (71) Terra Quantum AG  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 149 049 A1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 146 298 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 147 739 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 338 839 B1  
(51) **B29C 65/20** (11) 3 603 736 B1
- (71) tesa SE  
(51) **C09J 11/00** (11) 4 148 097 A2
- (71;73) Tesla, Inc.  
(51) **B60J 5/00** (11) 3 341 228 B1  
(51) **B60K 11/02** (11) 3 475 112 B1  
(51) **B60L 53/16** (11) 3 768 546 B1  
(51) **B60L 53/16** (11) 4 147 902 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 4 147 329 A1
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.  
(51) **B65G 47/08** (11) 3 656 707 B1  
(51) **B65H 18/28** (11) 3 670 407 B1
- (71) Teufel, Manfred  
(51) **B61D 17/08** (11) 4 147 939 A1
- (71) Texas Instruments Incorporated  
(51) **B08B 7/02** (11) 4 147 797 A1  
(51) **G01B 7/30** (11) 4 148 373 A2  
(51) **H03M 1/10** (11) 4 149 004 A1
- (71) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN  
(51) **A61B 17/64** (11) 4 147 654 A1
- (71) Textor Maschinenbau GmbH  
(51) **A22C 17/00** (11) 4 147 579 A1
- (71) Textron Innovations Inc.  
(51) **H01M 10/052** (11) 4 148 849 A1
- (71;73) THALES  
(51) **B65D 55/02** (11) 4 147 992 A1  
(51) **G01S 13/76** (11) 3 945 344 B1  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 147 106 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 4 147 218 A1  
(51) **H01L 21/54** (11) 3 089 211 B1  
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 148 902 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 147 323 A1  
(51) **H04B 1/525** (11) 4 147 363 A1
- (71) Thales Dis France SAS  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 147 878 A1  
(51) **G06Q 30/04** (11) 4 148 648 A1  
(51) **H04W 4/50** (11) 4 149 127 A1
- (71) Thales Holdings UK Plc  
(51) **G01S 7/521** (11) 4 148 461 A1
- (71) Theaprin Pharmaceuticals Inc.  
(51) **A61K 31/198** (11) 4 146 188 A1
- (71) The Asan Foundation  
(51) **G01N 21/65** (11) 4 148 418 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 147 644 A1  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 146 267 A1  
(51) **C12N 9/64** (11) 4 146 801 A2  
(51) **G06T 5/00** (11) 4 148 660 A1
- (71;73) The Boeing Company  
(51) **A61L 2/10** (11) 4 000 647 B1  
(51) **B05C 1/14** (11) 4 147 789 A1  
(51) **B29C 37/00** (11) 4 147 844 A1  
(51) **B29C 70/44** (11) 2 698 242 B1  
(51) **B32B 37/24** (11) 3 300 884 B1  
(51) **B64C 1/06** (11) 3 838 738 B1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 805 095 B1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 945 017 B1  
(51) **B64D 11/02** (11) 4 147 971 A1  
(51) **B64G 1/00** (11) 3 805 110 B1  
(51) **C07D 303/23** (11) 4 148 047 A1  
(51) **C22C 21/12** (11) 3 388 540 B1  
(51) **E05B 47/02** (11) 4 148 214 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 4 148 287 A1  
(51) **F17C 1/00** (11) 3 680 542 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 660 615 B1  
(51) **G05D 1/10** (11) 3 736 652 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 148 665 A2  
(51) **G08G 5/02** (11) 3 764 190 B1  
(51) **H03K 17/94** (11) 4 149 001 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 2 757 696 B1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 800 808 B1  
(51) **H04B 10/70** (11) 4 147 382 A2  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 461 056 B1
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.  
(51) **A61K 35/22** (11) 3 344 264 B1
- (71) The Broad Institute Inc.  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 146 804 A1
- (71) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge  
(51) **H04B 10/70** (11) 4 147 382 A2
- (71;73) The Coca-Cola Company  
(51) **A23L 2/60** (11) 4 146 013 A1  
(51) **B65D 41/04** (11) 3 174 810 B1
- (71) The DNA Company Inc.  
(51) **G16B 20/00** (11) 4 147 240 A1
- (71) The Feinstein Institutes for Medical Research  
(51) **C07D 231/04** (11) 4 146 629 A1
- (71) The Francis Crick Institute Limited  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 148 124 A1

- (73) The General Hospital Corporation  
(51) **A61B 5/369** (11) 2 906 112 B1
- (71) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc.  
(51) **C07D 405/14** (11) 4 148 053 A1
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company  
(51) **B60C 7/14** (11) 4 144 538 A3
- (71) The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 146 261 A2
- (73) The Institute for Systems Biology  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 211 098 B1
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 146 276 A2
- (71) The Metraflex Company  
(51) **F16L 51/04** (11) 4 148 314 A1
- (73) THE NISSHIN OILIO GROUP, LTD.  
(51) **B01D 15/40** (11) 3 783 358 B1
- (73) The Ohio State University Research Foundation  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 211 098 B1
- (71;73) The Procter & Gamble Company  
(51) **A61F 13/49** (11) 4 146 132 A1  
(51) **A61F 13/49** (11) 4 146 133 A1  
(51) **A61F 13/496** (11) 4 147 684 A1  
(51) **A61K 8/20** (11) 4 146 146 A1  
(51) **A61K 8/21** (11) 4 146 148 A1  
(51) **A61K 8/21** (11) 4 146 149 A1  
(51) **A61K 8/27** (11) 4 146 154 A2  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 598 967 B1  
(51) **A61K 8/55** (11) 3 644 955 B1  
(51) **B01J 20/12** (11) 4 147 774 A1  
(51) **B32B 5/02** (11) 4 146 471 A1  
(51) **B65D 83/38** (11) 3 625 146 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 4 146 776 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 147 199 A1
- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY  
(51) **A61K 8/20** (11) 4 146 143 A1  
(51) **A61K 8/20** (11) 4 146 144 A1  
(51) **A61K 8/20** (11) 4 146 145 A1  
(51) **A61K 8/20** (11) 4 146 147 A1
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth  
(51) **A61K 38/01** (11) 4 147 709 A1
- (71) Therapim Pty Ltd  
(51) **A61K 38/10** (11) 4 146 239 A1
- (71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC  
(51) **A61K 31/437** (11) 4 146 202 A1
- (71) The Regents of the University of California  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 146 268 A2  
(51) **C07K 16/40** (11) 4 146 706 A1  
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 146 817 A2
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
(51) **A61P 9/10** (11) 4 146 340 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 147 250 A1
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate  
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 147 287 A1
- (73) The Regents of The University of Michigan  
(51) **A61K 31/535** (11) 3 429 591 B1
- (71;73) The Regents of University of California  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 146 057 A1  
(51) **B29C 64/386** (11) 4 146 456 A1  
(51) **C09K 8/528** (11) 3 918 025 B1  
(51) **G06N 3/02** (11) 4 147 171 A1
- (71) The Research Foundation for The State University of New York  
(51) **C07D 213/74** (11) 4 146 627 A1
- (71) Therm-O-Disc, Incorporated  
(51) **G01F 23/26** (11) 4 147 016 A1
- (71) Thermo King Corporation  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 147 891 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 147 892 A1
- (73) Thermo King LLC  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 647 089 B1  
(51) **H02J 1/00** (11) 3 790 141 B1
- (71) Thermowatt S.p.A.  
(51) **H05B 3/48** (11) 4 147 536 A1
- (71) The Rocket Science Group LLC  
(51) **G06F 15/00** (11) 4 147 137 A1
- (71) The Rosalind Franklin Institute  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 146 689 A1
- (71) The Scripps Research Institute  
(51) **A61K 31/352** (11) 4 146 192 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 146 272 A1  
(51) **C12N 15/62** (11) 4 148 134 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 148 142 A1
- (71) The State of Israel, Israel National Police  
(51) **F42B 33/06** (11) 4 147 004 A1
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 306 576 B1
- (71) The Texas A&M University System  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 146 171 A1
- (71) The Trustees of Indiana University  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 146 171 A1
- (71;73) The Trustees of the University of Pennsylvania  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 747 898 B1  
(51) **C12N 15/63** (11) 4 148 135 A1
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 146 820 A1
- (73) The University of Massachusetts  
(51) **C08G 18/62** (11) 3 545 040 B1
- (71) The University of Melbourne  
(51) **A61K 38/00** (11) 4 146 236 A1
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill  
(51) **C07K 14/005** (11) 4 146 672 A1  
(51) **C07K 14/005** (11) 4 146 673 A1
- (71) The University of Tokyo  
(51) **A61L 31/14** (11) 4 147 731 A1
- (71) The University Of Warwick  
(51) **C01G 51/00** (11) 4 146 596 A1
- (71) Thielenhaus Technologies GmbH  
(51) **B24B 7/17** (11) 4 147 821 A1
- (71) This Works Products Limited  
(51) **A61K 8/34** (11) 4 146 155 A1
- (73) Thorlabs, Inc.  
(51) **H02N 2/04** (11) 3 741 038 B1
- (71) ThoughtSpot, Inc.  
(51) **G06F 16/21** (11) 4 148 590 A1
- (71) Thule Sweden AB  
(51) **B62B 9/14** (11) 4 147 944 A1
- (71;73) thyssenkrupp AG  
(51) **B62D 1/181** (11) 4 146 520 A1  
(51) **B62D 1/185** (11) 4 146 521 A1  
(51) **F16C 17/12** (11) 4 146 949 A1  
(51) **F42C 19/08** (11) 3 918 268 B1
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG  
(51) **F27B 7/36** (11) 4 146 997 A1
- (71) thyssenkrupp Presta AG  
(51) **B62D 1/181** (11) 4 146 520 A1  
(51) **B62D 1/185** (11) 4 146 521 A1
- (71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH  
(51) **C23C 8/26** (11) 4 146 839 A1
- (71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH  
(51) **F16C 17/12** (11) 4 146 949 A1
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG  
(51) **C23C 14/56** (11) 4 146 842 A1
- (71) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.  
(51) **C07K 14/605** (11) 4 148 064 A1
- (71) Tiber Pack S.p.A.  
(51) **B05C 5/02** (11) 4 147 793 A1
- (71) TIER Mobility SE  
(51) **B62H 5/00** (11) 4 147 954 A1  
(51) **B62H 5/00** (11) 4 147 955 A1
- (71) Time Varying Transmission Co., Ltd  
(51) **H01P 1/18** (11) 4 148 899 A1
- (73) Tire Profiles LLC  
(51) **B60C 11/24** (11) 3 539 800 B1
- (73) TLV Co., Ltd.  
(51) **G01H 1/00** (11) 3 196 612 B1
- (71) TMIA GmbH  
(51) **G09C 5/00** (11) 4 147 221 A1
- (71;73) TMT Machinery, Inc.  
(51) **B65H 69/06** (11) 3 771 678 B1  
(51) **D01D 5/088** (11) 4 148 168 A1
- (71) Tofwerk AG  
(51) **H01M 10/05** (11) 4 148 848 A1
- (71) Tohoshoji Kabushiki Kaisha  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 148 664 A1
- (71) Tokamak Energy Ltd  
(51) **H01L 39/24** (11) 4 147 281 A1
- (71) Tokuyama Corporation  
(51) **B65D 77/00** (11) 4 147 998 A1
- (71) Tokyo Institute of Technology  
(51) **A61B 5/055** (11) 4 147 636 A1  
(51) **C01B 7/00** (11) 4 148 018 A1
- (73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd.  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 708 950 B1
- (71) Tomey Corporation  
(51) **A61B 3/10** (11) 4 147 628 A1
- (71) TONGWEI SOLAR (ANHUI) CO., LTD.  
(51) **H01L 51/42** (11) 4 148 813 A1
- (71) Tonix Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **C07F 9/6571** (11) 4 146 662 A1
- (71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp.  
(51) **C07F 9/6571** (11) 4 146 662 A1
- (71) TOPCON CORPORATION  
(51) **G01C 1/02** (11) 4 148 377 A1  
(51) **G01C 15/00** (11) 4 148 381 A1
- (73) Top Glove International SDN. BHD.  
(51) **C09D 5/36** (11) 3 676 337 B1
- (73) Toppa Printing Co., Ltd.  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 326 683 B1
- (71) Topro Industri AS  
(51) **B60B 37/10** (11) 4 146 485 A1
- (73) Toray Industries, Inc.  
(51) **A61L 27/00** (11) 2 745 853 B1  
(51) **B41N 3/08** (11) 3 466 704 B1  
(51) **C08L 81/02** (11) 3 584 282 B1  
(51) **D03D 3/02** (11) 3 533 914 B1
- (73) Torsion Tool Company AS  
(51) **E21B 17/02** (11) 3 822 449 B1

- (71) Toshiba Carrier Corporation  
(51) *F25B 1/00* (11) 4 148 343 A1
- (71) Toshiba Digital Solutions Corporation  
(51) *G01N 21/25* (11) 4 148 414 A1
- (71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation  
(51) *H03K 17/082* (11) 4 148 999 A1
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation  
(51) *H02H 7/06* (11) 3 547 476 B1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation  
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 148 637 A1  
(51) *H02J 3/44* (11) 4 148 946 A1  
(51) *H03K 17/16* (11) 4 117 182 A3
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION  
(51) *H02K 5/136* (11) 4 148 959 A1
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 789 203 B1
- (71) TOTALENERGIES ONETECH  
(51) *C10M 125/20* (11) 4 146 774 A1  
(51) *C10M 125/22* (11) 4 146 775 A1
- (71;73) TotalEnergies OneTech  
(51) *C10G 2/00* (11) 4 148 103 A1  
(51) *C10G 45/46* (11) 3 565 875 B1  
(51) *C10L 3/10* (11) 4 148 110 A1  
(51) *G06V 20/13* (11) 4 148 688 A1
- (71) Toussaint, Sascha, David  
(51) *F21L 4/02* (11) 4 148 320 A1
- (71) Toyoda Gosei Co., Ltd.  
(51) *G01J 1/04* (11) 4 148 401 A1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.  
(51) *B05D 3/04* (11) 4 147 794 A1
- (71) Toyo System Co., Ltd.  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 148 951 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 148 952 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA  
(51) *B60K 1/00* (11) 4 147 895 A1  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 736 161 B1  
(51) *B60L 5/42* (11) 4 108 498 A3  
(51) *B60L 5/42* (11) 4 108 499 A3  
(51) *B60L 53/24* (11) 3 795 409 B1  
(51) *B60W 50/00* (11) 2 168 819 B1  
(51) *G01B 11/00* (11) 4 148 374 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 4 148 390 A1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 148 635 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 4 148 703 A1
- (73) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A  
(51) *B66F 9/075* (11) 3 950 567 B1
- (71) Toyota Motor North America, Inc.  
(51) *B60L 50/00* (11) 4 146 493 A1
- (73) Toyo Tanso Co., Ltd.  
(51) *C30B 29/36* (11) 3 223 303 B1
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha  
(51) *B29B 7/92* (11) 3 450 484 B1
- (71) Toyota Technical Development Corporation  
(51) *G01R 31/389* (11) 4 148 445 A1
- (71) TQ-Systems GmbH  
(51) *G06F 1/26* (11) 4 148 535 A1
- (71) Tramec Sloan, L.L.C.  
(51) *B60S 9/08* (11) 4 147 920 A1
- (73) Trane International Inc.  
(51) *F16N 15/00* (11) 3 187 768 B1
- (71) Translate Bio, Inc.  
(51) *A61K 39/215* (11) 4 146 265 A1  
(51) *A61P 11/00* (11) 4 146 342 A1  
(51) *C07K 14/47* (11) 4 146 680 A1
- (51) *G16B 30/20* (11) 4 147 243 A1
- (71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc.  
(51) *C07D 471/14* (11) 4 148 054 A1
- (73) TRESKO AG  
(51) *B65H 75/22* (11) 3 480 150 B1
- (73) Tricardia, LLC  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 370 649 B1
- (71) Tricord Solutions, Inc.  
(51) *B25C 1/04* (11) 4 146 436 A1
- (73) Tricoya Technologies Ltd  
(51) *B65G 53/46* (11) 3 911 589 B1
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 147 324 A1
- (71) Trimble Inc.  
(51) *G06T 7/80* (11) 4 148 674 A1
- (71) Trinseo Europe GmbH  
(51) *B32B 27/08* (11) 4 147 871 A1  
(51) *C08F 279/02* (11) 4 148 076 A1
- (71) Tripleblind, Inc.  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 147 178 A1
- (71) Triplet Therapeutics, Inc.  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 146 807 A1
- (71) Troisi, Giuseppe  
(51) *A44C 11/00* (11) 4 146 036 A1
- (73) Truffo Rona S.r.l.  
(51) *F16K 5/20* (11) 3 983 705 B1
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG  
(51) *F24H 1/00* (11) 4 146 990 A1
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG  
(51) *B23K 26/38* (11) 4 146 433 A1
- (71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE  
(51) *A61K 47/28* (11) 4 146 278 A1
- (71) Trygle Co., Ltd.  
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 148 651 A1
- (71) Tsinghua University  
(51) *C07K 14/705* (11) 4 148 066 A1
- (71) TTech Auto AG  
(51) *G06F 9/54* (11) 4 148 573 A1
- (71) Tubular Perforating Mfg  
(51) *E21B 43/08* (11) 4 148 229 A1
- (71) Tuckey, Peter R.  
(51) *A47D 13/00* (11) 4 146 043 A1
- (71) TWI Biotechnology, Inc.  
(51) *A61K 31/192* (11) 4 147 694 A1
- (71) TWT S.r.l.  
(51) *E06B 3/58* (11) 4 148 224 A1
- (71) Txinno Bioscience Inc.  
(51) *C07D 237/32* (11) 4 148 046 A1
- (71) Tyco Electronics-Simel  
(51) *H01R 4/40* (11) 4 148 911 A1
- (71) UAVPatent Corp.  
(51) *G05D 1/00* (11) 4 147 108 A1
- (71) u-blox AG  
(51) *H04B 17/21* (11) 4 149 024 A1
- (71) UCB Biopharma SRL  
(51) *G01N 33/68* (11) 4 147 056 A1
- (71) UChicago Argonne, LLC  
(51) *H01L 31/032* (11) 4 147 279 A1
- (71) Ulterra Drilling Technologies L.P.  
(51) *E21B 17/04* (11) 4 146 903 A1
- (71) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH  
(51) *B61D 17/08* (11) 4 147 939 A1
- (73) Ultradent Products, Inc.  
(51) *H01L 33/64* (11) 3 780 124 B1
- (71) Ultraleap Limited  
(51) *G10K 11/34* (11) 4 147 226 A1
- (71) Umicore AG & Co. KG  
(51) *B01J 23/44* (11) 4 146 386 A1
- (71) Umicore Galvanotechnik GmbH  
(51) *C25D 3/46* (11) 4 146 848 A1
- (71) Umnai Limited  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 147 174 A1
- (73) Unicharm Corporation  
(51) *A61F 13/49* (11) 3 705 098 B1
- (71) Unichem Laboratories Ltd  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 146 243 A1
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG  
(51) *H04M 3/51* (11) 4 149 098 A1
- (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED  
(51) *C11D 1/66* (11) 3 969 554 B1
- (71;73) Unilever Global IP Limited  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 138 A1  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 139 A1  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 140 A1  
(51) *A61K 8/24* (11) 4 037 640 B1  
(51) *A61K 8/25* (11) 4 146 152 A1  
(51) *A61K 8/25* (11) 4 146 153 A1  
(51) *A61K 8/26* (11) 2 911 645 B1  
(51) *A61K 31/4412* (11) 4 146 206 A1  
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 618 801 B1  
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 146 350 A1  
(51) *C02F 1/52* (11) 4 146 603 A1  
(51) *C11D 3/20* (11) 4 017 956 B1
- (71;73) Unilever IP Holdings B.V.  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 138 A1  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 139 A1  
(51) *A61K 8/03* (11) 4 146 140 A1  
(51) *A61K 8/24* (11) 4 037 640 B1  
(51) *A61K 8/25* (11) 4 146 152 A1  
(51) *A61K 8/25* (11) 4 146 153 A1  
(51) *A61K 8/26* (11) 2 911 645 B1  
(51) *A61K 31/4412* (11) 4 146 206 A1  
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 618 801 B1  
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 146 350 A1  
(51) *C02F 1/52* (11) 4 146 603 A1  
(51) *C11D 1/66* (11) 3 969 554 B1  
(51) *C11D 3/20* (11) 4 017 956 B1
- (71) Unimicron Germany GmbH  
(51) *H05K 3/46* (11) 4 147 542 A1
- (73) United Microelectronics Corp.  
(51) *H01L 43/12* (11) 3 790 064 B1
- (73) United States Endoscopy Group, Inc.  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 820 349 B1
- (71) United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs  
(51) *C07D 213/74* (11) 4 146 627 A1
- (71) Universal City Studios LLC  
(51) *A63G 3/02* (11) 4 146 362 A1  
(51) *B61L 25/04* (11) 4 146 517 A1
- (73) Universal Display Corporation  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 067 952 B1
- (73) Universidad De Chile  
(51) *C07D 403/04* (11) 3 404 026 B1
- (73) Universidad De La República  
(51) *A61K 31/60* (11) 3 878 456 B1
- (71) Universidad Del Pais Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea  
(51) *G05B 13/04* (11) 4 148 509 A1
- (71) Universita' degli Studi di Milano  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 146 829 A1
- (71) Universita' di Pisa

(51) <i>H03K 19/003</i>	(11) 4 147 354 A1	(51) <i>B01J 23/76</i>	(11) 4 146 388 A1	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 474 025 B1
(73) <b>Università Cattolica del Sacro Cuore</b>		(71) <b>University of Helsinki</b>		(71) <b>VALEO EMBRAYAGES</b>	
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 638 368 B1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 147 047 A1	(51) <i>F16H 7/02</i>	(11) 4 146 956 A1
(71) <b>Universita Degli Studi Del Sannio Di Benevento</b>		(71) <b>University of Iceland</b>		(73) <b>VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR</b>	
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 147 084 A1	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 148 058 A1	(51) <i>H02K 11/05</i>	(11) 1 886 396 B1
(71) <b>Università degli Studi di Padova</b>		(71) <b>University of Maine System Board of Trustees</b>		(71;73) <b>Valeo Schalter und Sensoren GmbH</b>	
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 146 797 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 146 329 A1	(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 4 146 513 A1
(71) <b>Universität Bielefeld</b>		(71) <b>University of Massachusetts</b>		(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) 3 807 672 B1
(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 4 146 687 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 146 266 A2	(73) <b>Valeo Systèmes d'Essuyage</b>	
(71) <b>Universitat de Barcelona</b>		(73) <b>University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education</b>		(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 820 746 B1
(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 148 143 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 740 261 B1	(71) <b>VALEO VISION</b>	
(73) <b>Universitat de Lleida</b>		(71;73) <b>University of Tsukuba</b>		(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 147 537 A1
(51) <i>A61K 36/87</i>	(11) 3 463 410 B1	(51) <i>A61M 60/191</i>	(11) 3 845 255 B1	(73) <b>Valeo Vision Belgique</b>	
(73) <b>Universitat de València</b>		(51) <i>C08L 5/00</i>	(11) 4 148 088 A1	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 104 065 B1
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 639 745 B1	(71) <b>University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation</b>		(73) <b>Välinge Innovation AB</b>	
(71) <b>Universität Konstanz</b>		(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 148 418 A1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 505 705 B1
(51) <i>C08J 11/24</i>	(11) 4 146 730 A2	(71) <b>University of Utah</b>		(73) <b>Vallourec Oil and Gas France</b>	
(71) <b>Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz</b>		(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 146 237 A1	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 3 093 543 B2
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 148 147 A1	(71) <b>University of Zurich</b>		(71) <b>VALMET AB</b>	
(71) <b>Universität Stuttgart</b>		(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 148 679 A1	(51) <i>D21B 1/14</i>	(11) 4 146 859 A1
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 147 084 A1	(71) <b>Univerzita Palackého v Olomouci</b>		(51) <i>D21B 1/14</i>	(11) 4 146 860 A1
(71) <b>Universität zu Köln</b>		(51) <i>C01B 32/19</i>	(11) 4 146 593 A1	(51) <i>D21B 1/14</i>	(11) 4 146 861 A1
(51) <i>A61K 31/4706</i>	(11) 4 146 213 A1	(71) <b>UNIWERSYTET JAGIELLONSKI</b>		(71) <b>Valmont Industries, Inc.</b>	
(71) <b>UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1</b>		(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 4 148 062 A1	(51) <i>A01G 25/00</i>	(11) 4 145 986 A1
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 146 297 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 148 130 A1	(51) <i>E02D 31/08</i>	(11) 4 146 870 A1
(71) <b>UNIVERSITE DE BORDEAUX</b>		(71) <b>Unseenlabs</b>		(71) <b>Valneva Austria GmbH</b>	
(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 146 195 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 149 225 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 146 253 A1
(73) <b>Université de Bordeaux</b>		(71) <b>UOP LLC</b>		(71) <b>van 't Hek, Willem Johan</b>	
(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 3 188 798 B1	(51) <i>C10G 25/03</i>	(11) 4 148 106 A1	(51) <i>B05C 17/02</i>	(11) 4 146 407 A1
(71) <b>Université de Bretagne Occidentale</b>		(51) <i>C10G 65/04</i>	(11) 4 148 107 A1	(71) <b>Vanquish Innovation ApS</b>	
(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 148 902 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 147 105 A1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 146 325 A1
(71) <b>Université de Lille</b>		(71) <b>UPL Ltd</b>		(73) <b>Van Tassel, Robert A.</b>	
(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 146 195 A1	(51) <i>A01P 3/00</i>	(11) 4 147 578 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 370 649 B1
(71) <b>Université de Montpellier</b>		(71) <b>UPM-Kymmene Corporation</b>		(73) <b>Varidesk, LLC</b>	
(51) <i>C07C 327/42</i>	(11) 4 148 042 A1	(51) <i>C08B 15/00</i>	(11) 4 148 071 A1	(51) <i>A47B 9/00</i>	(11) 2 685 867 B1
(73) <b>Université de Strasbourg</b>		(71) <b>US Conec, Ltd</b>		(71) <b>Vayyar Imaging Ltd</b>	
(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 3 935 468 B1	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 4 147 083 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 146 062 A1
(71) <b>Université de Technologie de Troyes</b>		(71) <b>Usines CLAAS France S.A.S</b>		(73) <b>Vectura Inc.</b>	
(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 146 588 A1	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 4 147 564 A1	(51) <i>A61K 31/616</i>	(11) 3 179 986 B1
(73) <b>Université du Luxembourg</b>		(71) <b>Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i.</b>		(71) <b>VEGA Grieshaber KG</b>	
(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 759 854 B1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 148 051 A1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 147 096 A1
(71) <b>Université Grenoble Alpes</b>		(71) <b>Utting, David John</b>		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 147 097 A1
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 148 058 A1	(51) <i>B05B 16/20</i>	(11) 4 147 788 A1	(71) <b>Vega Therapeutics, Inc.</b>	
(71) <b>Universiteit Antwerpen</b>		(71) <b>Uvivo AB</b>		(51) <i>C07K 16/36</i>	(11) 4 146 705 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 146 393 A1	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 146 286 A1	(71) <b>VEM S.p.A.</b>	
(51) <i>B28B 13/02</i>	(11) 4 147 837 A1	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 146 287 A1	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 4 147 819 A1
(71) <b>Universiteit Gent</b>		(71) <b>VAC4all Pte. Ltd.</b>		(71) <b>Ventana Medical Systems, Inc.</b>	
(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 146 717 A1	(51) <i>A61K 39/015</i>	(11) 4 147 715 A1	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 147 024 A2
(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 147 208 A1	(71) <b>Vaccinex, Inc.</b>		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 147 054 A1
(51) <i>H01S 5/14</i>	(11) 4 147 312 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 146 685 A1	(71) <b>Veratron AG</b>	
(71) <b>Université Jean Monnet Saint-Étienne</b>		(71) <b>Vahaticor LLC</b>		(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 147 365 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 147 055 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 146 093 A2	(73) <b>Vericel Corporation</b>	
(71) <b>Université Paris Cité</b>		(71) <b>Vaillant GmbH</b>		(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 3 213 778 B1
(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 146 197 A1	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 4 148 325 A1	(71) <b>Verily Life Sciences LLC</b>	
(51) <i>E04G 11/04</i>	(11) 4 146 882 A1	(71;73) <b>Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.</b>		(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 4 147 120 A1
(71) <b>Université Paris-Saclay</b>		(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 148 366 A1	(71) <b>Veritaseum, Inc.</b>	
(51) <i>H01J 37/073</i>	(11) 4 147 263 A1	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 148 367 A1	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 148 642 A1
(71) <b>University College Cardiff Consultants Ltd</b>		(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 4 148 368 A1	(71) <b>Versono Medical Limited</b>	
(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 4 147 321 A1	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 4 148 369 A1	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 146 095 A1
(71) <b>University Health Network</b>		(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 757 501 B1	(71;73) <b>VESTAS WIND SYSTEMS A/S</b>	
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 146 792 A1	(73) <b>Valeo eAutomotive France SAS</b>		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 830 411 B1
(71) <b>University of Delaware</b>				(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 146 932 A1
				(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 146 933 A1
				(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 146 936 A1
				(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 4 147 059 A1

(51) <i>H02J 3/50</i>	(11) 4 147 322 A1	(71;73) VKR Holding A/S	(51) <i>C08F 220/10</i>	(11) 4 146 714 A1
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) <i>B65D 57/00</i>	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) 4 146 747 A1
(51) <i>H04N 5/50</i>	(11) 3 410 699 B1	(51) <i>E04D 13/03</i>	(73) Wacom Co., Ltd.	
(71) Vetagro International S.r.l.		(51) <i>E06B 3/67</i>	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 702 890 B1
(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 146 177 A1	(71) VMware, Inc.	(71) Wagner, Martin	
(71) Vetagro-Sup Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche		(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A01F 29/09</i>	(11) 4 088 563 A3
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 146 297 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(73) Wagner Spray Tech Corporation	
(71) Veterans Affairs Medical Center		(51) <i>G06F 13/12</i>	(51) <i>F16L 25/01</i>	(11) 3 368 808 B1
(51) <i>A61P 9/10</i>	(11) 4 146 340 A1	(71) Vodafone GmbH	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.		(51) <i>H04L 41/0677</i>	(51) <i>H01R 4/2491</i>	(11) 4 148 909 A1
(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 324 287 B1	(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o.	(71) Wainer, Irving, W.	
(71) Via Transportation, Inc.		(51) <i>B61L 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 146 183 A1
(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 083 575 A3	(71) Vogelsang GmbH & Co. KG	(73) Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd.	
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) <i>B01D 29/66</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 745 363 B1
(51) <i>G02B 5/28</i>	(11) 3 467 552 B1	(71;73) Voith Patent GmbH	(71) Walzmann, Daniel, Ezra	
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 361 295 B1	(51) <i>B65H 19/22</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 146 318 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 149 016 A1	(51) <i>D21F 1/00</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 146 322 A1
(71) Vibenomics		(51) <i>F16B 5/02</i>	(71) Wane, Brian	
(51) <i>H04H 60/06</i>	(11) 4 149 025 A1	(71) Volastra Therapeutics, Inc.	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 147 150 A1
(71) Vicarious Surgical Inc.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(73) Wang, Qing	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 146 113 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AG	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 607 065 B1
(71) Victoria Link Limited		(51) <i>B60T 17/22</i>	(73) Wang, Yaoqiang	
(51) <i>A61K 31/4164</i>	(11) 4 146 200 A1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(51) <i>H01F 29/02</i>	(11) 3 769 325 B1
(73) Vie International Group Co., Ltd.		(51) <i>F21S 43/14</i>	(71) Warsaw Orthopedic, Inc.	
(51) <i>F16B 45/00</i>	(11) 3 819 506 B1	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 147 679 A1
(71;73) View, Inc.		(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(71) Waters Technologies Corporation	
(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 705 937 B1	(51) <i>A62C 31/22</i>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 146 744 A1
(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 147 091 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>G01N 1/44</i>	(11) 4 147 026 A1
(71) Vigil Neuoscience, Inc.		(51) <i>B62D 5/04</i>	(51) <i>G01N 30/46</i>	(11) 4 147 040 A1
(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 146 220 A1	(51) <i>E05B 77/44</i>	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 147 041 A1
(51) <i>A61K 31/5375</i>	(11) 4 146 222 A1	(51) <i>G01C 21/16</i>	(71) Watlow Electric Manufacturing Company	
(71) VIR Biotechnology, Inc.		(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 147 343 A1
(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 146 690 A1	(51) <i>B23D 77/00</i>	(71) Wave Neuroscience, Inc.	
(71) Virovax LLC		(51) <i>F21S 41/64</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 146 061 A1
(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 146 204 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(71) Wayne State University	
(73) Visa International Service Association		(71) Volvo Car Corporation	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 4 146 270 A2
(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 837 828 B1	(51) <i>B60G 15/06</i>	(71) Way Point S.r.l.	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 860 041 B1	(71) Volvo Construction Equipment AB	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 148 634 A1
(71) Vishay-Siliconix		(51) <i>E02F 3/43</i>	(71) Webasto SE	
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 148 806 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 096 011 A3
(71) Visometry GmbH		(71) VOLVO TRUCK CORPORATION	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 147 422 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 147 202 A2	(51) <i>B60G 11/27</i>	(73) Webber, Stephanie	
(73) Visual Physics, LLC		(51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 197 372 B1
(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 2 284 017 B1	(51) <i>B60L 50/60</i>	(71) Weber Mining & Tunnelling	
(73) VISUS Health IT GmbH		(51) <i>B60N 3/00</i>	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 4 146 718 A1
(51) <i>G01T 1/08</i>	(11) 3 552 460 B1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(73) Weber Schraubautomaten GmbH	
(71) VITO NV		(51) <i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>B29C 65/06</i>	(11) 3 755 526 B1
(51) <i>F24T 10/20</i>	(11) 4 148 342 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	
(73) Vitra AG		(71) Vortex Industrial Solutions Ltd.	(51) <i>H01H 1/42</i>	(11) 3 796 354 B1
(51) <i>A47C 3/02</i>	(11) 2 908 696 B2	(51) <i>B02C 19/06</i>	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 3 616 274 B1
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(71) Welch Allyn, INC.	
(51) <i>G02C 5/16</i>	(11) 4 148 486 A1	(51) <i>A47J 36/32</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 4 147 634 A1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 148 542 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(71) Wellang Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 148 547 A1	(51) <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 149 209 A1
(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 148 615 A1	(71) Vrije Universiteit Brussel	(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 148 675 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B29C 45/18</i>	(11) 4 035 865 B1
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 148 677 A1	(73) Vuzix Corporation	(71) Werd, LLC	
(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 149 133 A1	(51) <i>G02B 27/42</i>	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 4 146 137 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 149 173 A1	(71) V-Wave Ltd.	(73) WESTFALIA - Automotive GmbH	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 149 178 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B60D 1/62</i>	(11) 3 713 782 B1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 149 185 A1	(71) VWS (UK) Limited	(73) Westinghouse Electric Company LLC	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 149 187 A1	(51) <i>C02F 1/469</i>	(51) <i>G21G 1/02</i>	(11) 3 625 804 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 149 188 A1	(71) W.L. Gore & Associates, Inc.	(71) Westland Horticulture Limited	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 149 191 A1	(51) <i>A61B 7/00</i>	(51) <i>A01G 3/02</i>	(11) 4 147 565 A1
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(71) Wacker Chemie AG		
(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 706 405 B1	(51) <i>C01B 32/372</i>		

(71) Westnetz GmbH (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 149 017 A1	(73) Wolff GmbH & Co. KG (51) <i>B24B 7/18</i> (11) 3 476 535 B1	(71) Xintela AB (51) <i>A61K 35/28</i> (11) 4 146 234 A1
(73) WestRock Packaging Systems, LLC (51) <i>B65D 71/18</i> (11) 3 710 376 B1	(71) Wolfspeed, Inc. (51) <i>H03F 1/08</i> (11) 4 147 352 A1	(71) X-Invent GmbH (51) <i>F16H 55/18</i> (11) 4 146 957 A1
(71) Wey, Albert Chin-Tang (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 147 748 A2	(71) Wonderland Switzerland AG (51) <i>A47D 13/00</i> (11) 4 146 043 A1 (51) <i>A47D 13/06</i> (11) 4 146 044 A1	(71) XSYS PREPRESS N.V. (51) <i>G03F 7/30</i> (11) 4 147 094 A1
(71) Whirlpool Corporation (51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 149 208 A1	(71) WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 149 184 A1	(71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 148 055 A1
(71) Wiedemann, Nico (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 147 614 A1	(71) Worxsafe AB (51) <i>E01F 15/08</i> (11) 4 146 869 A1	(71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd. (51) <i>B62D 5/06</i> (11) 4 147 947 A1
(73) Wieth, Franz (51) <i>H04M 1/04</i> (11) 3 747 183 B1	(71) WS-Wärmeprozess-technik GmbH (51) <i>B01J 8/00</i> (11) 4 147 772 A1	(73) Xylem Europe GmbH (51) <i>F04D 15/00</i> (11) 3 152 442 B2
(73) Wi-LAN Inc. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 672 137 B1	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 148 795 A1 (51) <i>H01L 27/32</i> (11) 4 148 796 A1	(71) Xylem Water Solutions Zelenople LLC (51) <i>B65D 88/36</i> (11) 4 146 567 A1
(71) William Marsh Rice University (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 146 171 A1 (51) <i>C07H 21/04</i> (11) 4 146 663 A1	(71) Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd. (51) <i>H05K 3/20</i> (11) 4 149 219 A1	(71) Xylyx Bio, Inc. (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 146 789 A2
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 149 030 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 149 198 A1	(73) Wuhan Textile University (51) <i>D04H 1/541</i> (11) 3 040 462 B1	(71) Yale University (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 148 118 A1
(71) Winbond Electronics Corp. (51) <i>G11C 5/04</i> (11) 4 148 735 A1	(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>F16K 11/18</i> (11) 4 148 308 A1	(71) Yamaha Corporation (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 149 124 A1
(71) Wincor Nixdorf International GmbH (51) <i>G07F 19/00</i> (11) 4 147 211 A1	(71) Wuhu Textile University (51) <i>D04H 1/541</i> (11) 3 040 462 B1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B60W 30/16</i> (11) 3 800 099 B1 (51) <i>B62D 25/10</i> (11) 4 147 951 A1
(71) Windhab, Norbert (51) <i>C25C 3/06</i> (11) 4 146 845 A1	(71) Wuxi EA Biotechnology Limited (51) <i>A61K 6/00</i> (11) 4 147 687 A1	(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 148 529 A2
(71) Windmüller & Hölscher KG (51) <i>B41F 5/24</i> (11) 4 146 477 A1	(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd. (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 656 310 B1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 147 133 A1 (51) <i>G06F 12/06</i> (11) 4 147 134 A1 (51) <i>G11C 16/30</i> (11) 4 147 238 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 147 272 A1
(71) WIPOTEC GmbH (51) <i>B65G 15/24</i> (11) 4 146 572 A1 (51) <i>B65G 47/76</i> (11) 4 148 007 A1 (51) <i>G01G 19/03</i> (11) 4 147 017 A1	(71) Wuxi Leapers Semiconductor Co., Ltd. (51) <i>H01L 23/492</i> (11) 4 148 778 A1	(71) Yao, Li-Ho (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 148 653 A1
(71) Wireless Instrumentation Systems AS (51) <i>E21B 33/035</i> (11) 4 146 906 A1	(71) Wuxi Wingtech Information Technology Co., Ltd (51) <i>G09F 9/30</i> (11) 4 148 713 A1	(71) Yara International ASA (51) <i>C05B 7/00</i> (11) 4 148 032 A1 (51) <i>C05C 3/00</i> (11) 4 146 614 A1
(73) Wirepas Oy (51) <i>H04L 43/065</i> (11) 3 627 772 B1	(71) WWW Solutions LLC (51) <i>B23K 9/10</i> (11) 4 146 427 A1	(71) Yara Marine Technologies AS (51) <i>B01D 53/50</i> (11) 4 146 375 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 146 060 A1	(71) Xailient (51) <i>G06N 3/02</i> (11) 4 147 170 A1	(71;73) YAZAKI CORPORATION (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 147 912 A1 (51) <i>H02G 1/14</i> (11) 3 691 063 B1 (51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 767 835 B1
(71) Wisk Aero LLC (51) <i>G01P 13/04</i> (11) 4 148 430 A1	(71) X-Celeprint Limited (51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 146 587 A1	(71) Yazaki Corporation (51) <i>H02J 1/08</i> (11) 4 148 933 A1
(71) WISNIEWSKI SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SPOLKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA (51) <i>E05B 17/20</i> (11) 4 148 211 A1	(73) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG (51) <i>A61G 1/01</i> (11) 3 738 567 B1	(71) Yechao Technology (Beijing) Co., Ltd (51) <i>A63B 22/00</i> (11) 4 147 756 A1
(71) WisTa Laboratories Ltd. (51) <i>A61K 31/5415</i> (11) 4 146 223 A1 (51) <i>A61K 31/5415</i> (11) 4 146 224 A1 (51) <i>A61K 31/5415</i> (11) 4 146 225 A1	(71) Xellia Pharmaceuticals ApS (51) <i>A61K 38/14</i> (11) 4 147 710 A1	(73) Yeda Research and Development Co., Ltd. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 322 425 B1
(71) Wistron Corporation (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 149 227 A1	(71) Xerox Corporation (51) <i>B29C 64/30</i> (11) 4 147 859 A1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 148 501 A1	(71) Yeditepe Universitesi (51) <i>A61K 35/00</i> (11) 4 146 232 A1 (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 146 791 A1
(71) Witkowitz Atomica A.S. (51) <i>G21C 13/02</i> (11) 4 147 251 A1	(71) Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd (51) <i>C22C 30/00</i> (11) 4 148 157 A1	(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD (51) <i>A61K 31/216</i> (11) 4 146 189 A1
(73) WITricity Corporation (51) <i>B60L 50/60</i> (11) 3 515 753 B1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/107</i> (11) 4 148 880 A1	(71) Yoda Pharmaceuticals Inc. (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 108 240 A3
(73) Witteman, Amber Helène Tamara (51) <i>A61M 5/28</i> (11) 3 229 871 B1	(71) Xiamen R&J Precision Technology Co., Ltd. (51) <i>E03D 5/09</i> (11) 4 148 196 A1	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) <i>E21B 33/035</i> (11) 3 810 887 B1
(71;73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) <i>A23G 4/08</i> (11) 3 316 698 B1 (51) <i>A23G 4/08</i> (11) 4 146 009 A1	(71) Xiamen Yaxon Networks Co., Ltd. (51) <i>B60W 40/13</i> (11) 4 147 935 A1	(71) YOKOWO CO., LTD. (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 148 913 A1
(71;73) Wobben Properties GmbH (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 759 341 B1 (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 148 270 A1 (51) <i>G01R 31/34</i> (11) 3 056 916 B2	(73) Xiaomi Inc. (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 173 898 B1 (51) <i>H04N 21/41</i> (11) 3 163 885 B1	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. (51) <i>B65D 47/20</i> (11) 3 480 130 B1
(71) Woco GmbH & Co. KG (51) <i>F24F 6/04</i> (11) 4 146 987 A1	(71) Xidian University (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 4 148 900 A1 (51) <i>H01Q 1/52</i> (11) 4 148 906 A1	(71) Your Home Guides GmbH (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 147 456 A1
	(71) X-Inflex B.V. (51) <i>A01N 59/12</i> (11) 4 146 004 A1	(73) Youssef, Maryam (51) <i>A47G 9/02</i> (11) 3 906 816 B1



- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 435 720 B1
- (73) **Zahoransky AG**  
(51) **A46D 1/08** (11) 3 448 200 B1
- (71) **Zampell Refractories, Inc.**  
(51) **F22B 37/00** (11) 4 146 984 A1
- (71) **ZARGES GmbH**  
(51) **E04G 1/22** (11) 4 148 203 A1
- (71) **ZeaVision, LLC**  
(51) **A61B 5/16** (11) 4 146 076 A1
- (71) **Zelos Energy Ltd.**  
(51) **H01M 10/0565** (11) 4 147 292 A1
- (71) **Zenseact AB**  
(51) **G06F 21/64** (11) 4 148 607 A1
- (71) **Zense-Life Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 146 072 A1
- (73) **Zeon Corporation**  
(51) **C08F 220/18** (11) 3 533 807 B1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**  
(51) **B60T 13/26** (11) 3 724 044 B1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **A01B 69/04** (11) 3 945 765 B1  
(51) **B60G 7/00** (11) 3 934 923 B1  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 446 907 B1  
(51) **F16H 25/22** (11) 3 807 556 B1
- (73) **Zhang, Yuqian**  
(51) **H01F 29/02** (11) 3 769 325 B1
- (71) **Zhao, Hexiang**  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 147 589 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 5/235** (11) 4 147 442 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 148 808 A1  
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 148 809 A1
- (73) **Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc.**  
(51) **B65D 81/38** (11) 3 269 664 B1
- (73) **Zhejiang University of Science & Technology**  
(51) **C05B 7/00** (11) 3 932 896 B1
- (73) **Zhejiang Windey Co., Ltd.**  
(51) **F03D 17/00** (11) 3 557 050 B1
- (71) **Zheng, Boang**  
(51) **G05D 27/02** (11) 4 148 530 A1
- (71) **Zhu, Guoyi**  
(51) **A63B 5/11** (11) 4 147 755 A1
- (73) **Zhu, Naishuo**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 587 440 B1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/131** (11) 4 148 819 A1
- (71) **Zimmer, Günther**  
(51) **B23B 31/117** (11) 4 146 423 A1
- (71) **Zimmer, Martin**  
(51) **B23B 31/117** (11) 4 146 423 A1
- (73) **Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC**  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 897 420 B1
- (73) **Zipline International Inc.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 515 819 B1
- (71) **Zipprich, Holger**  
(51) **A61C 17/08** (11) 4 146 121 A1
- (71) **Zitara Technologies, Inc.**  
(51) **G01R 31/36** (11) 4 147 060 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 844 027 B1  
(51) **F21S 41/143** (11) 3 830 472 B1
- (51) **F21S 41/147** (11) 3 830 473 B1  
(51) **F21S 41/24** (11) 3 899 358 B1  
(51) **F21V 8/00** (11) 4 146 983 A1  
(51) **G02B 19/00** (11) 3 667 389 B1
- (71) **Zodiac Pool Care Europe**  
(51) **E04H 4/16** (11) 4 146 884 A1
- (71) **Zoom Video Communications, Inc.**  
(51) **G06F 40/40** (11) 4 147 154 A1
- (71) **Zoox, Inc.**  
(51) **B60W 30/095** (11) 4 146 510 A1  
(51) **G01S 17/42** (11) 4 102 255 A3
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 9/445** (11) 4 148 565 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 149 059 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 651 423 B1  
(51) **H04L 25/02** (11) 4 149 067 A1  
(51) **H04W 16/18** (11) 4 149 142 A1  
(51) **H04W 16/28** (11) 4 149 147 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 4 149 169 A1  
(51) **H04W 48/18** (11) 4 147 492 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 487 138 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 149 179 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 149 190 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 355 602 B1
- (71) **Zucco Sassi Yonezawa Siviglia, Debora**  
(51) **A61K 31/13** (11) 4 146 182 A1
- (73) **Zugates, Gregory T.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 197 372 B1
- (71) **Zymo Research Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 148 141 A1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
  - **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
  - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voire en-tête)
- (21) **12805258.6**  
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 10.11.2022)  
Northern Mining Products AB, Aurorum 1C, 977 75 Luleå, SE  
EPO Munich
- (21) **14728432.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 2524 dated 22.12.2022  
Falck Schmidt Defence Systems A/S, Oslogade 1, 5000 Odense C, DK  
EPO Munich
- (21) **15848259.6**  
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 10.11.2022)  
Northern Mining Products AB, Aurorum 1C, 977 75 Luleå, SE
- EPO Munich
- (21) **17842326.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)  
Roseland Holdings Limited, 1110 Elliot Court Coventry Business Park Herald Avenue, Coventry, West Midlands CV5 6UB, GB  
EPO The Hague
- (21) **18724145.0**  
Notification établie conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 12.01.2023)  
Flight Level & Orbital Deployment, 7 rue Desbureaux, 51100 Reims, FR  
EPO Munich
- (21) **18942028.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **18942138.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **19754406.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)  
Shanghai Haoti Information Technology Co., Ltd, Room 5E, No. 380 Xinsong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19805818.2**  
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 04.11.2022)  
Shine Bathroom Technologies, Inc., 1222 State Street, Suite 200, Santa Barbara, CA 93101, US  
EPO The Hague
- (21) **19829225.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.11.22)  
Retal Industries Limited, Epimitheos 6 Industrial Area A, 3056 Limassol, CY  
EPO The Hague
- (21) **19886026.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
Bayrak, Habib, Adnan Kahveci Mahallesi Gok Sokak No:4 D:9, 34528 Beylikduzu/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **19910993.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19913177.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2023)  
Tsinghua Shenzhen International Graduate



- School, Tsinghua Campus University Town  
Xili Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19914794.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19914817.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19915284.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
06/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19915512.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19915726.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19916243.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19916593.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19916778.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19917129.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917209.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19917279.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-05-  
2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917314.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19917445.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19917915.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19917932.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
11/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19919356.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19919686.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
11.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19919922.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili  
University Town Nanshan Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19919980.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19920105.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
24.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19920333.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19921170.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19921524.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/02/2023)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili  
University Town Nanshan Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921670.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
180322)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921987.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25/04/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19922211.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19922633.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN

- EPO Munich
- (21) **19922989.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19923125.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)  
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Building A Tsinghua Campus University Town Xili Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19923256.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19923596.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19923762.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19924105.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2023)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924472.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/22)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924483.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924611.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19924855.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19924930.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19924979.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924987.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19925571.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2022)  
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, LIU, Xu No.1088, Xueyuan Rd. Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19925608.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925651.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925867.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/22)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- EPO The Hague
- (21) **19925963.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2022)  
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, LIU, Xu No.1088, Xueyuan Rd. Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19926570.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19926644.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19927395.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19927448.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19927998.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)  
In&out (GD) New Energy Technology Limited, New Baowei Industrial Park 1st Industrial District HuanGang Houjie, DongGuan, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19928039.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19928280.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19928283.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **19928707.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19928970.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19929367.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19929461.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19929668.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19930053.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19930147.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19930337.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19930384.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2022)  
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, ZHANG, Weihong No. 1088 Xueyuan Rd. Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19930767.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19930895.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19931248.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19931337.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19931483.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/22)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19931535.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19931575.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19931795.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19931798.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19933106.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19933642.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19933977.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19934460.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19935254.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19935389.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19935675.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19936408.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19937573.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)  
Woofaa Smart Tech (Jiangmen) Company Limited, Room 2205-A048, 2/Floor, Block 1 (2) No. 152 Shengli Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN  
EPO Munich
- (21) **19938270.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 20/07/2022)  
Medlogical Innovations Pty Ltd, 9 Barber Avenue, Kingswood, New South Wales 2747, AU  
EPO The Hague
- (21) **19939777.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)  
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **19940242.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19940266.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19940949.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)  
South China University of Technology, Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **19941227.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19941612.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2022)  
NKD Pharma Co., Ltd, Building 7, Zone 2, Yard 31 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946729.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2023)  
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946960.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)  
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19947279.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19947768.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13-10-2022)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948113.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948451.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949077.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)  
Wang, Baojie, 1-2-1, No 2 Shanri Street Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116033, CN  
EPO The Hague
- (21) **19950363.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19950803.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)  
Vr Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C Hangsheng Science and Technology Building No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19950832.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde, Foshan Guangdong 528303, CN  
EPO Munich
- (21) **19950839.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- EPO Munich
- (21) **19950862.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19951422.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19951496.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951660.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951721.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19951827.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951829.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951896.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District,

- Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951912.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19951995.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952418.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-10-2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952486.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19952534.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952663.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952714.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2022)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19952749.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Guangzhou Ruibao Electrical Co., Ltd., Li Weidong 5 Floor, No. 811, Xicha Road Baiyuan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Munich
- (21) **19952969.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953123.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2022)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19953126.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953218.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19953283.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211122)  
Shenzhen Dongting Automobile Brokerage Co., Ltd., 508B, 5th Floor, Wenzheng Building No. 2 Kefa Road Science And Technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953291.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 21/10/2022)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19953525.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953548.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)
- SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953578.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2022)  
Lin, Qianxun, 603 Building 26 Zhongxin Street Huaqiao Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953736.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19953840.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/10/2022)  
Zhuhai Fudan Innovation Institute, No. 21 Building C Of The Hengqin Creative Valley 1889 East Huandao Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953880.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.07.22 and 14.11.22.  
Li, Xiaomin, No.128, Muli Dajingkou Village Muli Village Committee Sandong Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516025, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954039.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Zhuhai Fudan Innovation Institute, No. 21 Building C Of The Hengqin Creative Valley 1889 East Huandao Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **19954081.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2022)  
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954153.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954234.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.07.2022 and 14.11.2022  
Li, Xiaomin, No.128, Muli Dajingkou Village Muli Village Committee Sandong Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516025, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954240.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954304.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19954459.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19954621.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.22)  
Zhang, Peichang, No. 3 Duzhu Village Puzai Village Committee Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516003, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954654.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19954691.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954780.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
Guangdong Communications & Networks Institute, 23 Nanxiang 2nd Road Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955049.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19955164.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
Fibrway Materials Science & Technology Development Co. Ltd., No.52 Xinyao North Road Yongning Street Zengcheng District, Guangzhou City, Guangdong 511340, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955352.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Fremont Micro Devices (SZ) Limited, 5-8, 10/F, Changhong Tech Bldg. Keji Nan 12 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19955556.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955743.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2022)  
Li, Bingqiang, Room 302, No. 48-1 Anqianzheng Street Shiqi District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO Munich
- (21) **19955783.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
Guangzhou Goaland Energy Conservation Tech. Co., Ltd., No. 3 Nanyun Fifth Road Science City Hi-Tech Industrial Development Zone Luogang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **19956070.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
Techtotop Microelectronics Technology Co., Ltd., Room 301 & 401 Building No. 2 No. 42 Dongzhong Road East District Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **19956206.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19956244.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/11/2022)  
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Globus Media", 1-j Nagatinskiy proezd 10 stroenie 1etazh 12, Moscow 115230, RU  
EPO The Hague
- (21) **19956315.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2023)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19956422.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19956749.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04-11-2022)  
Dina Limited Liability Company, Skolkovo Innovation Centre Bolshoy blvd 42, bld. 1, floor 0, room 150 Working space N°9, Moscow 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **19956871.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.11.2022)  
Yang, Shuze, 18B, Haiyue Pavilion Huijing Garden Kexing Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957497.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.08.2022)  
Ayrapetyan, Borik, ul. Voronezhskaya 11/4, kv. 141, Moscow 115583, RU  
EPO Munich
- (21) **19957977.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2022)  
Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **20713792.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Newave Pharmaceutical Inc., 4695 Chabot Drive Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US  
EPO Munich
- (21) **20715791.8**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 15/12/2022)  
Crime Science Technology, 235 avenue de la Recherche, 59120 Loos, FR  
EPO Munich
- (21) **20740851.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Barnes, Andrew, 6554 29th Ave NE, Seattle, WA 98115, US  
EPO Munich
- (21) **20744396.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20755699.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

- Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20758897.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20759258.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20759627.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20759725.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20760019.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20762047.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20762575.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20762826.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20763151.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20763248.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20763299.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20764281.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN  
EPO Munich
- (21) **20765467.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20766091.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20766598.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20766722.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20767118.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20767241.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20769111.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20770157.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20770354.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20770788.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20772957.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20772989.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.22)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20773033.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20773095.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20773114.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20774310.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20774695.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2022)  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20776250.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)  
Nigmatullin, Oleg Adgamovich, Profsoyuznaya street 91 Apartment 370, Moscow 117279, RU  
EPO Munich
- (21) **20776976.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20777680.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20778457.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20782377.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20782417.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20784243.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Beijing Normal University, No. 19 Xijiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN  
EPO Munich
- (21) **20785218.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20786766.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20786975.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20787471.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20787624.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20787678.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20787767.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20788389.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20788489.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20790748.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20791290.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
- Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20791741.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20792070.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20792074.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20792180.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20792185.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20793950.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20793957.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20794145.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20794155.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich



- (21) **20794171.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20794367.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20794411.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20794584.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20794672.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20794757.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20794846.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20795008.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20795545.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20795789.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20795811.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20795930.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20796437.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20798613.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20799298.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20799355.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20800350.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 091222)  
Printuitiv AS, Sandakerveien 22 E, 0473 Oslo, NO  
EPO The Hague
- (21) **20801842.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20802172.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20802248.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20802271.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20802284.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20802468.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20802568.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20803031.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20804787.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20804976.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20805019.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805281.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20805284.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805410.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20805573.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805700.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20806419.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20806885.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20808741.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2022)  
BEIGENE (BEIJING) CO., LTD., No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping, Beijing 102206, CN  
EPO Munich
- (21) **20809270.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20809278.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20810119.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20810251.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20810318.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20812578.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20812837.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20812867.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20812923.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20812982.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20813202.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20813378.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20813415.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814203.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20814248.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090622)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814341.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.22)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814428.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814705.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814745.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814962.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814985.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

- 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20815128.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20815185.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20815225.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20815333.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20815337.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20815600.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20815619.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2022)  
ReniAc, Inc., 2855 Kifer Rd, Suite 110, Santa Clara, CA 95051, US  
EPO The Hague
- (21) **20815691.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20817876.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20818367.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20819170.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20819340.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022)  
Zhou, Xing, Room A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **20821867.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20821892.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)  
Beijing University Of Technology, No. 100 PingLeYuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN  
EPO Munich
- (21) **20822147.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20822148.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20822400.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20822546.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20822748.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20822858.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20823214.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20823412.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825558.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20825652.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825689.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825802.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20825837.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20826168.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **20826532.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20826739.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20826770.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20826877.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20827117.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20827164.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20827191.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20827257.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20827709.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20827864.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2022)
- Shanghai Future Biotechnology Co., Ltd, No. 14 Lane 1502 Luoshan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
EPO The Hague
- (21) **20828316.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Folquer Holdings Limited, Foinika 2 Strovolos, 2036 Nicosia, CY  
EPO Munich
- (21) **20829032.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
E.Q. Earthquake Ltd., 7 Har Nevo St., 4722507 Ramat Hasharon, IL  
EPO Munich
- (21) **20830532.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20830810.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20832028.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20832939.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20833312.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20835211.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20835295.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20835444.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20835446.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20837179.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20839401.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
P & P Patents and Technologies S.r.l., Via della Rotonda n. 36, 00186 Roma, IT  
EPO Munich
- (21) **20839968.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20840553.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)  
Zhang, Qiang, Building 6 Yunjing Mingdu, Jingxi Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20841367.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20841619.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843780.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.08.2022)  
Beijing Kangzhiwei Technology Co., Ltd, Room 508, 5th Floor, Building 17 Yard 30 Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20844009.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20844451.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20844888.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20845900.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
22/03/2022)  
South China University of Technology, No.  
381 Wushan Road Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20846373.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20846567.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20846971.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-09-  
2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20846986.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18.10.2022)  
South China University of Technology, No.  
381 Wushan Road Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20847102.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 16.9.2022<9  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20847165.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05/09/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road
- Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **20847272.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20847657.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20847846.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20848627.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20848644.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20849373.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13/10/2022)  
South China University of Technology, No.  
381 Wushan Road Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20850761.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20851150.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20851512.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12/10/2022)  
Huang, Jiehao, Room 203, No. 16, Yanxing  
Road Tianhe District, Guangzhou,  
Guangdong 510000, CN  
EPO Munich
- (21) **20851632.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
30/08/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **20851847.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12/10/2022)  
Zhan, Fei, HUANG Jiehao, Room 203 No.  
16, Yanxing Road Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20851983.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
29/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20853346.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20853678.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20853739.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC dated 19.10.2022 (EPO Form  
1205A)  
Institute Of Fruit Tree Research,  
Guangdong Academy of Agricultural  
Sciences, No. 80, Dafeng 2nd Street Tianhe  
District, Guangzhou, Guangdong 510640,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20853889.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07-10-  
2022)  
China Mobile Group Guangdong Co., Ltd.,  
Global Access Building, No. 11, Zhujiang  
West Rd. Zhujiang New Town Tianhe  
District, Guangzhou, Guangdong 510623,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20854104.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
23/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20854148.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
01/09/2022)  
Institute Of Mechanics, Chinese Academy  
Of Sciences, No. 15 Beisihuanxi Road,  
Beijing 100097, CN  
EPO Munich

- (21) **20854419.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)  
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20854502.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
Zhou, Xing, Room A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **20854533.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20854843.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-09-2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20855365.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20855476.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20855805.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20858749.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20858842.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- EPO Munich
- (21) **20859983.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20860501.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)  
Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8 Heiquan Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **20860562.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20860587.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20861062.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20862258.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20862550.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)  
SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20862610.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-08-2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20863492.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20864652.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-07-2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20865163.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
Guangzhou Chicken Run Network Technology Co., Ltd., Rm 301A-1, No.68, Huacui St Jianye Rd Tianhe Dist, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20865291.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20865309.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.05.2022)  
Bioniwings (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 319, 3rd Floor, Building 5 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
EPO Munich
- (21) **20865521.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)  
Zhejiang Sunwave Communications Technology Co., Ltd, Room 606, Building A No.581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
EPO The Hague
- (21) **20866157.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20866731.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
Guangzhou Chicken Run Network Technology Co., Ltd., Rm 301A-1, No.68, Huacui St Jianye Rd Tianhe Dist, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20867820.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)  
Beijing Iametal New Energy Technology Co., Ltd, No.66, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **20871742.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague

- (21) **20872811.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **20873071.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **20873579.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)  
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijiongang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN  
EPO The Hague
- (21) **20874016.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20874754.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20875021.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **20875897.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)  
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO Munich
- (21) **20879877.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan City, Guangdong Province 523799, CN  
EPO The Hague
- (21) **20880473.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd,
- 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20881142.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)  
Zhuhai Jieli Technology Co., Ltd, F1-F4, Building 9 No.107 Shihua West Road Jida, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20881390.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)  
Beijing Infervision Technology Co., Ltd., Room B401, 4th Floor, Building 1 No. 12 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **20881806.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)  
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO Munich
- (21) **20881950.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-09-2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20882911.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884131.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2022)  
Sophonix Co., Ltd., Room 301, Block A, Building 19, Yard 8 No.2 Liangshuihe Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 101111, CN  
EPO Munich
- (21) **20884162.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)  
JD Digits Haiyi Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/f, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO Berlin
- (21) **20884189.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science
- CityGuangzhouGuangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884690.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884700.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)  
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20884768.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2022)  
Limited Liability Company "atominprom", VN. Ter. G. Munitsipalnyi Okrug Danilovskiy Ul. Leninskaya Sloboda, D. 26 Etazh/Pomeschenie 4/13 Ofis 4429, Moscow, 115280, RU  
EPO The Hague
- (21) **20884859.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2022)  
Limited Liability Company "atominprom", VN. Ter. G. Munitsipalnyi Okrug Danilovskiy Ul. Leninskaya Sloboda, D. 26 Etazh/Pomeschenie 4/13 Ofis 4429, Moscow, 115280, RU  
EPO The Hague
- (21) **20885118.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2022)  
Piedmont Scientific (Zuhai) Co., Ltd., (Centralized Office Area), Room 110-115 Building 18, Creative Valley No.1889 Huandao East Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
EPO The Hague
- (21) **20885377.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Berlin
- (21) **20885404.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.22)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **20885966.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.11.2022)  
Yang, Dongzuo, No. 41, Shixi Building Xingfa South Road, No. 6 Economic Development Zone Wusha Liwu Chang'am Town, Dongguan, Guangdong 52300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20886004.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20886543.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2022)  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20886601.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20887323.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 05.07.2022 and 26.10.2022.  
Guangdong Fuwa Equipment Manufacturing Co., Ltd., No. 9 Gangkou Road, Leliu Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN  
EPO The Hague
- (21) **20887523.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20887623.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry BoulevardBeijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20888133.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20888150.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)  
Anyka (guangzhou) Microelectronics Technology Co., 3/F Block C1 No. 182 Science Road Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20888803.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.10.2022)  
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- EPO The Hague
- (21) **20888833.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20888904.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20890423.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20890899.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 18.10.2022 (EPO Form 1205A)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891089.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
Shenzhen Coolight Opt-Ele Co., Ltd, 4/F, Bldg. C, Chuangfu Science & Technology Park Beihuan Rd. Shiyao Town, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891623.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Wd Beauty Co., Ltd., No.174 Boyuan Road Yuanzhou Town Boluo County, Huizhou, Guangdong 516123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891823.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development DistrictGuangzhou,Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891838.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20891975.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan,
- Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891985.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2022)  
Yang, Dongzuo, No. 41, Shixi Building Xingfa South Road, No. 6 Economic Development Zone Wusha Liwu Chang'am Town, Dongguan, Guangdong 52300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20892006.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Berlin
- (21) **20892043.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2022)  
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Viar Supersonik", Ul. Nobelya, d. 7, pom. 4/67/1, Moscow 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **20892201.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20892207.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20892534.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20892542.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20892547.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2022)  
Foshan Yigo Hardware Limited, WU, John No. 74, KangLe Road, YanBu DaLi Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20893137.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN



- EPO The Hague
- (21) **20893209.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO Munich
- (21) **20893328.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20893519.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20894126.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20894293.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, ShundeFoshanGuangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20894312.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20894436.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO Munich
- (21) **20894528.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20894554.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20894638.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895026.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
ELEC-TECH ZHUHAI CO., LTD., First Phase of Factory Building No.1 Jinfeng Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou DistrictZuhaiGuangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **20895073.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2022)  
Vontron Technology Co., Ltd., 1518, Liyang Avenue Guiyang State High-tech Industrial Development Zone, Guiyang, Guizhou 550016, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895174.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **20895210.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
Paulmann China Co., Ltd, Room 205-215, 4th Block No. 50 Nanxiang 1st Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895346.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2022)  
Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895769.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.22)  
Siqiaomai Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101 A, Building 14, Area D Xinxing Industrial Zone Shutianpu Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20896037.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Mashgin Inc., 849 E Charleston Road, Palo Alto, California 94303, US  
EPO Munich
- (21) **20896297.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20896308.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20896402.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 091122)  
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20896415.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)  
Liu, Jian, Room 402, 4th Floor, Building C An Mei Er Mansion No. 326 Zheng Chang Zhuang Fengtai District, Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **20896832.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-10-2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897120.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science CityDevelopment District, GuangzhouGuangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897507.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897522.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Fuxin Road Street Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897540.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897547.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A daedt

- 10.11.2022)  
Guangzhou Uniasia Cosmetic Technology Co., Ltd., No. 15 Kelin Road Guangzhou Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897876.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)  
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd, Sunlord Industrial Park Dafuyuan Guanlan Guangguang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO The Hague
- (21) **20898464.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2022)  
Shenzhen Hangzhi Precision Electronics Co., Ltd, Rm 531, Building B, Mingyoucaigou Center Xi'xiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20898576.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR  
EPO Munich
- (21) **20898624.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/1205A)  
Guizhou Naiheng Technology Co., Ltd, No. 03, 04, 19 / F, Building 2 Qilong Business Port, Block A Yangguan Avenue Guanshanhu District, Guiyang, Guizhou 550018, CN  
EPO The Hague
- (21) **20898924.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Dongguan Haotong Plastics Technology Co. Ltd, HU, Yijin Workshop on the Second Floor Building A8, Qihua Industrial Park Shitouling Industrial Zone Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN  
EPO Munich
- (21) **20898941.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20899374.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20899795.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022).  
Foshan Spring Technology Co., Ltd, Factory Building On The Fifth Floor (1-6 Axix) Of Block 7 Building of Block Zone C in The Core Park Of Guangdong New Light Source Industrial Base Langsha, Luocun, Shishan Town, Nanhai District, Foshan, Guangdong 528226, CN  
EPO Munich
- (21) **20899854.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)  
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetsvennostiyu "nau, ul. Sudostroitel'naya, 41 Etazh 1, pom. 12, Moscow, 115407, RU  
EPO Munich
- (21) **20900061.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20900192.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Shenzhen Hongyida Technology Co., Ltd, Unit 502, Building 12 Zhonghaixin Innovation Industrial Park Jihua Street Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20900211.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20900735.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Mo, Rongliang, No.14, Dongsì Lane Huaqiao New Village, Yangjiang, Guangdong 529500, CN  
EPO The Hague
- (21) **20901039.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2022)  
Limited Liability Company "Scientific-Industrial Innovation Deployment Center", 42 Bolshoy boulevard, bld.1, fl. 0, of. 149, rab.7 Skolkovo Innovation center, Moscow, 121205, RU  
EPO Munich
- (21) **20901137.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20901228.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.2022)  
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **20901495.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022).  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO Munich
- (21) **20901767.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20901868.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20901906.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., 17 Building 1 Shenzhen Universiade Software Town 8288 Longgang Avenue Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20902061.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20902112.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-11-2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20902131.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20902488.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20902533.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Shenzhen Yuntianlifei Technology Co., Ltd., 17 Building 1 Shenzhen Universiade Software Town Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20902792.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2023)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903107.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Cosmo Lady Guangdong Holding Limited, Room 101, Building 1 Fenggang Tianan Digital Mall No. 206 Fenggang Section Of Dongshen Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523692, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903281.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Limited Liability Company "Scientific-Industrial Innovation Deployment Center", 42 Bolshoy boulevard, bld.1, fl. 0, of. 149, rab.7 Skolkovo Innovation center, Moscow, 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **20903591.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Zhu, Xizhao, No. 8001-AB, Building B4 Dongcheng Liyi Industrial Park No. 4, Huafu North Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903891.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903995.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., 17 Building 1 Shenzhen Universiade Software Town 8288 Longgang Avenue Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20904455.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20905122.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **20905507.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)  
Chukhlantsev, Dmitry, Universitetskiy pr.-td. 5, kv. 452, Moscow 119296, RU  
EPO The Hague
- (21) **20905739.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.22)  
Lobanov, Roman Ivanovich, Ul. Gogolya, dom 19, kv. 53 pos. Tomilino Lyuberskiy r-n, Moskovskaya oblast 140070, RU  
EPO The Hague
- (21) **20906036.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Shenzhen Wode Technology Co., Ltd., Unit 502, No. 103, Xinweixincun Xinshi Community Dalang Jiedao Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20906377.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2022)  
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijuegang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN  
EPO The Hague
- (21) **20906385.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20906903.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20907455.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **20907809.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2022)  
Khinkis, Alexander Victorovich, poselenie Kokoshkino DP Kokoshkino 4 Dorozhny proezd 2A, Moscow 108804, RU  
EPO Munich
- (21) **20908304.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2022)  
Vontron Technology Co., Ltd., 1518, Liyang Avenue Guiyang State High-tech Industrial Development Zone, Guiyang, Guizhou 550016, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908369.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2022)  
Zaharchenko, Elina Evgenievna, Av. Moskovskiy, bld. 128, apt. 183, Kharkiv 61037, UA  
EPO The Hague
- (21) **20908405.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 081122)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908488.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908643.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)  
Shenzhen Yuntianlifei Technology Co., Ltd., 17 Building 1 Shenzhen Universiade Software Town Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20908826.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022).  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20909007.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909210.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20909217.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Chukhlantsev, Dmitry, Universitetskiy pr.-td. 5, kv. 452, Moscow 119296, RU  
EPO The Hague
- (21) **20909449.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 10th Floor, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao Community, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910613.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910697.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2022)  
Chupakha, Dmitrii Valerievich, ul. Bolshaya Serpukhovskaya d. 36/1, kv. 24, Podolsk 142104, RU  
EPO Munich
- (21) **20910951.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910986.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911067.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911352.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20912208.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 11.11.2022 (EPO Form 1205A)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20912342.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2023)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20912442.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO Munich
- (21) **20912622.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2022)  
Norte Integración E Implementación, S.A. de C.V., Calle 10 Norte 3416, San Pedro Cholula 72760, MX  
EPO The Hague
- (21) **20912947.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022).
- South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20913045.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20913417.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913452.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913683.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913783.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20914048.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20915217.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915566.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **20915864.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2022)  
Discotech Enterprises Inc., 161 N. Clark
- Suite 2150, Chicago, Illinois 60601, US  
EPO The Hague
- (21) **20916486.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Martino, Kyle Hunter, 13 Lilac Lane, Weston, CT 06883, US  
EPO Munich
- (21) **20916534.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2022)  
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US  
EPO Munich
- (21) **20917048.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO Munich
- (21) **20917818.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2022)  
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US  
EPO Munich
- (21) **20918627.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2022)  
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District of Tianjin Development zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN  
EPO The Hague
- (21) **20918939.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20918952.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-12-2022)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20919046.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN  
EPO The Hague
- (21) **20919160.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation

- Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20919756.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20921291.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20922446.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/10/2022)  
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20922510.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG  
EPO The Hague
- (21) **20923706.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG  
EPO The Hague
- (21) **20923707.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG  
EPO The Hague
- (21) **20923970.6**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 15.12.2022)  
Kherifi, Ahmed, Coop Mitidja bloc 17, Reghaia 16112, DZ  
EPO Munich
- (21) **20924988.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2023)  
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG  
EPO Munich
- (21) **20928435.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/01/2023)  
Takeme Co., Ltd., 3-3-2 kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 1000013, JP
- EPO The Hague
- (21) **20930049.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2023)  
Nileworks Inc., 3-1-7 Nishihara Shibuya-ku, Tokyo 151-0066, JP  
EPO The Hague
- (21) **20939148.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.23)  
Mobi Antenna Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., MOBI Building, 17 Technology North First Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21000158.2**  
Communication pursuant to Rule 59 and Rule 163(2) EPC (EPO Form 1111 dated 21.10.2022 and 13.12.2022)  
Dumitru, Gherghe Catalin, Str. Constantin Disescu, nr. 14, et. 2, ap. 3 Sector 1RX 948622 CNP 1800429105041, Bucuresti, RO  
EPO The Hague
- (21) **21704879.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Tractable Ltd, Wework, 207 Old Street, LondonGreater London EC1V 9NR, GB  
EPO Munich
- (21) **21704881.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Tractable Ltd, Wework, 207 Old Street, LondonGreater London EC1V 9NR, GB  
EPO Munich
- (21) **21704885.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Tractable Ltd, Wework, 207 Old Street, LondonGreater London EC1V 9NR, GB  
EPO Munich
- (21) **21704888.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Tractable Ltd, Wework, 207 Old Street, LondonGreater London EC1V 9NR, GB  
EPO Munich
- (21) **21706710.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Bacchi, Leonardo, Via Gobetti 19, 40129 Bologna, IT  
EPO Munich
- (21) **21708614.9**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 13.12.2022)  
Fabio and Markus colloid engineering GmbH, Kantonsstrasse 35, 8807 Freienbach, CH  
EPO The Hague
- (21) **21711149.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2022)  
Ceramico International Limited, Vicarage House 58-60 Kensington Church Street,
- London W8 4DB, GB  
EPO Munich
- (21) **21711622.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.11.2022)  
Maats Tech Limited, Unit 4 Aziz Court Parkhill, Micheldever, Hampshire SO21 3QX, GB  
EPO The Hague
- (21) **21712337.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2022)  
Gray, Layne, 1201 Greenwich Street, 201, San Francisco, CA 94109, US  
EPO Munich
- (21) **21713662.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2023)  
European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
EPO Munich
- (21) **21714207.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2022)  
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK  
EPO The Hague
- (21) **21714675.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2022)  
Dynaetic S.r.l., Via Paradigna 21/A, 43122 Parma, IT  
EPO Munich
- (21) **21714713.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2022)  
Effera AS, Postboks 581, 4665 Kristiansand, NO  
EPO The Hague
- (21) **21715945.8**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 22/12/2022)  
Lovis, 11 Rue Huygens, 25000 Besançon, FR  
EPO Munich
- (21) **21718811.9**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 03/01/2023)  
Eclipse Ink Biotechnology, 8 rue des Anciens Silos, 31600 Muret, FR  
EPO Munich
- (21) **21719250.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2022)  
NIR S.R.L., Corso Vittorio Emanuele 52, 70100 Bari, IT  
EPO Munich
- (21) **21737994.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2023)  
Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US  
EPO Munich
- (21) **21741124.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **21748315.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)  
The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
EPO The Hague
- (21) **21754037.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2022)  
Serebrenykov, Kostiantyn Leonidovych, Vul. Avtohenna, bud. 10, M. Kharkiv 61046, UA  
EPO Munich
- (21) **21754044.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12505A dated 12.12.2023)  
Dyve Biosciences, Inc., 2545 West Hillcrest Drive Suite 215, Thousand Oaks CA 91320, US  
EPO Berlin
- (21) **21756549.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21757143.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/12/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21757252.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Pymetrics, Inc., 1050 Broadway, 8th Floor, New York, New York 10001, US  
EPO The Hague
- (21) **21760287.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO Munich
- (21) **21760614.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2022)  
Sky-tag Robotics Sdn. Bhd., 39, Lintang Beringin 6 Permatang Damar Laut, 11960 Batu Maung, Pulau Pinang, MY  
EPO Munich
- (21) **21760882.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2005A dated 09/12/2022)  
Onyx Joint Stock Company, No 121 Vuong Thua Vu Street Khuong Trung Ward Thanh Xuan District, Hanoi city 100000, VN  
EPO The Hague
- (21) **21767921.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2022)  
Evren, Idris, 75. Yil Cumhuriyet Mahallesi Oren Izmir Caddesi No:58/1, Kemalpaşa/Izmir, TR  
EPO The Hague
- (21) **21767994.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.12.2022)  
Hly Aromaterapi Hizmetleri Kozmetik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Baris Mah. Cahit Sirkci Taranci Sk. Yesilvadi Evleri Yesil Vadi Apartmani A-2 Blok:6/18, Beylikdüzü/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **21770997.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2022)  
Lee, Jaejun, Room 303 30-8, Higashikomatsugawa 2-chome Edogawa-ku, Tokyo 132-0033, JP  
EPO Munich
- (21) **21772486.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2022)  
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG  
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 021 832** (51) **A61K 9/08**  
(48) 15.03.2023 (13) B9  
(45) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 039 977** (51) **A41D 13/02**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 044 756** (51) **G06T 7/30**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 094 683** (51) **C08L 75/06**  
(48) 15.03.2023 (13) B9  
(45) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B2  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 310 921** (51) **C12N 15/82**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 436 606** (51) **C12Q 1/6883**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 506 431** (51) **H01R 4/18**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 574 055** (51) **C09D 11/32**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 883 547** (51) **A61K 9/10**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 21.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 892 767** (51) **D05B 35/10**  
(48) 15.03.2023 (13) B8  
(45) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 093 143** (51) **H04W 74/08**  
(48) 15.03.2023 (13) A9  
(43) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 122 813** (51) **B63H 25/00**  
(48) 15.03.2023 (13) A8  
(43) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie